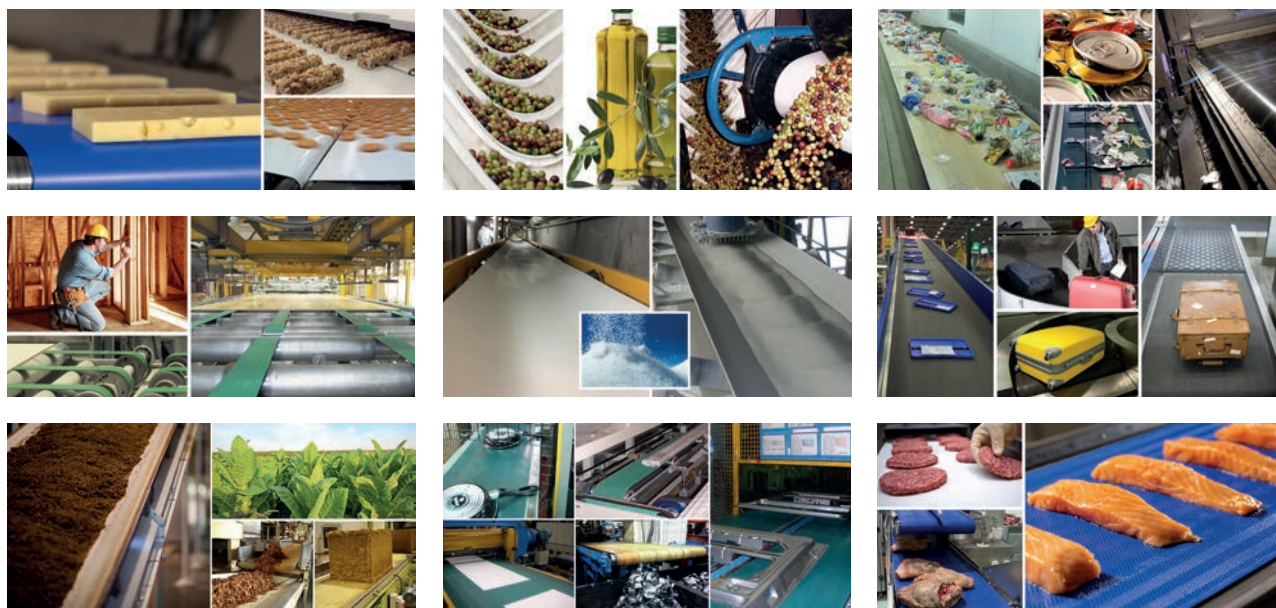


# Bandes transporteuses et de process



2021-22

Profils  
Courroies thermosoudables  
Courroies de transmission  
Godets



Industrie

| Type de bande |                          | Revêtement supérieur |             |          |              |           | Revêtement inférieur |             |         |              |          | Caractéristiques spéciales |
|---------------|--------------------------|----------------------|-------------|----------|--------------|-----------|----------------------|-------------|---------|--------------|----------|----------------------------|
|               |                          | Matière              | Dureté °ShA | Couleur  | Epaisseur mm | Surface   | Matière              | Dureté °ShA | Couleur | Epaisseur mm | Surface  |                            |
| Aster         | A12 G2F                  | PVC                  | 55          | Vert 00  | 4,00         | Relief G2 | PVC                  |             | Ecru    | 0,10         | Tissu    | ☉                          |
|               | A12 G2R                  | PVC                  | 65          | Vert 00  | 3,70         | Relief G2 |                      |             | Vert 00 |              | Imprégn. | ☉                          |
|               | A13 QF                   | PVC                  | 45          | Vert 00  | 1,70         | Relief Q  |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉                          |
|               | A15 G2F                  | PVC                  | 55          | Noir 02  | 4,00         | Relief G2 | LFR                  |             | Gris 00 | 0,10         | Imprégn. | ☉ S                        |
|               | A15 QF                   | PVC                  | 55          | Noir 02  | 1,70         | Relief Q  | LFR                  |             | Gris 00 | 0,10         | Imprégn. | ☉ S                        |
|               | A15 W3F                  | PVC                  | 65          | Noir 02  | 5,00         | Relief W3 | LFR                  |             | Gris 00 | 0,10         | Imprégn. | ☉ S                        |
|               | A20 AF                   | PVC                  | 75          | Vert 00  | 1,20         | Relief A  |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉ ▼ □                      |
|               | A20 G2F                  | PVC                  | 55          | Vert 00  | 4,00         | Relief G2 |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉ S                        |
|               | A24 QF                   | PVC                  | 45          | Rouge 01 | 4,50         | Relief Q  |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉                          |
|               | A33 QF                   | PVC                  | 45          | Vert 00  | 3,40         | Relief Q  |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉                          |
| Breda         | BX10 UFMF                | PU                   | 93          | Vert 09  | 0,30         | Mate      | PU                   |             | Ecru    | 0,10         | Imprégn. | ☉ FDA EU* ● ▼ ▽ □          |
|               | B12 UF <sup>v</sup>      | PU                   | 93          | Vert 09  | 0,30         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | WP       | ☉ FDA EU ● ▼ ▽ □           |
|               | B20 UF <sup>v</sup>      | PU                   | 93          | Vert 09  | 0,50         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | FDA EU ● ▼ ▽ □             |
|               | B21 UF MTBK <sup>v</sup> | PU                   | 93          | Noir 01  | 1,50         | Mate      | PU                   |             | Ecru    | 0,10         | Imprégn. | ☉ ● ▼ ▽ □ ■                |
|               | B22 UF TR <sup>v</sup>   | PU                   | 93          | Transp.  | 1,80         | Lisse     | PVC dur              |             | Blanc   | 0,10         | Imprégn. | ☉ FDA EU ● ▼ ▽ □ ■         |
|               | B07 CF                   | PVC                  | 82          | Vert 00  | 0,50         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉ ▼ □                      |
|               | B12 CF                   | PVC                  | 82          | Vert 00  | 0,50         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉ ▼ □                      |
|               | B12 CK                   | PVC                  | 82          | Vert 00  | 0,50         | Lisse     | PVC                  | 90          | Vert 00 | 0,70         | Relief K | ☉ ▼ □                      |
|               | B20 CF                   | PVC                  | 82          | Vert 00  | 1,00         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉ ▼ □                      |
|               | B20 CK                   | PVC                  | 82          | Vert 00  | 1,00         | Lisse     | PVC                  | 90          | Vert 00 | 0,70         | Relief K | ☉ ▼ □                      |
|               | B20 FF                   |                      |             | Noir 00  |              | Tissu     |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉ S ●                      |
|               | B22 CF                   | PVC                  | 82          | Vert 00  | 2,00         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉ ▼ □ ■                    |
|               | B23 CF                   | PVC                  | 45          | Vert 00  | 3,00         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉                          |
|               | B24 CF                   | PVC                  | 45          | Rouge 01 | 4,00         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉                          |
|               | B25 CF                   | PVC                  | 82          | Vert 00  | 1,00         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉ ▼ □                      |
|               | B30 CF                   | PVC                  | 82          | Vert 00  | 2,00         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉ ▼ □ ■                    |
|               | B33 CF                   | PVC                  | 45          | Vert 00  | 3,00         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉                          |
| Drago         | D20 CC                   | PVC                  | 78          | Vert 00  | 1,00         | Lisse     | PVC                  | 78          | Vert 00 | 1,00         | Lisse    | ☉ ▼ □ ☼                    |
|               | D30 AR                   | PVC                  | 78          | Vert 00  | 2,20         | Relief A  | PVC                  |             | Vert 00 | 0,10         | Imprégn. | ☉ ▼ □ ■                    |
|               | D30 CC                   | PVC                  | 78          | Vert 00  | 2,00         | Lisse     | PVC                  | 78          | Vert 00 | 1,00         | Lisse    | ☉ ▼ □ ■ ☼                  |
|               | D30 CR                   | PVC                  | 78          | Vert 00  | 2,00         | Lisse     | PVC                  |             | Vert 00 | 0,10         | Imprégn. | ☉ ▼ □ ■                    |
|               | D40 CC                   | PVC                  | 78          | Vert 00  | 2,00         | Lisse     | PVC                  | 78          | Vert 00 | 1,00         | Lisse    | ☉ ▼ □ ■ ☼                  |
|               | D81 CC                   | PVC                  | 78          | Vert 00  | 1,00         | Lisse     | PVC                  | 78          | Vert 00 | 1,00         | Lisse    | ☉ ▼ □ ☼                    |
|               | D90 C3R                  | PVC                  | 75          | Vert 00  | 2,45         | Relief C3 | PVC dur              |             | Vert 00 | 0,10         | Imprégn. | ☉ ▼ □ ■                    |
|               |                          |                      |             |          |              |           |                      |             |         |              |          |                            |
| Febor         | F10 NF                   | PVC                  | 76          | Noir 04  | 0,50         | Mate      |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉ S                        |
|               | F15 NF                   | PVC                  | 82          | Noir 01  | 0,50         | Mate      | LFR                  |             | Gris 00 | 0,10         | Imprégn. | ☉ S ☼                      |
|               | F19 NF                   | PVC                  | 82          | Noir 01  | 0,90         | Mate      | LFR                  |             | Gris 00 | 0,10         | Imprégn. | ☉ S                        |
|               | F21 AF                   | PVC                  | 82          | Noir 01  | 0,80         | Relief A  | LFR                  |             | Gris 00 | 0,10         | Imprégn. | ☉                          |
|               | F21 NF                   | PVC                  | 82          | Noir 01  | 0,60         | Mate      | LFR                  |             | Gris 00 | 0,10         | Imprégn. | ☉                          |
|               | F22 FF                   | RC                   |             | Noir 00  | 0,10         | Imprégn.  | LFR                  |             | Gris 00 | 0,10         | Imprégn. | ☉ S ●                      |
|               | F07 CC GR EU             | PVC                  | 85          | Vert 00  | 0,50         | Lisse     | PVC                  | 85          | Vert 00 | 0,30         | Lisse    | ☉ FDA EU                   |
|               | F12 CF GR EU             | PVC                  | 85          | Vert 00  | 0,50         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉ FDA EU                   |
|               | F14 CF GR EU             | PVC                  | 85          | Vert 00  | 1,00         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉ FDA EU                   |
|               | F20 CK                   | PVC                  | 78          | Vert 00  | 0,70         | Lisse     | PVC                  | 90          | Vert 00 | 0,70         | Relief K | ☉                          |
|               | F30 CF                   | PVC                  | 78          | Vert 00  | 0,70         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉                          |
|               | F30 RR                   | PVC                  |             | Transp.  | 0,10         | Imprégn.  | PVC                  |             | Transp. | 0,10         | Imprégn. | ☉ ●                        |
| Hipro         | H12 Y1R                  | HPVC                 | 75          | Vert 23  | 0,60         | Relief Y1 | RC                   |             | Noir 00 | 0,10         | Imprégn. | ☉ S ▼ □                    |
|               | H13 GR                   | HPVC                 | 75          | Vert 23  | 4,80         | Relief G  | RC                   |             | Noir 00 | 0,10         | Imprégn. | ☉ ▼ □                      |
|               | H18 Y1R                  | HPVC                 | 75          | Vert 23  | 0,80         | Relief Y1 | RC                   |             | Noir 00 | 0,10         | Imprégn. | ☉ S ▼ □                    |
| Keram         | K40 AF                   | PU                   | 93          | Vert 09  | 1,20         | Relief A  |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉ FDA EU ▼ ▽ □ ■ SW        |
|               | K40 RF                   | PVC                  |             | Noir 03  | 0,10         | Imprégn.  |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉ ▼ □ ■ SW                 |
|               | K40 UF                   | PU                   | 93          | Vert 09  | 1,00         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu    | ☉ FDA EU ● ▼ ▽ □ ■ SW      |

■ ■ ■ = Bandes pour aéroports et Centres logistiques.

LFR = Imprégnation résine avec bas coefficient de friction    RC = Résine Conductrice    WP = Tissu à basse capillarité (imperméable) “Water Proof”

<sup>v</sup> = PVC entre plis

|  | Température en continu (ponctuelle) du prod. transp. °C | Plis       |             | Epaisseur bande mm | Poids bande kg/m² | à 20°C                                                                              |     | Charge rupture N/mm | Tension provoquant 1% d'allong. N/mm | Tension provoquant 1,5% d'allong. N/mm | Largeur max. de fabricat. mm | Type de bande            |       |
|--|---------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------|
|  |                                                         | N° de plis | Trame       |                    |                   | A  | B   |                     |                                      |                                        |                              |                          |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 5,50               | 4,20              | 45                                                                                  | 70  | 120                 | 8                                    | 12                                     | 2000                         | A12 G2F                  | Aster |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 5,80               | 4,00              | 70                                                                                  | 90  | 160                 | 12                                   | 18                                     | 2000                         | A12 G2R                  |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 3,20               | 3,40              | 45                                                                                  | 70  | 120                 | 9                                    | 13                                     | 2-3000                       | A13 QF                   |       |
|  | -10 (-15) +80 (100)                                     | 2          | Rigide      | 5,50               | 4,20              | 45                                                                                  | 70  | 160                 | 15                                   | 22                                     | 2000                         | A15 G2F                  |       |
|  | -10 (-15) +80 (100)                                     | 2          | Rigide      | 3,20               | 3,40              | 50                                                                                  | 60  | 160                 | 15                                   | 22                                     | 2-3000                       | A15 QF                   |       |
|  | -10 (-15) +80 (100)                                     | 2          | Rigide      | 7,50               | 5,00              | 60                                                                                  | 100 | 150                 | 10                                   | 16                                     | 600                          | A15 W3F                  |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 2,90               | 3,20              | 55                                                                                  | 80  | 200                 | 14                                   | 20                                     | 3000                         | A20 AF                   |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 5,80               | 4,00              | 55                                                                                  | 90  | 160                 | 16                                   | 22                                     | 2000                         | A20 G2F                  |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 6,40               | 6,90              | 50                                                                                  | 80  | 160                 | 14                                   | 22                                     | 2000                         | A24 QF                   |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 3          | Rigide      | 6,40               | 7,00              | 150                                                                                 | 200 | 300                 | 20                                   | 28                                     | 2000                         | A33 QF                   |       |
|  | -10 (-15) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 1,45               | 1,60              | 9                                                                                   | 40  | 120                 | 10                                   | 18                                     | 1250                         | BX10 UFMF                | Breda |
|  | -10 (-15) +80 (105)                                     | 2          | Rigide      | 1,60               | 1,90              | 40                                                                                  | 60  | 120                 | 10                                   | 16                                     | 2000                         | B12 UF <sup>V</sup>      |       |
|  | -10 (-15) +80 (105)                                     | 2          | Rigide      | 2,20               | 2,60              | 60                                                                                  | 80  | 200                 | 18                                   | 25                                     | 2000                         | B20 UF <sup>V</sup>      |       |
|  | -5 (-15) +80 (105)                                      | 2          | Rigide      | 4,00               | 4,30              | 100                                                                                 | 200 | 180                 | 12                                   | 18                                     | 3000                         | B21 UF MTBK <sup>V</sup> |       |
|  | -5 (-15) +80 (105)                                      | 2          | Rigide      | 4,30               | 5,10              | 100                                                                                 | 200 | 200                 | 15                                   | 23                                     | 3000                         | B22 UF TR <sup>V</sup>   |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 1          | Rigide      | 1,00               | 1,10              | 10                                                                                  | 25  | 60                  | 5                                    | 7                                      | 3000                         | B07 CF                   |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 2,10               | 2,50              | 35                                                                                  | 55  | 120                 | 10                                   | 15                                     | 3000                         | B12 CF                   |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 2,70               | 2,95              | 50                                                                                  | 50  | 120                 | 7                                    | 12                                     | 2000                         | B12 CK                   |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 2,90               | 3,50              | 55                                                                                  | 75  | 200                 | 15                                   | 22                                     | 3000                         | B20 CF                   |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Très rigide | 3,50               | 4,00              | 70                                                                                  | 70  | 140                 | 9                                    | 15                                     | 2000                         | B20 CK                   |       |
|  | -10 (-15) +80 (100)                                     | 2          | Rigide      | 2,40               | 2,70              | 60                                                                                  | 60  | 190                 | 15                                   | 20                                     | 3000                         | B20 FF                   |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 4,00               | 4,80              | 80                                                                                  | 100 | 200                 | 17                                   | 25                                     | 3000                         | B22 CF                   |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 4,80               | 5,80              | 80                                                                                  | 120 | 200                 | 15                                   | 22                                     | 3000                         | B23 CF                   |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 6,00               | 6,90              | 50                                                                                  | 80  | 160                 | 14                                   | 22                                     | 2000                         | B24 CF                   |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 3          | Rigide      | 4,00               | 4,80              | 100                                                                                 | 120 | 275                 | 22                                   | 30                                     | 3000                         | B25 CF                   |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 3          | Rigide      | 4,90               | 5,80              | 120                                                                                 | 150 | 300                 | 22                                   | 30                                     | 3000                         | B30 CF                   |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 3          | Rigide      | 6,00               | 7,00              | 130                                                                                 | 200 | 300                 | 20                                   | 28                                     | 3000                         | B33 CF                   |       |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 2          | Flexible    | 4,10               | 5,10              | 140                                                                                 | 140 | 200                 | 20                                   | 28                                     | 2000                         | D20 CC                   | Drago |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 3          | Flexible    | 5,60               | 6,50              | 180                                                                                 | 200 | 300                 | 25                                   | 40                                     | 2000                         | D30 AR                   |       |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 3          | Flexible    | 6,20               | 7,70              | 200                                                                                 | 250 | 300                 | 30                                   | 40                                     | 2000                         | D30 CC                   |       |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 3          | Flexible    | 5,40               | 6,50              | 180                                                                                 | 200 | 300                 | 25                                   | 40                                     | 2000                         | D30 CR                   |       |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 4          | Flexible    | 7,40               | 9,20              | 300                                                                                 | 350 | 400                 | 35                                   | 50                                     | 2000                         | D40 CC                   |       |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 3          | Flexible    | 7,80               | 9,60              | 400                                                                                 | 400 | 800                 | 65                                   | 95                                     | 2000                         | D81 CC                   |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 3          | Flexible    | 7,00               | 8,00              | 300                                                                                 | 380 | 800                 | 55                                   | 85                                     | 3000                         | D90 C3R                  |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 1,90               | 2,20              | 35                                                                                  | 55  | 120                 | 10                                   | 15                                     | 3000                         | F10 NF                   | Febor |
|  | -10 (-15) +80 (100)                                     | 2          | Rigide      | 2,10               | 2,50              | 40                                                                                  | 60  | 160                 | 15                                   | 22                                     | 3000                         | F15 NF                   |       |
|  | -10 (-15) +80 (100)                                     | 2          | Rigide      | 2,50               | 3,10              | 40                                                                                  | 60  | 180                 | 17                                   | 25                                     | 3000                         | F19 NF                   |       |
|  | -10 (-15) +80 (100)                                     | 2          | Flexible    | 2,70               | 3,00              | 40                                                                                  | 60  | 160                 | 6                                    | 9                                      | 3000                         | F21 AF                   |       |
|  | -10 (-15) +80 (100)                                     | 2          | Flexible    | 2,50               | 3,00              | 40                                                                                  | 60  | 160                 | 6                                    | 9                                      | 3000                         | F21 NF                   |       |
|  | -10 (-15) +80 (100)                                     | 2          | Rigide      | 2,40               | 2,85              | 60                                                                                  | 60  | 180                 | 14                                   | 19                                     | 3000                         | F22 FF                   |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 1          | Rigide      | 1,30               | 1,60              | 10                                                                                  | 30  | 60                  | 5                                    | 7                                      | 2000                         | F07 CC GR EU             |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 2,00               | 2,40              | 35                                                                                  | 55  | 120                 | 10                                   | 15                                     | 3000                         | F12 CF GR EU             |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 2,50               | 2,90              | 40                                                                                  | 60  | 120                 | 10                                   | 15                                     | 3000                         | F14 CF GR EU             |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Flexible    | 2,90               | 3,50              | 75                                                                                  | 75  | 200                 | 20                                   | 28                                     | 2000                         | F20 CK                   |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 3          | Flexible    | 2,90               | 3,50              | 90                                                                                  | 140 | 300                 | 30                                   | 45                                     | 2000                         | F30 CF                   |       |
|  | -5 (-10) +80 (100)                                      | 3          | Flexible    | 3,40               | 3,80              | 150                                                                                 | 150 | 300                 | 25                                   | 40                                     | 3000                         | F30 RR                   |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 2,20               | 2,50              | 25                                                                                  | 50  | 120                 | 10                                   | 15                                     | 2000                         | H12 Y1R                  | Hipro |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 6,50               | 5,00              | 60                                                                                  | 90  | 200                 | 14                                   | 20                                     | 2000                         | H13 GR                   |       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 3          | Rigide      | 3,20               | 3,70              | 50                                                                                  | 80  | 180                 | 15                                   | 22                                     | 2000                         | H18 Y1R                  |       |
|  | -10 (-15) +80 (105)                                     | 2          | Rigide      | 4,20               | 4,20              | 140                                                                                 | 330 | 400                 | 20                                   | 30                                     | 2000                         | K40 AF                   | Keram |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 4,00               | 4,20              | 60                                                                                  | 100 | 400                 | 22                                   | 32                                     | 2000                         | K40 RF                   |       |
|  | -10 (-15) +80 (105)                                     | 2          | Rigide      | 4,00               | 4,20              | 140                                                                                 | 330 | 400                 | 22                                   | 32                                     | 2000                         | K40 UF                   |       |



A15W3F: pas 111,5mm

- ☯ Antistatique
- ☯ Antistatique revêt. sup.
- ☯ Antistatique revêt. inf.
- S Tissu silencieux
- FDA Qualité alimentaire
- EU Qualité alimentaire Règlement EU 10/2011
- EU\* Qualité alimentaire Règlement 1935/2004
- Bas coefficient d'adhérence
- ▼ Résist. aux huiles et graisses minérales
- ▽ Résist. aux huiles et graisses végét. et animales
- ⊙ Résistance aux huiles et graisses végétales et résistance limitée aux huiles et graisses animales
- ☑ Résistance limitée aux huiles et graisses végétales et animales
- ☐ Résistant à l'abrasion
- Résistant à la coupure
- ⚙ Certification ATEX
- 🔥 Test pyrolyse
- ⚡ Résistant à la flamme
- SW Tissu Robuste (Solid woven)
- AM Antimicrobienne
- 💧 Anti-Hydrolyse
- FL Frayless
- MDX Metal & X-Ray Detectable

Alimentaire

| Type de bande |                       | Revêtement supérieur |             |           |              |             | Revêtement inférieur |             |         |              |             | Caractéristiques spéciales |     |     |   |
|---------------|-----------------------|----------------------|-------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|-------------|---------|--------------|-------------|----------------------------|-----|-----|---|
|               |                       | Matière              | Dureté °ShA | Couleur   | Epaisseur mm | Surface     | Matière              | Dureté °ShA | Couleur | Epaisseur mm | Surface     |                            |     |     |   |
| Aster         | A10 G2F               | PVC                  | 45          | Blanc     | 4,00         | Relief G2   |                      |             | Ecrû    |              | Tissu       | FDA                        | EU  |     |   |
|               | A21 HF                | PVC                  | 70          | Blanc     | 3,00         | Relief H    |                      |             | Ecrû    |              | WP          | FDA                        | EU  | ☑   |   |
|               | A21 LF                | PVC                  | 70          | Blanc     | 3,50         | Relief L    |                      |             | Ecrû    |              | WP          | FDA                        | EU  | ☑   |   |
|               | A26 X1C               | PVC                  | 73          | Blanc     | 15,50        | Profil X1   | PVC                  | 73          | Blanc   | 1,00         | Lisse       | ☯                          | FDA | EU  | ☑ |
|               | A26 XC                | PVC                  | 73          | Blanc     | 15,50        | Profil X    | PVC                  | 73          | Blanc   | 1,00         | Lisse       | ☯                          | FDA | EU  | ☑ |
|               | A36 X1C               | PVC                  | 73          | Blanc     | 15,80        | Profil X1   | PVC                  | 73          | Blanc   | 0,70         | Lisse       | ☯                          | FDA | EU  | ☑ |
| Standard TPU  | CS06 UF               | PU                   | 86          | Ocre 01   | 0,25         | Lisse       | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | FDA                        | EU  | ▽   | □ |
|               | CSX06 K1F             | PU                   | 86          | Ocre 01   | 0,32         | Relief K1   | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | FDA                        | EU* | ▽   | □ |
|               | CS07 UF               | PU                   | 86          | Blanc     | 0,25         | Lisse       | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | FDA                        | EU  | ▽   | □ |
|               | CS07 UFMT             | PU                   | 86          | Blanc     | 0,25         | Mate        | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | FDA                        | EU  | ●   | ▽ |
|               | C07 UU                | PU                   |             | Vert 16   | 0,10         | Imprégn.    | PU                   |             | Vert 16 | 0,10         | Imprégn.    | FDA                        | EU* | ●   | ▽ |
|               | CSX08 AF-BR           | PU                   | 86          | Marron 00 | 0,50         | Relief A    | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | ☯                          | FDA | EU* | ▽ |
|               | CSX08 DF              | PU                   | 86          | Blanc     | 0,50         | Relief D    | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | ☯                          | FDA | EU  | ▽ |
|               | CS08 UF               | PU                   | 86          | Blanc     | 0,25         | Lisse       | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | ☯                          | FDA | EU  | ▽ |
|               | CS08 UFMT             | PU                   | 86          | Blanc     | 0,25         | Mate        | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | ☯                          | FDA | EU  | ● |
|               | CS09 FF               | PU                   |             | Ecrû      | 0,10         | W Imprégn.  | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | ☯                          | FDA | EU  | ● |
|               | CS09 UF               | PU                   | 86          | Blanc     | 0,25         | Lisse       | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | ☯                          | FDA | EU  | ▽ |
|               | CS09 UFMT             | PU                   | 86          | Blanc     | 0,25         | Mate        | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | ☯                          | FDA | EU  | ● |
|               | CS10 FF               |                      |             | Ecrû      |              | Coton-Poli. |                      |             | Ecrû    |              | Coton-Poli. | FDA                        | EU  | ●   | ▽ |
|               | CS10 UFMT             | PU                   | 86          | Ecrû      | 0,40         | Mate        | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | FDA                        | EU  | ●   | ▽ |
|               | CS12 UF <sup>v</sup>  | PU                   | 86          | Blanc     | 0,30         | Lisse       |                      |             | Ecrû    |              | WP          | FDA                        | EU  |     | ▽ |
|               | C12 UFMT <sup>v</sup> | PU                   | 93          | Blanc     | 0,30         | Mate        |                      |             | Ecrû    |              | WP          | FDA                        | EU  | ●   | ▽ |
|               | CS20 UFMT             | PU                   | 93          | Blanc     | 0,80         | Mate        | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | ☯                          | FDA | EU  | ● |
|               | NS07 AY               | PU                   | 86          | Bleu 06   | 0,60         | Relief A    | PU                   | 86          | Bleu 06 | 0,45         | Relief Y    | FDA                        | EU  |     | ▽ |
|               | NS07 UFMT             | PU                   | 86          | Bleu 06   | 0,25         | Mate        | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | FDA                        | EU  | ●   | ▽ |
|               | NS08 UFMT             | PU                   | 86          | Bleu 06   | 0,25         | Mate        | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | ☯                          | FDA | EU  | ● |
|               | NS09 UF               | PU                   | 86          | Bleu 06   | 0,25         | Lisse       | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | ☯                          | FDA | EU  |   |
|               | NS09 UFMT             | PU                   | 86          | Bleu 06   | 0,25         | Mate        | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | ☯                          | FDA | EU  | ● |
|               | NS09UFMT-H-BL08       | PU                   | 93          | Bleu 08   | 0,25         | Mate        | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | ☯                          | FDA | EU  | ● |
|               | NS11UFMT              | PU                   | 93          | Bleu 06   | 0,60         | Mate        | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | ☯                          | FDA | EU  | ● |
|               | NS20 UFMT             | PU                   | 93          | Bleu 06   | 0,80         | Mate        | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | ☯                          | FDA | EU  | ● |
| Premium TPU   | CP07AY-AM             | PU                   | 85          | Blanc     | 0,60         | Relief A    | PU                   | 85          | Blanc   | 0,45         | Relief Y    | FDA                        | EU  |     | ▽ |
|               | CP07UFMT-AM           | PU                   | 85          | Blanc     | 0,25         | Mate        | PU                   |             | Bleu 10 | 0,10         | W Imprégn.  | FDA                        | EU  | ●   | ▽ |
|               | CP09UFMT-AM           | PU                   | 85          | Blanc     | 0,25         | Mate        | PU                   |             | Bleu 10 | 0,10         | W Imprégn.  | ☯                          | FDA | EU  | ● |
|               | CPX09UA2MT-AM         | PU                   | 85          | Blanc     | 0,30         | Mate        | PU                   | 85          | Blanc   | 0,55         | Relief A2   | FDA                        | EU  | ●   | ▽ |
|               | CP10UFMT-AM-FL        | PU                   | 85          | Blanc     | 0,25         | Mate        | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | FDA                        | EU  | ●   | ▽ |
|               | NP07UFMT-AM           | PU                   | 85          | Bleu 06   | 0,25         | Mate        | PU                   |             | Bleu 10 | 0,10         | W Imprégn.  | FDA                        | EU  | ●   | ▽ |
|               | NP09DF-AM             | PU                   | 85          | Bleu 06   | 0,50         | Relief D    | PU                   |             | Bleu 10 | 0,10         | W Imprégn.  | ☯                          | FDA | EU  |   |
|               | NP09FF                | PU                   |             | Bleu 10   | 0,10         | W Imprégn.  | PU                   |             | Bleu 10 | 0,10         | W Imprégn.  | ☯                          | FDA | EU  | ● |
|               | NP09UFMT-AM           | PU                   | 85          | Bleu 06   | 0,25         | Mate        | PU                   |             | Bleu 10 | 0,10         | W Imprégn.  | ☯                          | FDA | EU  | ● |
|               | NP09UFMTMD-BL09       | PU                   | 85          | Bleu 09   | 0,25         | Mate        | PU                   |             | Bleu 10 | 0,10         | W Imprégn.  | ☯                          | FDA | EU  | ● |
|               | NPX09UA2MT-AM         | PU                   | 85          | Bleu 06   | 0,30         | Mate        | PU                   | 85          | Bleu 06 | 0,55         | Relief A2   | FDA                        | EU  | ●   | ▽ |
|               | NPX20UA2MT-AM         | PU                   | 85          | Bleu 06   | 0,50         | Mate        | PU                   | 85          | Bleu 06 | 0,95         | Relief A2   | FDA                        | EU  | ●   | ▽ |
|               | NP10UFMT-AM-FL        | PU                   | 85          | Bleu 06   | 0,25         | Mate        | PU                   |             | Ecrû    | 0,10         | W Imprégn.  | FDA                        | EU  | ●   | ▽ |
| Clina (PVC)   | C07 CF                | PVC                  | 70          | Blanc     | 0,50         | Lisse       |                      |             | Ecrû    |              | WP          | FDA                        | EU  |     | ☑ |
|               | C07 JF                | Feutre               |             | Blanc     |              | Feutre      |                      |             | Ecrû    |              | Tissu       |                            |     |     |   |
|               | C12 CF                | PVC                  | 70          | Blanc     | 0,50         | Lisse       |                      |             | Ecrû    |              | WP          | FDA                        | EU  |     | ☑ |
|               | C12 DF                | PVC                  | 70          | Blanc     | 0,70         | Relief D    |                      |             | Ecrû    |              | WP          | FDA                        | EU  |     | ☑ |
|               | C13 FF                |                      |             | Ecrû      |              | Tissu       |                      |             | Ecrû    |              | Tissu       | FDA                        | EU  | ●   |   |
|               | C16 FF                |                      |             | Ecrû      |              | Coton-Poli. |                      |             | Ecrû    |              | Coton-Poli. | FDA                        | EU  | ●   |   |
|               | C17 CF                | PVC                  | 76          | Blanc     | 1,00         | Lisse       | PVC dur              |             | Blanc   | 0,10         | Imprégn.    | FDA                        | EU  |     | ☑ |
|               | C20 CF                | PVC                  | 70          | Blanc     | 0,80         | Lisse       |                      |             | Ecrû    |              | WP          | FDA                        | EU  |     | ☑ |
|               | C20 CK                | PVC                  | 70          | Blanc     | 1,50         | Lisse       | PVC                  | 90          | Blanc   | 0,70         | Relief K    | FDA                        | EU  |     | ☑ |
|               | C21 CK                | PVC                  | 70          | Blanc     | 0,50         | Lisse       | PVC                  | 90          | Blanc   | 0,70         | Relief K    | FDA                        | EU  |     | ☑ |
|               | C22 CF                | PVC                  | 70          | Blanc     | 2,00         | Lisse       |                      |             | Ecrû    |              | WP          | FDA                        | EU  |     | ☑ |
|               | C30 CF                | PVC                  | 70          | Blanc     | 0,80         | Lisse       |                      |             | Ecrû    |              | WP          | FDA                        | EU  |     | ☑ |
|               | C30 CK                | PVC                  | 70          | Blanc     | 1,50         | Lisse       | PVC                  | 90          | Blanc   | 0,70         | Relief K    | FDA                        | EU  |     | ☑ |

<sup>v</sup> = PVC entre plis      W impregn. = Tissus imperméabilisés (Wicking Test G11)      WP = Tissu à basse capillarité (imperméable) “Water Proof” (Wicking Test G11)



|  | Température en continu (ponctuelle) du prod. transp. °C | Plis       |             | Epaisseur bande mm | Poids bande kg/m² | à 20°C                                                                              |     | Charge rupture N/mm | Tension provoquant 1% d'allong. N/mm | Tension provoquant 1,5% d'allong. N/mm | Largeur max. de fabricat. mm | Type de bande         |              |
|--|---------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|
|  |                                                         | N° de plis | Trame       |                    |                   | A  | B   |                     |                                      |                                        |                              |                       |              |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 5,50               | 4,20              | 45                                                                                  | 70  | 120                 | 8                                    | 12                                     | 2000                         | A10 G2F               | Aster        |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 2          | Rigide      | 5,00               | 4,80              | 80                                                                                  | 130 | 200                 | 14                                   | 20                                     | 2000                         | A21 HF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 2          | Rigide      | 5,50               | 4,80              | 100                                                                                 | 160 | 200                 | 14                                   | 20                                     | 2000                         | A21 LF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 2          | Flexible    | 18,60              | 8,00              | 190                                                                                 | 210 | 200                 | 18                                   | 28                                     | 800                          | A26 X1C               |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 2          | Flexible    | 18,60              | 7,60              | 150                                                                                 | 200 | 200                 | 18                                   | 28                                     | 600                          | A26 XC                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 3          | Flexible    | 19,70              | 9,30              | 230                                                                                 | 280 | 300                 | 28                                   | 40                                     | 800                          | A36 X1C               |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                                     | 1          | Rigide      | 0,75               | 0,80              | 4                                                                                   | 15  | 60                  | 5                                    | 7                                      | 2200                         | CS06 UF               | Standard TPU |
|  | -15 (-20) +90 (110)                                     | 1          | Rigide      | 0,82               | 0,90              | 5                                                                                   | 15  | 60                  | 5                                    | 7                                      | 1250                         | CSX06 K1F             |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                                     | 1          | Rigide      | 0,75               | 0,80              | 4                                                                                   | 15  | 60                  | 5                                    | 7                                      | 2200                         | CS07 UF               |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                                     | 1          | Rigide      | 0,75               | 0,80              | 4                                                                                   | 15  | 60                  | 5                                    | 7                                      | 2200                         | CS07 UFMT             |              |
|  | -15 (-25) +90 (110)                                     | 1          | Rigide      | 0,45               | 0,30              | 8                                                                                   | 8   | 60                  | 5                                    | 7                                      | 3000                         | C07 UU                |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                                     | 1          | Rigide      | 1,20               | 1,10              | 6                                                                                   | 20  | 50                  | 4                                    | 6                                      | 1250                         | CSX08 AF-BR           |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                                     | 1          | Rigide      | 1,20               | 1,10              | 6                                                                                   | 20  | 50                  | 4                                    | 6                                      | 1300                         | CSX08 DF              |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                                     | 1          | Rigide      | 1,00               | 1,00              | 6                                                                                   | 20  | 50                  | 4                                    | 6                                      | 2200                         | CS08 UF               |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                                     | 1          | Rigide      | 1,00               | 1,00              | 6                                                                                   | 20  | 50                  | 4                                    | 6                                      | 2200                         | CS08 UFMT             |              |
|  | -15 (-25) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 1,20               | 1,20              | 5                                                                                   | 5   | 120                 | 8                                    | 12                                     | 2200                         | CS09 FF               |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 1,45               | 1,65              | 6                                                                                   | 30  | 120                 | 8                                    | 12                                     | 2200                         | CS09 UF               |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 1,45               | 1,65              | 6                                                                                   | 30  | 120                 | 8                                    | 12                                     | 2200                         | CS09 UFMT             |              |
|  | -15 (-25) +90 (110)                                     | 2          | Flexible    | 1,40               | 1,10              | 10                                                                                  | 10  | 110                 | 6                                    | 8                                      | 2200                         | CS10 FF               |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 1,65               | 1,95              | 8                                                                                   | 40  | 120                 | 8                                    | 12                                     | 2200                         | CS10 UFMT             |              |
|  | -10 (-15) +80 (105)                                     | 2          | Rigide      | 1,60               | 1,90              | 20                                                                                  | 50  | 120                 | 10                                   | 16                                     | 2000                         | CS12 UF <sup>v</sup>  |              |
|  | -10 (-15) +80 (105)                                     | 2          | Rigide      | 1,50               | 1,80              | 20                                                                                  | 50  | 120                 | 10                                   | 16                                     | 3000                         | C12 UFMT <sup>v</sup> |              |
|  | -10 (-15) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 2,60               | 3,10              | 60                                                                                  | 100 | 200                 | 12                                   | 18                                     | 2100                         | CS20 UFMT             |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                                     | 1          | Rigide      | 1,55               | 1,30              | 10                                                                                  | 10  | 60                  | 5                                    | 7                                      | 2000                         | NS07 AY               |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                                     | 1          | Rigide      | 0,75               | 0,80              | 4                                                                                   | 15  | 60                  | 5                                    | 7                                      | 2200                         | NS07 UFMT             |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                                     | 1          | Rigide      | 1,00               | 1,00              | 6                                                                                   | 20  | 50                  | 4                                    | 6                                      | 2200                         | NS08 UFMT             |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 1,45               | 1,65              | 6                                                                                   | 30  | 120                 | 8                                    | 12                                     | 2200                         | NS09 UF               | Premium TPU  |
|  | -15 (-20) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 1,45               | 1,65              | 6                                                                                   | 30  | 120                 | 8                                    | 12                                     | 2200                         | NS09 UFMT             |              |
|  | -10 (-15) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 1,45               | 1,65              | 10                                                                                  | 30  | 120                 | 8                                    | 12                                     | 2200                         | NS09UFMT-H-BL08       |              |
|  | -10 (-15) +90 (110)                                     | 2          | Très rigide | 2,40               | 2,90              | 30                                                                                  | 50  | 140                 | 6                                    | 10                                     | 2200                         | NS11UFMT              |              |
|  | -10 (-15) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 2,60               | 3,10              | 60                                                                                  | 100 | 200                 | 12                                   | 18                                     | 2100                         | NS20 UFMT             |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                                     | 1          | Rigide      | 1,55               | 1,25              | 10                                                                                  | 10  | 60                  | 5                                    | 7                                      | 2000                         | CP07AY-AM             |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                                     | 1          | Rigide      | 0,75               | 0,80              | 4                                                                                   | 15  | 60                  | 5                                    | 7                                      | 2200                         | CP07UFMT-AM           |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 1,20               | 1,35              | 6                                                                                   | 30  | 100                 | 8                                    | 11                                     | 2200                         | CP09UFMT-AM           |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 2,10               | 2,20              | 30                                                                                  | 50  | 100                 | 9                                    | 15                                     | 1250                         | CPX09UA2MT-AM         |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 1,60               | 1,65              | 10                                                                                  | 50  | 80                  | 6                                    | 9                                      | 2200                         | CP10UFMT-AM-FL        |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                                     | 1          | Rigide      | 0,75               | 0,80              | 4                                                                                   | 15  | 60                  | 5                                    | 7                                      | 2200                         | NP07UFMT-AM           | Clina (PVC)  |
|  | -25 (-30) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 1,60               | 1,65              | 6                                                                                   | 30  | 100                 | 8                                    | 12                                     | 2000                         | NP09DF-AM             |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 1,00               | 1,00              | 5                                                                                   | 5   | 100                 | 8                                    | 11                                     | 2200                         | NP09FF                |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 1,20               | 1,35              | 6                                                                                   | 30  | 100                 | 8                                    | 11                                     | 2200                         | NP09UFMT-AM           |              |
|  | -10 (-15) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 1,20               | 1,35              | 6                                                                                   | 30  | 100                 | 8                                    | 11                                     | 2200                         | NP09UFMTMD-BL09       |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 2,10               | 2,20              | 30                                                                                  | 50  | 100                 | 9                                    | 15                                     | 1250                         | NPX09 UA2MT-AM        |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 3,15               | 3,20              | 100                                                                                 | 100 | 200                 | 12                                   | 18                                     | 1250                         | NPX20 UA2MT-AM        |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                                     | 2          | Rigide      | 1,60               | 1,65              | 10                                                                                  | 50  | 80                  | 6                                    | 9                                      | 2200                         | NP10UFMT-AM-FL        |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 1          | Rigide      | 1,00               | 1,10              | 10                                                                                  | 25  | 60                  | 5                                    | 7                                      | 3000                         | C07 CF                |              |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 1          | Rigide      | 2,90               | 2,05              | 60                                                                                  | 80  | 85                  | 8                                    | 10                                     | 2000                         | C07 JF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 2          | Rigide      | 2,10               | 2,50              | 35                                                                                  | 55  | 120                 | 10                                   | 15                                     | 3000                         | C12 CF                | SW           |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 2          | Rigide      | 2,30               | 2,50              | 35                                                                                  | 55  | 120                 | 10                                   | 15                                     | 2000                         | C12 DF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 2          | Rigide      | 2,00               | 2,30              | 40                                                                                  | 40  | 120                 | 9                                    | 12                                     | 3000                         | C13 FF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 2          | Rigide      | 2,55               | 2,20              | 40                                                                                  | 40  | 160                 | 5                                    | 8                                      | 2200                         | C16 FF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 1          | Semi rigide | 2,75               | 3,10              | 55                                                                                  | 75  | 150                 | 17                                   | 25                                     | 2-3000                       | C17 CF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 2          | Rigide      | 2,80               | 3,30              | 55                                                                                  | 75  | 200                 | 15                                   | 22                                     | 3000                         | C20 CF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 2          | Très rigide | 4,10               | 4,85              | 75                                                                                  | 90  | 140                 | 9                                    | 15                                     | 2000                         | C20 CK                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 2          | Flexible    | 2,60               | 3,10              | 75                                                                                  | 75  | 200                 | 20                                   | 28                                     | 2000                         | C21 CK                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 2          | Rigide      | 4,00               | 4,80              | 80                                                                                  | 100 | 200                 | 17                                   | 25                                     | 3000                         | C22 CF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 3          | Rigide      | 3,70               | 4,40              | 110                                                                                 | 140 | 300                 | 22                                   | 30                                     | 3000                         | C30 CF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 3          | Très rigide | 5,20               | 6,20              | 130                                                                                 | 150 | 210                 | 16                                   | 25                                     | 2000                         | C30 CK                |              |



**A26 X1C:** fourniture en nappes de 100m.

**A36 X1C:** aussi disponible en largeurs de 400, 500 et 600 mm.

☼ Antistatique

☼ Antistatique revêt. sup.

☼ Antistatique revêt. inf.

S Tissu silencieux

FDA Qualité alimentaire

EU Qualité alimentaire Règlement EU 10/2011

EU\* Qualité alimentaire Règlement 1935/2004

● Bas coefficient d'adhérence

▼ Résist. aux huiles et graisses minérales

▽ Résist. aux huiles et graisses végét. et animales

☼ Résistance aux huiles et graisses végétales et résistance limitée aux huiles et graisses animales

☑ Résistance limitée aux huiles et graisses végétales et animales

☐ Résistant à l'abrasion

■ Résistant à la coupure

☼ Certification ATEX

☼ Test pyrolyse

☼ Résistant à la flamme

SW Tissu Robuste (Solid woven)

AM Antimicrobienne

☼ Anti-Hydrolyse

FL Frayless

MDX Metal & X-Ray Detectable

# Alimentaire

| Type de bande |                      | Revêtement supérieur |             |         |              |           | Revêtement inférieur |             |         |              |            | Caractéristiques spéciales |     |           |
|---------------|----------------------|----------------------|-------------|---------|--------------|-----------|----------------------|-------------|---------|--------------|------------|----------------------------|-----|-----------|
|               |                      | Matière              | Dureté °ShA | Couleur | Epaisseur mm | Surface   | Matière              | Dureté °ShA | Couleur | Epaisseur mm | Surface    |                            |     |           |
| Febor         | F12 CF BL            | PVC                  | 85          | Bleu 06 | 0,50         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu      | ☉ FDA                      | EU  |           |
|               | F12 CF WH            | PVC                  | 85          | Blanc   | 0,50         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu      | ☉ FDA                      | EU  |           |
|               | F14 CF BL            | PVC                  | 85          | Bleu 06 | 1,00         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu      | ☉ FDA                      | EU  |           |
|               | F14 CF WH            | PVC                  | 85          | Blanc   | 1,00         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu      | ☉ FDA                      | EU  |           |
|               | F18 CF BL            | PVC                  | 85          | Bleu 06 | 1,00         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu      | ☉ FDA                      | EU  |           |
|               | F21 CC               | PVC                  | 75          | Blanc   | 2,00         | Lisse     | PVC                  | 75          | Blanc   | 1,00         | Lisse      | ☉ FDA                      | EU  | ☐ ☼ ☿     |
|               | F31 CC               | PVC                  | 75          | Blanc   | 2,00         | Lisse     | PVC                  | 75          | Blanc   | 1,00         | Lisse      | ☉ FDA                      | EU  | ☐ ☼ ☿     |
|               | F32 CC               | PVC                  | 75          | Blanc   | 2,75         | Lisse     | PVC                  | 75          | Blanc   | 1,50         | Lisse      | ☉ FDA                      | EU  | ☐ ☼ ☿     |
|               | F41 CC               | PVC                  | 75          | Blanc   | 2,00         | Lisse     | PVC                  | 75          | Blanc   | 1,00         | Lisse      | ☉ FDA                      | EU  | ☐ ☼ ☿     |
|               | F61 CC               | PVC                  | 75          | Blanc   | 2,30         | Lisse     | PVC                  | 75          | Blanc   | 1,00         | Lisse      | ☉ FDA                      | EU  | ☐ ☼ ☿     |
|               | F91 CC               | PVC                  | 75          | Blanc   | 3,00         | Lisse     | PVC                  | 75          | Blanc   | 1,00         | Lisse      | ☉ FDA                      | EU  | ☐ ☼ ☿     |
| Novak (PVC)   | N09 CF               | PVC                  | 70          | Bleu 06 | 0,50         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | WP         | FDA                        | EU  | ▽         |
|               | N12 G2F              | PVC                  | 65          | Bleu 06 | 4,00         | Relief G2 |                      |             | Ecru    |              | Tissu      | FDA                        | EU* |           |
|               | N13 SF               | Silicone             |             | Bleu 01 | 0,10         | Imprègn.  |                      |             | Ecru    |              | W imprègn. | ☉ FDA                      | EU* | ▽         |
|               | N19 CF               | PVC                  | 70          | Bleu 06 | 0,80         | Lisse     | PU                   |             | Bleu 10 | 0,10         | WP         | FDA                        | EU  |           |
|               | N19 CK               | PVC                  | 70          | Bleu 06 | 1,00         | Lisse     | PVC                  | 90          | Bleu 06 | 0,70         | Relief K   | FDA                        | EU  | ▽         |
|               | N20 CK               | PVC                  | 70          | Bleu 06 | 1,50         | Lisse     | PVC                  | 90          | Bleu 06 | 0,70         | Relief K   | FDA                        | EU  | ▽         |
|               | N30 CY               | PVC                  | 70          | Bleu 06 | 1,00         | Lisse     | PVC                  | 70          | Bleu 06 | 0,50         | Relief Y   | FDA                        | EU  | ▽         |
| Espot         | E20 CC               | PVC                  | 73          | Blanc   | 1,00         | Lisse     | PVC                  | 73          | Blanc   | 1,00         | Lisse      | ☉ FDA                      | EU  | ▽ ☼       |
|               | E30 CC               | PVC                  | 73          | Blanc   | 2,00         | Lisse     | PVC                  | 73          | Blanc   | 1,00         | Lisse      | ☉ FDA                      | EU  | ▽ ☼       |
|               | E40 CC               | PVC                  | 73          | Blanc   | 2,00         | Lisse     | PVC                  | 73          | Blanc   | 1,00         | Lisse      | ☉ FDA                      | EU  | ▽ ☼       |
|               | E81 CC               | PVC                  | 73          | Blanc   | 1,00         | Lisse     | PVC                  | 73          | Blanc   | 1,00         | Lisse      | ☉ FDA                      | EU  | ▽         |
|               | E90 CC               | PVC                  | 73          | Blanc   | 2,00         | Lisse     | PVC                  | 73          | Blanc   | 1,00         | Lisse      | ☉ FDA                      | EU  | ▽         |
| Poler         | P18 EF               | Polyester            | 93          | Ecru    | 0,35         | Mate      |                      |             | Ecru    |              | Tissu      | ☉ FDA                      | EU  | ● ▼ ☐ ☼ ☿ |
|               | P18 T1F              | Polyester            | 93          | Ecru    | 2,10         | Relief T1 |                      |             | Ecru    |              | Tissu      | ☉ FDA                      | EU  | ▼ ☐ ☼ ☿   |
| Verna         | V12 PF               | Polyoléf.            | 91          | Transp. | 0,50         | Mate      |                      |             | Ecru    |              | Tissu      | FDA                        | EU  | ☼         |
|               | V18 PF               | Polyoléf.            | 91          | Transp. | 0,50         | Mate      | Polyoléf.            |             | Ecru    | 0,10         | Imprègn.   | ☉ FDA                      | EU  | ☼         |
|               | V18 PP               | Polyoléf.            | 91          | Transp. | 0,50         | Lisse     | Polyoléf.            | 91          | Transp. | 0,20         | Lisse      | FDA                        | EU  | ☼         |
|               | V18 T1F              | Polyoléf.            | 91          | Transp. | 2,10         | Relief T1 | Polyoléf.            |             | Ecru    | 0,10         | Imprègn.   | ☉ FDA                      | EU  | ☼         |
|               | V20 PF               | Polyoléf.            | 91          | Transp. | 0,50         | Mate      | Polyoléf.            |             | Ecru    | 0,10         | Imprègn.   | ☉ FDA                      | EU  | ☼         |
|               | V30 PF               | Polyoléf.            | 91          | Transp. | 0,50         | Mate      | Polyoléf.            |             | Ecru    | 0,10         | Imprègn.   | ☉ FDA                      | EU  | ☼         |
|               | V08 SF               | Silicone             | 40          | Blanc   | 0,30         | Lisse     | PU                   |             | Ecru    | 0,10         | Imprègn.   | ☉ FDA                      | EU* | ▽         |
|               | V12 SCF <sup>v</sup> | Silicone             | 40          | Transp. | 0,30         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu      | FDA                        | EU* | ▽         |
|               | V12 SUF              | Silicone             | 40          | Transp. | 0,30         | Lisse     |                      |             | Ecru    |              | Tissu      | FDA                        | EU* | ▽         |

<sup>v</sup> = PVC entre plis.

## Bavettes

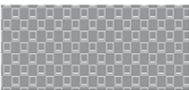
| Type          | Matière     | Largeur de fabrication mm | Epaisseur mm | Dureté °ShA | Poids Kg/m2 | Caractéristiques spéciales                | Couleurs disponibles    |
|---------------|-------------|---------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| V15 PL        | Polyoléfine | 1850                      | 2,10         | 91          | 1,10        | FDA, EU, Pyrolyse                         | Transparent             |
| F07CC-GR-EU   | PVC         | 2000                      | 1,30         | 85          | 1,60        | FDA, EU, Antistatique                     | Vert 00                 |
| NF 104        | PVC         | 100                       | 4,00         | 70          | 0,50*       | FDA, EU, Antistatique, Résist. aux huiles | Blanc, Vert 00, Bleu 06 |
| UNSS75        | PU          | 75                        | 2,10         | 85          | 0.20*       | FDA, EU, Résist. aux huiles               | Blanc, Vert 09, Bleu 06 |
| UNRS85        | PU          | 87                        | 3,30         | 85          | 0,365*      | FDA, EU, Résist. aux huiles               | Blanc, Vert 09, Bleu 06 |
| EF603-BL06*** | Polyester   | 60                        | 3,00         | 40**        | 2,00        | FDA, EU, Résist. aux huiles               | Bleu 06                 |

\*\*\* Spéciale - Approvisionnement en nappe

\*\* °ShD

\* Poids en Kg/m

## Reliefs les plus utilisés



Type A



Type A2



Type C3



Type D



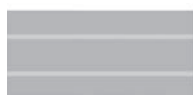
Type G2

|  | Température en continu (ponctuelle) du prod. transp. °C | Plis       |             | Epaisseur bande mm | Poids bande kg/m² | at 20°C                                                                           |      | Charge rupture N/mm | Tension provoquant 1% d'allong. N/mm | Tension provoquant 1,5% d'allong. N/mm | Largeur max. de fabricat. mm | Type de bande        |             |
|--|---------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|----------------------|-------------|
|  |                                                         | N° de plis | Trame       |                    |                   |  |      |                     |                                      |                                        |                              |                      |             |
|  |                                                         |            |             |                    |                   | Ø mm                                                                              | Ø mm |                     |                                      |                                        |                              |                      |             |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 2,00               | 2,40              | 35                                                                                | 55   | 120                 | 10                                   | 15                                     | 3000                         | F12 CF BL            | Febor       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 2,00               | 2,40              | 35                                                                                | 55   | 120                 | 10                                   | 15                                     | 3000                         | F12 CF WH            |             |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 2,50               | 2,90              | 40                                                                                | 60   | 120                 | 10                                   | 15                                     | 3000                         | F14 CF BL            |             |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 2,50               | 2,90              | 40                                                                                | 60   | 120                 | 10                                   | 15                                     | 3000                         | F14 CF WH            |             |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 3          | Rigide      | 3,50               | 4,30              | 80                                                                                | 100  | 180                 | 12                                   | 18                                     | 3000                         | F18 CF BL            |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 2          | Flexible    | 5,00               | 6,10              | 140                                                                               | 190  | 200                 | 20                                   | 28                                     | 2000                         | F21 CC               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 3          | Flexible    | 6,10               | 7,60              | 200                                                                               | 250  | 300                 | 30                                   | 40                                     | 2000                         | F31 CC               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 3          | Flexible    | 7,40               | 9,40              | 300                                                                               | 350  | 300                 | 30                                   | 40                                     | 2000                         | F32 CC               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 4          | Flexible    | 7,40               | 9,20              | 300                                                                               | 350  | 400                 | 35                                   | 50                                     | 2000                         | F41 CC               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 3          | Flexible    | 7,70               | 9,40              | 350                                                                               | 400  | 700                 | 55                                   | 90                                     | 2000                         | F61 CC               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 3          | Flexible    | 9,60               | 11,90             | 400                                                                               | 500  | 900                 | 75                                   | 130                                    | 2000                         | F91 CC               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 2          | Rigide      | 2,10               | 2,50              | 35                                                                                | 55   | 120                 | 10                                   | 15                                     | 3000                         | N09 CF               | Novak (PVC) |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                      | 2          | Rigide      | 5,50               | 4,20              | 45                                                                                | 70   | 120                 | 9                                    | 13                                     | 2000                         | N12 G2F              |             |
|  | -15 (-25) +80 (110)                                     | 2          | Rigide      | 1,80               | 2,00              | 30                                                                                | 30   | 120                 | 10                                   | 15                                     | 2-3000                       | N13 SF               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 2          | Rigide      | 2,80               | 3,30              | 55                                                                                | 75   | 200                 | 15                                   | 22                                     | 3000                         | N19 CF               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 2          | Flexible    | 3,10               | 3,60              | 75                                                                                | 75   | 200                 | 20                                   | 28                                     | 2000                         | N19 CK               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 2          | Très rigide | 4,10               | 4,85              | 75                                                                                | 90   | 140                 | 9                                    | 15                                     | 2000                         | N20 CK               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 3          | Très rigide | 4,30               | 5,00              | 140                                                                               | 140  | 210                 | 16                                   | 25                                     | 2000                         | N30 CY               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 2          | Flexible    | 4,10               | 5,00              | 140                                                                               | 140  | 200                 | 20                                   | 28                                     | 2000                         | E20 CC               | Espot       |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 3          | Flexible    | 6,20               | 7,70              | 200                                                                               | 250  | 300                 | 30                                   | 40                                     | 2000                         | E30 CC               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 4          | Flexible    | 7,40               | 9,20              | 300                                                                               | 350  | 400                 | 35                                   | 50                                     | 2000                         | E40 CC               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 3          | Flexible    | 7,80               | 9,60              | 400                                                                               | 400  | 800                 | 65                                   | 95                                     | 2000                         | E81 CC               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                                     | 3          | Flexible    | 9,00               | 11,20             | 400                                                                               | 500  | 900                 | 75                                   | 130                                    | 2000                         | E90 CC               |             |
|  | -20 (-30) + 100 (120)                                   | 2          | Flexible    | 2,40               | 2,50              | 40                                                                                | 100  | 200                 | 12                                   | 20                                     | 2000                         | P18 EF               | Poler       |
|  | -20 (-30) + 100 (120)                                   | 2          | Flexible    | 4,50               | 3,10              | 120                                                                               | 140  | 200                 | 12                                   | 20                                     | 2000                         | P18 T1F              |             |
|  | -15 (-25) + 45 (65)                                     | 2          | Rigide      | 2,10               | 1,95              | 50                                                                                | 70   | 110                 | 10                                   | 15                                     | 2000                         | V12 PF               | Verna       |
|  | -15 (-25) + 45 (65)                                     | 2          | Flexible    | 2,50               | 2,40              | 60                                                                                | 80   | 200                 | 12                                   | 20                                     | 2-3000                       | V18 PF               |             |
|  | -15 (-25) + 45 (65)                                     | 2          | Flexible    | 2,70               | 2,80              | 80                                                                                | 80   | 200                 | 14                                   | 20                                     | 2000                         | V18 PP               |             |
|  | -15 (-25) + 45 (65)                                     | 2          | Flexible    | 4,60               | 2,90              | 95                                                                                | 140  | 200                 | 12                                   | 18                                     | 2000                         | V18 T1F              |             |
|  | -15 (-25) + 45 (65)                                     | 2          | Rigide      | 2,50               | 2,40              | 60                                                                                | 80   | 200                 | 13                                   | 22                                     | 2-3000                       | V20 PF               |             |
|  | -15 (-25) + 45 (65)                                     | 3          | Rigide      | 3,60               | 3,40              | 150                                                                               | 200  | 300                 | 18                                   | 32                                     | 2-3000                       | V30 PF               |             |
|  | -25 (-35) + 150 (170)                                   | 1          | Très rigide | 1,00               | 1,00              | 8                                                                                 | 20   | 50                  | 4                                    | 6                                      | 2000                         | V08 SF               |             |
|  | -15 (-25) + 80 (110)                                    | 2          | Rigide      | 1,75               | 2,00              | 35                                                                                | 55   | 120                 | 10                                   | 15                                     | 2000                         | V12 SCF <sup>v</sup> |             |
|  | -15 (-25) + 90 (110)                                    | 2          | Rigide      | 1,40               | 1,50              | 30                                                                                | 50   | 120                 | 10                                   | 15                                     | 2-3000                       | V12 SUF              |             |



- Antistatique
- Antistatique revêt. sup.
- Antistatique revêt. inf.
- S Tissu silencieux
- FDA Qualité alimentaire
- EU Qualité alimentaire Règlement EU 10/2011
- EU\* Qualité alimentaire Règlement 1935/2004
- Bas coefficient d'adhérence
- Résist. aux huiles et graisses minérales
- Résist. aux huiles et graisses végét. et animales
- Résistance aux huiles et graisses végétales et résistance limitée aux huiles et graisses animales
- Résistance limitée aux huiles et graisses végétales et animales
- Résistant à l'abrasion
- Résistant à la coupure
- Certification ATEX
- Test pyrolyse
- Résistant à la flamme

- SW Tissu Robuste (Solid woven)
- AM Antimicrobienne
- Anti-Hydrolyse
- FL Frayless
- MDX Metal & X-Ray Detectable



Type H



Type K1



Type K



Type L



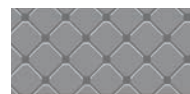
Type Q



Type T



Type T1



Type W3



Type X



Type X1



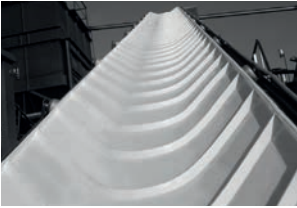
Type Y1



Type Z



# Séries esbelt



**Série Aster**  
Alimentaire. Blanc - FDA - EU  
Industrie. Vert et noir. Bandes avec revêtement supérieur à relief pour l'élévation ou la descente de produits emballés ou en vrac.



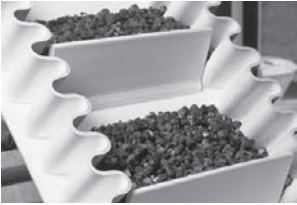
**Serie Breda**  
Industrie. Grande résistance à l'abrasion, aux produits chimiques et huiles minérales. Excellent rendement dans des conditions de travail difficiles.



**Série Clina**  
Alimentaire. Excellente résistance aux graisses animales et huiles végétales. Atoxiques, FDA - EU. PVC et PU



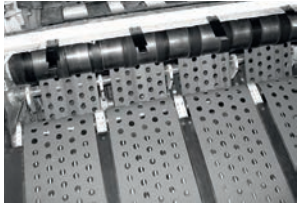
**Serie Drago**  
Industrie. Résistance à la coupe, à l'abrasion, et aux huiles minérales. Idéale pour transporteurs à rouleaux, en auge et élévateurs à godets. Transport d'argile, matériel en vrac...



**Série Espot**  
Alimentaire. FDA - EU. Excellente résistance aux huiles végétales, faible % à l'allongement. Idéale pour transporteurs à rouleaux, en auge et élévateurs à godets. Transport de matériaux organiques: aliments, graines, résidus.



**Série Febor**  
Industrie. Vert - Produits emballés ou en vrac exempts d'huiles. Noir - Bandes résistantes aux flammes, aéroports, centres postaux et logistiques. Alimentaire. Blanc et Bleu FDA, résistantes aux flammes, à l'abrasion. Gamme spéciale ATEX pour le secteur du sucre.



**Série Hipro**  
Industrie. Excellente résistance à l'abrasion, supérieur à certains élastomères. Antistatiques ISO 284. Jonction par fusion. Transport et élaboration de carton, papier et autres matériaux abrasifs.



**Série Keram**  
Industrie. Très grande résistance à la coupe et aux huiles minérales. Industrie automobile (coupure et estampage de métaux).



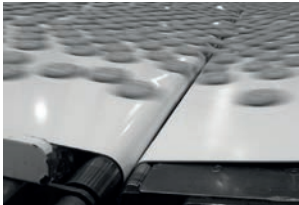
**Série Novak**  
Alimentaire. Bleu, FDA, EU - en PVC et PU- Excellente résistance aux huiles végétales et graisses animales.



**Série Poler - Tabaco**  
Industrie du Tabac. Bandes en polyester qui sont conformes au Test pyrolyse. Excellente tenue aux hautes et basses températures.



**Série TPU Premium**  
Alimentaire. Fomulation bactériostatique avec effets antimicrobiens et antibiofilm de longue durée (ISO 22196). Très résistante à l'hydrolyse. Tissus à faible capillarité (Wicking Test G11-FDA 2011).



**Série TPU Standard**  
Alimentaire. Résistance élevée aux huiles et aux graisses animales et végétales, pas de fissuration, niveau d'hygiène élevé. Résistance élevée à l'abrasion et à la coupe. Tissus à faible capillarité (Wicking Test G11-FDA 2011).



**Série Verna**  
Industrie du Tabac et Alimentaire. Bandes en polyoléfine FDA, EU qui sont conformes avec le Test pyrolyse. Bandes en silicone pour le transport de produits très adhérents.



**Série Washflow**  
Alimentaire. Bandes hybrides très résistantes. Nettoyage et transport de fruits et légumes, frais et congelés, ainsi que pour le drainage de liquides et dépiستage de restes solides.

## ...et aussi



**Série Tubul - tubulaires et tubes -**  
Bandes en feutre de laine 100% sans fin (sans aucun type de jonction ni de couture). Boulangerie, pâtisserie.



| Type TUBUL | Matière    | Poids g/m2 | Epaisseur* mm | Minim.Ø mm | Application                                                                                                             |
|------------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T35        | 100% laine | 1.700      | 3,5           | 20         | Ind. alimentaire: façonnages de croissants, chargeurs automatiques de fours, façonnages de pain.<br>Ind. textile: coton |
| T6         |            | 2.700      | 6             | 50         | Ind. alimentaire: façonnages de pain français (baguettes).<br>Ind. textile: lustre de poils machine FIPEL.              |

(\*)Tolérance de +/- 10%



# Principales normes

## Normes alimentaires

Ce sont des normes très complexes et en constante évolution. Pour être conformes avec celles-ci, il faut suivre de manière stricte ce qui est établi par la FDA et/ou par les Règlements EC 1935/2004 et EU 10/2011, et leurs extensions successives, ce qui requiert une véritable spécialisation.

Entre autres, on doit inclure dans les Déclarations de Conformité les informations sur le respect de la norme relative aux migrations globales, migrations spécifiques et simulants. La fiabilité du fabricant émetteur de telles Déclarations est primordiale. Chez **esbelt**, afin d'anticiper l'usage le plus critique de la bande (huiles, produits chimiques,...), nous réalisons toujours nos tests avec le simulant le plus agressif.

## Faible capillarité (Wick Resistant)

Tissus imperméabilisés qui passent le test de "Wicking Test G11 (wick resistant)". Préviennent l'absorption d'eau, d'huiles et de microorganismes pathogènes en évitant la séparation des couches de la bande et en améliorant les conditions d'hygiène dans des applications alimentaires.

## Bandes Anti-microbiennes

**Elles réduisent la croissance microbienne à plus de 99%** (test selon la norme ISO 22196). Ainsi elles solutionnent ou minimisent un problème omniprésent : entre de successifs protocoles de conformité aux règles d'hygiène, la bande rajoute de la charge microbienne à l'aliment transporté.

En se basant sur une formulation innovante non instable et non hydrosoluble (alors que les ions d'argent le sont), son efficacité est maintenue pendant toute la durée de vie de la bande.

## ATEX

Norme Européenne qui s'applique, à des fins préventives, aux composants d'équipements, telles que les bandes transporteuses, utilisés dans des atmosphères potentiellement explosives : transport en vrac de produits en poussières ou stockage dans des silos, notamment si sont utilisés des élévateurs à godets. Les bandes **esbelt** séries **Esport**, **Drago** et **Febor sucre**, sont certifiées ATEX (Catégorie 2 érigée par la Directive 2014/34/EU sur les composants non électriques).

# Quelques spécialités esbelt

## Bords scellés

Chez **esbelt** nous pouvons recouvrir les bords des bandes en PU d'épaisseur supérieure ou égale à 0,8mm, avec revêtements lisses, mats ou à relief, évitant que les huiles ou l'humidité pénètrent dans le tissu interne des bandes transporteuses depuis les côtés, en empêchant ainsi la croissance microbienne et la séparation des couches. Ils évitent également que les fibres du tissu ressortent par les côtés de la bande, ce qui pourrait contaminer le produit transporté.

Protection des côtés de la bande maintient leur flexibilité pour travailler au sabre dans certaines applications.

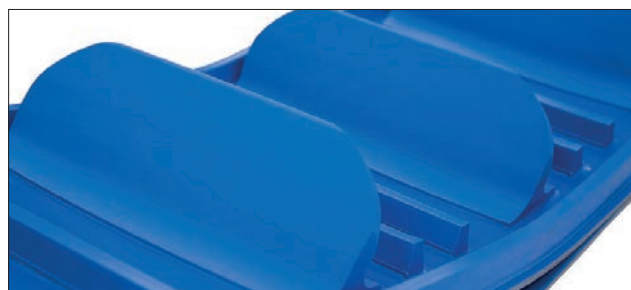


## Bandes pour machines à vendanger

De par son expérience et les mètres fabriqués, **esbelt** est leader sur ce marché.

Bandes robustes et très rigides transversalement, elles sont reconnues par les plus grands fabricants pour leur durée de vie (plusieurs campagnes).

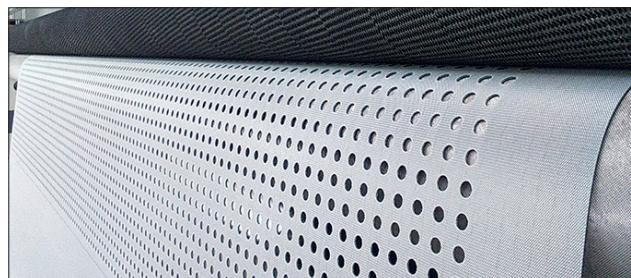
Pose d'équipements par Haute Fréquence, très résistants aux impacts et déchirures.



## Bandes perforées

Fourniture de bandes perforées, aussi bien pour la fixation de godets sur élévateurs que pour des bandes d'aspiration, évacuation de liquides, etc..

Possibilité de différents diamètres et disposition des perforations



# ...d'autres spécialités

**Esbelt** offre de nombreuses autres spécialités sur les bandes telles que des jonctions avec **Agrafe cachée**, avec **Ondes** sur la surface de la bande pour amortir et transporter les fruits avec délicatesse, **Profils** latéraux de contenance **sectionnés** très appréciés dans le secteur des fruits et légumes, etc...

# Profils

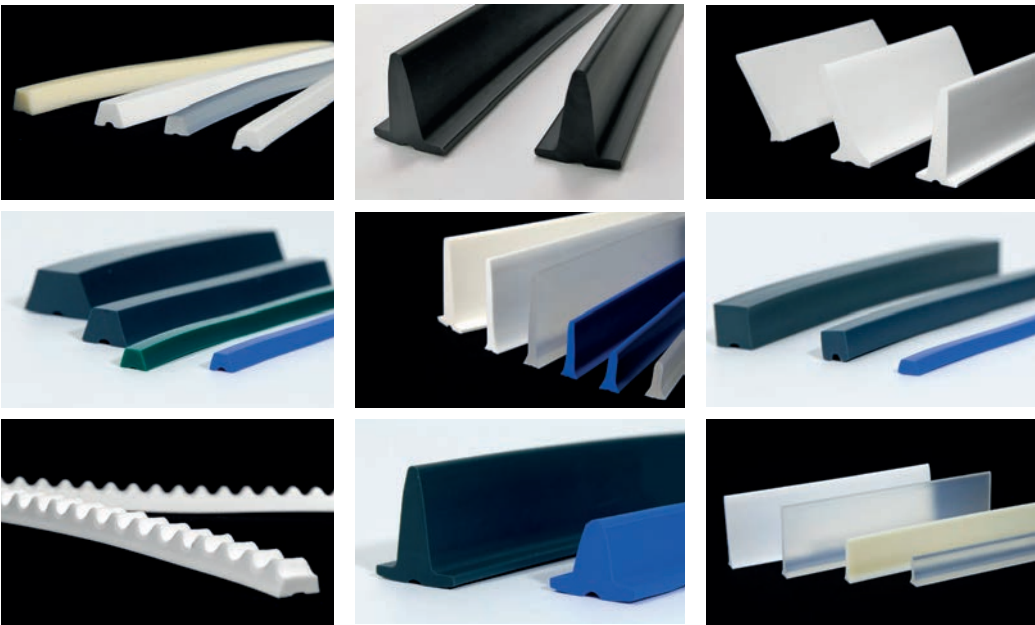
## pour bandes transporteuses

Pour le transport incliné de charges isolées ou produits en vrac, il est parfois nécessaire d'utiliser une bande avec des profils divers posés sur la face porteuse afin d'éviter le retour ou la chute du produit transporté; la capacité de la bande se trouve ainsi augmentée.

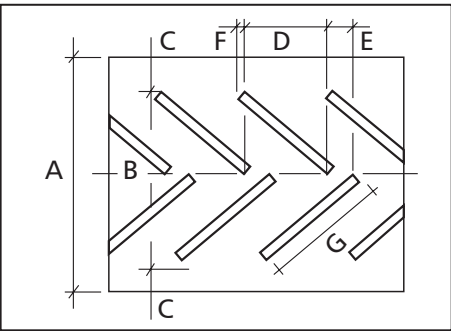
Le type du profil et sa hauteur sont déterminés en fonction du produit et de l'angle d'inclinaison du transporteur qui peut atteindre 70° avec de bonnes conditions de service.

Les profils trapézoïdaux de guidage en PVC et PU peuvent être lisses ou crantés; les profils crantés posés sur la face inférieure de la bande permettent d'augmenter la flexibilité de la bande et donc de réduire le diamètre d'enroulement de 10% environ.

Les profils et tasseaux **esbelt** résistent aux huiles et graisses.



## Chevrons en "V" alternés



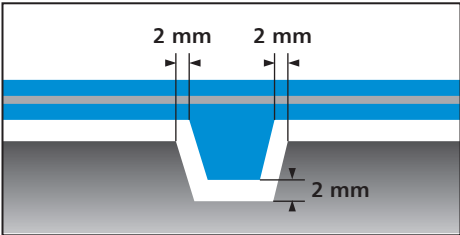
| Dimensions en mm |     |     |     |     |     |      |      |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| A                | 400 | 500 | 600 | 650 | 800 | 1000 | 1200 |
| B                | 300 | 400 | 450 | 480 | 600 | 800  | 900  |
| C                | 50  | 50  | 75  | 85  | 100 | 100  | 150  |
| D                | 180 | 205 | 210 | 225 | 286 | 348  | 390  |
| E                | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  | 20   | 20   |
| F                | 18  | 18  | 24  | 30  | 50  | 60   | 60   |
| G                | 250 | 300 | 325 | 350 | 450 | 550  | 600  |

## Recommandations pour la pose des profils et tasseaux

Il est conseillé de poser les profils et tasseaux sur des bandes **de 2 plis et plus**.

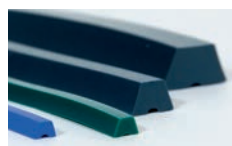
Dans le tableau nous indiquons les épaisseurs minimum de revêtement en fonction du type de profil ou tasseau.

Quant aux rainures sur les tambours et sole de glisse, elles doivent être de dimensions supérieures à la section du profil choisi.



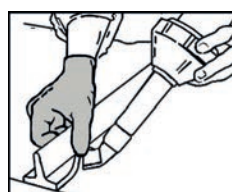
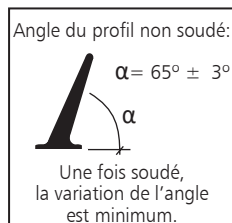
| Matériel et type de profil |                                                     | Epaisseur minimum de revêtement |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| PVC                        | tétons                                              | 0,3 mm                          |
|                            | hauteur 20 et 30 mm                                 | 0,5 mm                          |
|                            | profils renforcés                                   | 0,8 mm                          |
|                            | hauteur 40, 50, 60 mm et types NE.012 et NE.C14     | 0,8 mm                          |
|                            | hauteur 70, 80 mm et types NE.K16, NE.015 et doigts | 1 mm                            |
| PU<br>TPE                  | tous les types                                      | 0,3 mm                          |
| PO                         | tous les types                                      | 0,5 mm                          |

# Profils



(2) Les diamètres d'enroulement sont indiqués pour une température de travail de 20°C; les températures inférieures exigent des diamètres plus importants.

(3) Disposition des profils:  
T - Transversale  
G - Guide interne  
L - Profil longitudinal supérieur  
V - Chevrans en "V"



| Section | Type           | Dimensions |      |      | Matière (1) | Poids g/m | Pose transversal |                  | Pose longitudinale  |                     | Dispositions possibles (3) |
|---------|----------------|------------|------|------|-------------|-----------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|
|         |                | b mm       | h mm | a mm |             |           | Pas minimum mm   | Ø minimum (2) mm | Ø minimum mm (2)    |                     |                            |
|         |                |            |      |      |             |           |                  |                  | sur face inférieure | sur face supérieure |                            |
|         | NE.008-62      | 8          | 8    |      | PVC         | 75        | 28               | 100              | 60                  | 110                 | T - G - L - V              |
|         | NE.012-62      | 12         | 12   |      |             | 175       | 32               |                  | 80                  | 120                 |                            |
|         | PE.008         | 8          | 8    |      | PO          | 56        | 28               | 100              |                     |                     | T - V                      |
|         | PE.012         | 12         | 12   |      |             | 133       | 32               |                  |                     |                     |                            |
|         | NE.015-62      | 20         | 15   |      | PVC         | 330       |                  |                  | 200                 | 250                 | G - L                      |
|         | NA.X04-62      | 6          | 4    | 4,0  | PVC         | 23        |                  |                  | 25                  | 30                  | G - L                      |
|         | UA.X04         | 6          | 4    | 4,0  | PU          | 24        |                  |                  | 25                  | 30                  | T - G - L                  |
|         | NE.Y05-62      | 8          | 5    | 4,4  | PVC         | 40        | 28               | 50               | 50                  | 60                  | T - G - L - V              |
|         | NE.Z06-62      | 10         | 6    | 5,6  |             | 60        | 30               | 70               | 70                  | 80                  |                            |
|         | NE.A08-62      | 13         | 8    | 7,2  |             | 100       | 33               | 90               | 90                  | 100                 |                            |
|         | NE.B11-62      | 17         | 11   | 9,0  |             | 180       | 37               | 100              | 100                 | 120                 |                            |
|         | NE.C14-62      | 22         | 14   | 11,8 |             | 300       | 42               | 150              | 150                 | 180                 |                            |
|         | NE.K16-70      | 30         | 16   | 18,4 |             | 470       | 50               | 250              | 250                 | 250                 |                            |
|         | UE.Y05         | 8          | 5    | 4,4  | PU          | 40        | 28               | 50               | 50                  | 60                  | T - G - L - V              |
|         | UE.Z06         | 10         | 6    | 5,6  |             | 59        | 30               | 70               | 70                  | 80                  |                            |
|         | UE.A08         | 13         | 8    | 7,2  |             | 98        | 33               | 90               | 90                  | 100                 |                            |
|         | UE.B11         | 17         | 11   | 9,0  |             | 170       | 37               | 100              | 100                 | 120                 |                            |
|         | UE.Y05-MD-BL09 | 8          | 5    | 4,4  |             | 40        | 28               | 50               | 50                  | 60                  |                            |
|         | UE.Z06-MD-BL09 | 10         | 6    | 5,6  |             | 59        | 30               | 70               | 70                  | 80                  |                            |
|         | UE.A08-MD-BL09 | 13         | 8    | 7,2  | 98          | 33        | 90               | 90               | 100                 |                     |                            |
|         | PE.Z06         | 10         | 6    | 5,6  | PO          | 46        | 30               | 100              |                     |                     | T - V                      |
|         | PE.A08         | 13         | 8    | 7,2  |             | 75        | 33               | 110              |                     |                     |                            |
|         | PE.B11         | 17         | 11   | 9,0  |             | 130       | 37               | 120              |                     |                     |                            |
|         | EE.Z06         | 10         | 6    | 5,6  | TPE         | 56        | 30               | 80               |                     | 80                  | T - G - L - V              |
|         | EE.A08         | 13         | 8    | 7,2  |             | 95        | 33               | 90               |                     | 100                 |                            |
|         | EE.B11         | 17         | 11   | 9,0  |             | 167       | 37               | 100              |                     | 120                 |                            |
|         | DA.X04-62      | 6          | 3,5  | 4,25 | PVC         | 18        |                  |                  | 15                  |                     | G - L                      |
|         | DE.Y05-62      | 8          | 4,5  | 4,7  | PVC         | 30        |                  |                  | 35                  |                     | G - L                      |
|         | DE.Z06-70      | 10         | 5,5  | 6,0  |             | 45        |                  |                  | 50                  |                     |                            |
|         | DE.A08-62      | 13         | 7,5  | 7,5  |             | 75        |                  |                  | 70                  |                     |                            |
|         | DE.B11-62      | 17         | 10,5 | 10,3 |             | 140       |                  |                  | 80                  |                     |                            |
|         | DE.C14-62      | 22         | 13,5 | 12,2 |             | 245       |                  |                  | 125                 |                     |                            |
|         | DE.K16-70      | 30         | 15,5 | 18,4 |             | 370       |                  |                  | 170                 |                     |                            |
|         | DUA.X04        | 6          | 3,5  | 4,25 | PU          | 19        |                  |                  | 15                  |                     | G - L                      |
|         | DUE.Y05        | 8          | 4,5  | 4,7  | PU          | 35        |                  |                  | 35                  |                     | G - L                      |
|         | DUE.Z06        | 10         | 5,5  | 6,0  |             | 45        |                  |                  | 50                  |                     |                            |
|         | DUE.A08        | 13         | 7,5  | 7,5  |             | 74        |                  |                  | 70                  |                     |                            |
|         | DUE.B11        | 17         | 10,5 | 9,0  |             | 130       |                  |                  | 80                  |                     |                            |
|         | NV.020-70      | 25         | 20   |      | PVC         | 285       |                  | 120              |                     |                     | T                          |
|         | NV.030-70      | 25         | 30   |      |             | 370       |                  | 120              |                     |                     |                            |
|         | NV.040-70      | 25         | 40   |      |             | 450       | 45               | 120              |                     |                     |                            |
|         | NV.050-70      | 25         | 50   |      |             | 600       |                  | 120              |                     |                     |                            |
|         | NV.060-70      | 25         | 60   |      |             | 700       |                  | 150              |                     |                     |                            |
|         | NL.030-70      | 25         | 30   |      | PVC         | 430       | 50               | 120              |                     |                     | T                          |
|         | NL.040-70      | 25         | 40   |      |             | 550       | 50               | 120              |                     |                     |                            |
|         | NL.050-70      | 25         | 50   |      |             | 700       | 50               | 120              |                     |                     |                            |
|         | NL.060-70      | 25         | 60   |      |             | 780       | 50               | 150              |                     |                     |                            |
|         | NL.070-70      | 40         | 70   |      |             | 1240      | 130              | 170              |                     |                     |                            |
|         | NL.080-70      | 40         | 80   |      |             | 1400      | 130              | 180              |                     |                     |                            |
|         | UV.020         | 10         | 20   |      | PU          | 140       |                  | 40               |                     |                     | T                          |
|         | UV.030         | 10         | 30   |      |             | 180       | 30               | 45               |                     |                     |                            |
|         | UV.040         | 10         | 40   |      |             | 230       |                  | 50               |                     |                     |                            |
|         | UV.050         | 10         | 50   |      |             | 300       |                  | 50               |                     |                     |                            |
|         | PV.020         | 10         | 20   |      | PO          | 95        |                  |                  |                     |                     | T                          |
|         | PV.030         | 10         | 30   |      |             | 135       | 30               | 100              |                     |                     |                            |
|         | PV.050         | 10         | 50   |      |             | 235       |                  |                  |                     |                     |                            |
| EV.020  | 10             | 20         |      | TPE  | 130         |           |                  |                  |                     | T                   |                            |
| EV.030  | 10             | 30         |      |      | 170         | 30        | 80               |                  |                     |                     |                            |
| EV.050  | 10             | 50         |      |      | 300         |           |                  |                  |                     |                     |                            |
|         | UL.030         | 10         | 30   |      | PU          | 215       |                  | 45               |                     |                     | T                          |
|         | UL.040         | 10         | 40   |      |             | 255       | 40               | 50               |                     |                     |                            |
|         | UL.050         | 10         | 50   |      |             | 320       |                  | 50               |                     |                     |                            |
|         | PL.030         | 10         | 30   |      | PO          | 155       |                  |                  |                     |                     | T                          |
|         | PL.050         | 10         | 50   |      |             | 225       | 40               | 100              |                     |                     |                            |
|         | EL.030         | 10         | 30   |      | TPE         | 210       |                  |                  |                     |                     | T                          |
| EL.050  | 10             | 50         |      | 310  |             | 40        | 80               |                  |                     |                     |                            |
|         | NEM.040-62     | 45         | 40   |      | PVC         | 640       |                  | 120              |                     |                     | T                          |
|         | NEM.060-62     | 55         | 60   |      | souple      | 1050      |                  | 150              |                     |                     |                            |
|         | NEQ.040-62     | 42         | 40   |      | PVC souple  | 635       |                  | 120              |                     |                     | T                          |
|         | NEQ.060-62     | 60         | 60   |      |             | 1150      |                  | 150              |                     |                     |                            |
|         | NEQ.070-62     | 60         | 70   |      |             | 1400      |                  | 170              |                     |                     |                            |

# Profiles

| (1) Matière |                 | Couleur                   | Caractéristiques spéciales                                              | Dureté  | Température °C |
|-------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| PVC         | PVC             | Vert 00 - Blanc - Bleu 06 | FDA, EU, Antistatique-résistant aux produits gras.                      | 70° ShA | -10 +80        |
| PVC         | PVC             | Noir                      | Antistatique, résistant aux produits gras.                              | 70° ShA | -10 +80        |
| PVC souple  | PVC             | Vert 00 - Blanc - Bleu 06 | FDA, EU, Antistatique, résistant aux produits gras                      | 62° ShA | -15 +80        |
| PU          | Polyuréthane    | Vert 09 - Blanc - Bleu 06 | FDA, EU, Résistant aux produits gras                                    | 85° ShA | -10 +100       |
| PU-MD       | Polyuréthane MD | Bleu 09                   | FDA, EU, Résistant aux produits gras, Metal detectable, Anti-Hydrolyse. | 85° ShA | -20 +100       |
| PO          | Polyoléfine     | Transparent               | FDA, EU, Résistant aux produits gras                                    | 90° ShA | -10 +50        |
| TPE         | Polyester       | Beige                     | FDA, EU, Résistant aux produits gras                                    | 40° ShD | -20 +105       |

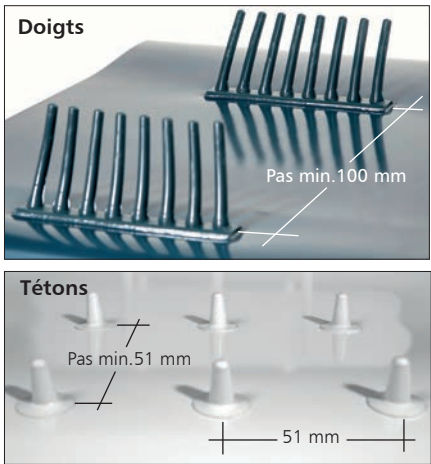
## Outres profiles

### Doigts et Tétos

Comme alternative aux profils transversaux, **esbelt** dispose de profils **“Doigts”**. Spécialement recommandés pour le transport incliné de fruits (en permettant d’éviter les coups brusques qui peuvent endommager son aspect) et d’aliments congelés (en évitant qu’ils adhèrent au profil grâce à sa structure cylindrique).

De la même manière, **esbelt** dispose de **“Tétos”** utilisés principalement pour le transport de fruits à peau fine (pommes, nectarines, pêches, poires, etc.) et dans le transport et sélection d’asperges.

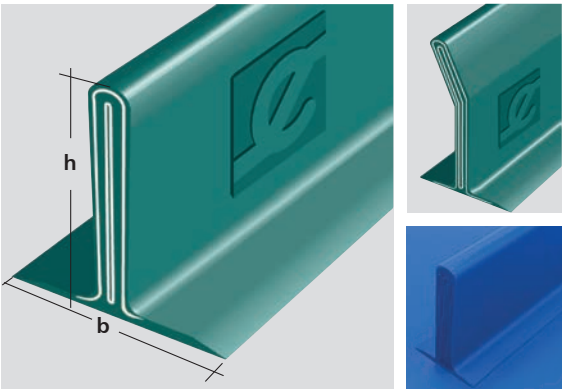
| Profil | Hauteur mm | Dureté °ShA | Couleur                   | minimum mm |
|--------|------------|-------------|---------------------------|------------|
| Doigts | 92         | 80          | Blanc, Bleu 06 et Vert 00 | 100        |
| Tétos  | 25         | 67          |                           | 60         |



### Tasseaux renforcés

**Esbelt** dispose de profils de PVC renforcés, de 4 hauteurs différentes, spécialement conçus pour des applications dans des conditions difficiles, généralement toutes celles où les profils souffrent des impacts à la réception ou durant le transport. Excellente résistance aux déchirures et aux coupures. Grande robustesse et durabilité, permet d’augmenter la rigidité de la bande.

| Profil | Dimensions |      | Transversales  |                  | Longueur mm | Couleur                   | Matière |
|--------|------------|------|----------------|------------------|-------------|---------------------------|---------|
|        | b mm       | h mm | Pas minimum mm | Ø minimum (2) mm |             |                           |         |
| NRR030 | 50         | 30   | 70             | 120              | 2000        | Bleu 06, Blanc et Vert 00 | PVC     |
| NRR050 |            | 50   |                |                  |             |                           |         |
| NRR070 |            | 70   |                |                  |             |                           |         |
| NRR100 |            | 100  |                |                  |             |                           |         |
| NIR070 |            | 68   |                |                  |             |                           |         |
| NIR100 | 25         | 97   | 70             | 80               | 1000        | Bleu 06                   | PU      |
| URR040 |            | 40   |                |                  |             |                           |         |



### Soutien de la bande sur le brin de retour

1. Bande avec chevrons en “V”, soutenue par un rouleau cylindrique.

2. Bande à tasseaux soutenue par deux poulies latérales.

3. Soporte mediante tres poleas.

4. Bande avec profil de guidage entraînée par un tambour à gorge et soutenue par un rouleau simple.

5. Bande avec 2 profils latéraux soutenue entre ceux-ci par un rouleau simple.

6. Bande avec profils latéraux et transversaux soutenue par un rouleau simple.



# Bords de contenance "Runer"

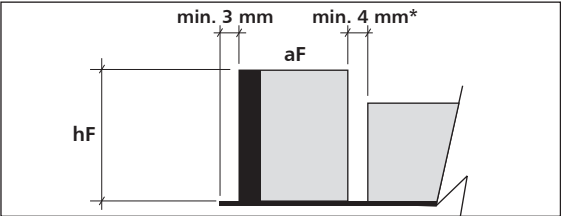
## PVC -sans base- Type FRRS

Ondulation PVC soudée directement sur la bande.

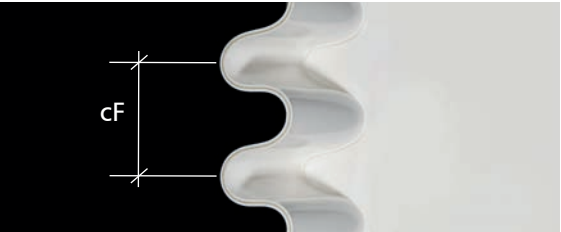
- Avec un renfort intérieur en polyester: Bonne résistance à la compression des rouleaux dans les zones d'inflexion ou sur le brin de retour.
- Recommandé pour les transporteurs avec inflexion ou de grande longueur ou largeur.

| PVC     | hF mm hauteur | aF mm larguer | cF mm pas | Diamètre minimum mm | Epaisseur mm |
|---------|---------------|---------------|-----------|---------------------|--------------|
| FRRS35  | 35            | 48            | 55        | 80                  | 5            |
| FRRS40  | 40            | 48            | 55        | 100                 | 5            |
| FRRS45  | 45            | 48            | 55        | 100                 | 5            |
| FRRS50  | 50            | 48            | 55        | 120                 | 5            |
| FRRS55  | 55            | 48            | 55        | 120                 | 5            |
| FRRS60  | 60            | 48            | 55        | 140                 | 5            |
| FRRS65  | 65            | 48            | 55        | 140                 | 5            |
| FRRS70  | 70            | 48            | 55        | 160                 | 5            |
| FRRS75  | 75            | 48            | 55        | 160                 | 5            |
| FRRS80  | 80            | 48            | 55        | 180                 | 5            |
| FRRS85  | 85            | 48            | 55        | 180                 | 5            |
| FRRS90  | 90            | 48            | 55        | 200                 | 5            |
| FRRS95  | 95            | 48            | 55        | 220                 | 5            |
| FRRS100 | 100           | 48            | 55        | 220                 | 5            |

Disposition des tasseaux transversaux et bord "runer" sans base.



\*Si le tasseau transversal est du type NL.070 ou NL.080, la marge minimum de 4 mm sera agrandie jusqu'à 5 mm.



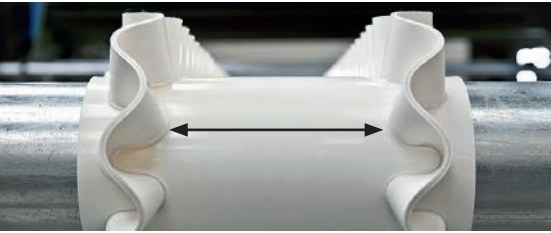
La distance entre les tasseaux transversaux doit être un multiple du pas - cF - si on désire la faire coïncider avec l'ondulation du "runer".

La largeur minimum de bande avec runer, est de :

- 2400 mm pour runer en PVC.
- 900 mm pour runer en PU.

La longueur minimum de bande sans fin avec runer, est de :

- 2500 mm pour runer en PVC.
- 3510 mm pour runer en PU.



La distance minimum entre 2 runers doit être de :

- 100 mm pour runers en PVC.
- 30 mm pour runers en PU.

## Type FSSS

- Avec un renfort intérieur en polyester.
- Recommandé pour les transporteurs sans inflexion ou plus légers.

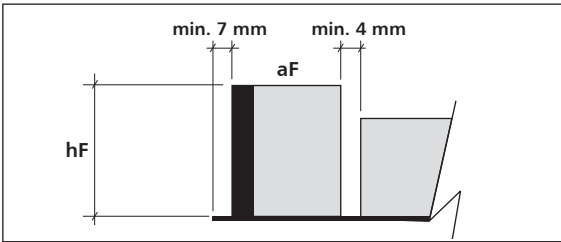
| PVC    | hF mm hauteur | aF mm larguer | cF mm pas | Diamètre minimum mm | Epaisseur mm |
|--------|---------------|---------------|-----------|---------------------|--------------|
| FSSS35 | 35            | 30            | 30        | 80                  | 3,5          |
| FSSS40 | 40            | 30            | 30        | 90                  | 3,5          |
| FSSS45 | 45            | 30            | 30        | 90                  | 3,5          |
| FSSS50 | 50            | 30            | 30        | 100                 | 3,5          |
| FSSS55 | 55            | 30            | 30        | 100                 | 3,5          |
| FSSS60 | 60            | 30            | 30        | 110                 | 3,5          |
| FSSS65 | 65            | 30            | 30        | 120                 | 3,5          |

Types FRRS et FSSS: Bord blanc - Dureté 70°ShA  
Bord vert - Dureté 78°ShA

## Type FNSS

- Sans renfort intérieur: Développé pour des transporteurs avec faible diamètre de tambour.
- Recommandé pour les petits transporteurs sans inflexion.

| PVC    | hF mm hauteur | aF mm larguer | cF mm pas | Diamètre minimum mm | Dureté °ShA | Epaisseur mm |
|--------|---------------|---------------|-----------|---------------------|-------------|--------------|
| FNSS35 | 35            | 35            | 30        | 40                  | 70          | 4            |
| FNSS45 | 45            | 35            | 30        | 50                  | 70          | 4            |



Disposition de tasseaux et profils "runer" PU sans base.

La longueur du tasseau transversal doit être multiple de 25 mm.

## PU Standard -sans base-

Ondulation PU sans renfort, soudée directement sur la bande.

| PU     | hF mm hauteur | aF mm larguer | cF mm pas | Diamètre minimum mm | Dureté °ShA | Epaisseur mm |
|--------|---------------|---------------|-----------|---------------------|-------------|--------------|
| UNSS20 | 20            | 28            | 30        | 35                  | 85          | 2,1          |
| UNSS25 | 25            | 28            | 30        | 40                  | 85          | 2,1          |
| UNSS30 | 30            | 28            | 30        | 45                  | 85          | 2,1          |
| UNSS35 | 35            | 28            | 30        | 50                  | 85          | 2,1          |
| UNSS40 | 40            | 28            | 30        | 60                  | 85          | 2,1          |
| UNSS45 | 45            | 28            | 30        | 65                  | 85          | 2,1          |
| UNSS50 | 50            | 28            | 30        | 75                  | 85          | 2,1          |
| UNSS55 | 55            | 28            | 30        | 80                  | 85          | 2,1          |
| UNSS60 | 60            | 28            | 30        | 90                  | 85          | 2,1          |

## PU Premium -sans base-

| PU      | hF mm hauteur | aF mm larguer | cF mm pas | Diamètre minimum mm | Dureté °ShA | Epaisseur mm |
|---------|---------------|---------------|-----------|---------------------|-------------|--------------|
| UPNSS20 | 20            | 28            | 30        | 35                  | 85          | 2,1          |
| UPNSS25 | 25            | 28            | 30        | 40                  | 85          | 2,1          |
| UPNSS30 | 30            | 28            | 30        | 45                  | 85          | 2,1          |
| UPNSS35 | 35            | 28            | 30        | 50                  | 85          | 2,1          |
| UPNSS40 | 40            | 28            | 30        | 60                  | 85          | 2,1          |
| UPNSS45 | 45            | 28            | 30        | 65                  | 85          | 2,1          |
| UPNSS50 | 50            | 28            | 30        | 75                  | 85          | 2,1          |
| UPNSS55 | 55            | 28            | 30        | 80                  | 85          | 2,1          |
| UPNSS60 | 60            | 28            | 30        | 90                  | 85          | 2,1          |

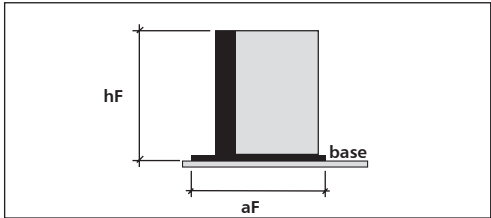
“Runer” -avec base-

“Runer” en PVC avec base

| FSRC Type | PVC    | hF mm<br>hauteur | aF mm<br>largeur | cF mm<br>pas | Diamètre<br>minimum mm | Epaisseur<br>mm |
|-----------|--------|------------------|------------------|--------------|------------------------|-----------------|
|           | FSRC35 | 35               | 55               | 55           | 80                     | 3,5             |
|           | FSRC55 | 55               | 55               | 55           | 120                    | 3,5             |
|           | FSRC85 | 85               | 55               | 55           | 180                    | 3,5             |

Observations: largeur onde = 45 mm / épaisseur base = 3,5 mm

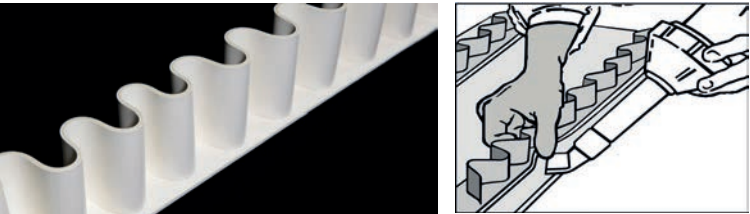
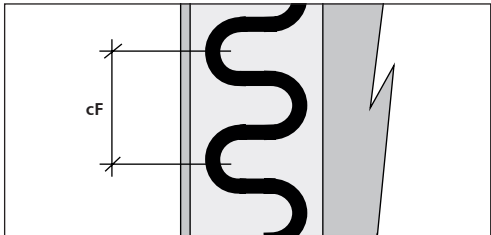
Schéma de “runer” avec base.



“Runer” en PVC avec base

| UNSM Type | PU     | hF mm<br>hauteur | aF mm<br>largeur | cF mm<br>pas | Diamètre<br>minimum mm | Epaisseur<br>mm |
|-----------|--------|------------------|------------------|--------------|------------------------|-----------------|
|           | UNSM35 | 35               | 44               | 30           | 70                     | 2,1             |
|           | UNSM55 | 55               | 48               | 30           | 100                    | 2,1             |

Observations: largeur onde = 28 mm / épaisseur base = 3,3 mm



Bord latéral de contenance avec base pour application par air chaud manuellement avec le fer à souder Leister.

Couleurs disponibles

|                          |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Runer PVC</b>         | - <b>Blanc/Bleu</b> : Atoxique, FDA-EU, pouvant être en contact avec les aliments.<br>- <b>Vert</b> : Approprié pour toutes les applications sans exigence alimentaire.                                               |
| <b>Runer PU Standard</b> | - <b>Blanc/Bleu 06/Vert 09</b> : Atoxique, FDA-EU, pouvant être en contact avec les aliments.                                                                                                                         |
| <b>Runer PU Premium</b>  | - <b>Blanc</b> : Atoxique, FDA-EU, pouvant être en contact avec les aliments. Anti-Hydrolyse.<br>- <b>Bleu 09 MD</b> : Atoxique, FDA-EU, pouvant être en contact avec les aliments. Metal detectable. Anti-Hydrolyse. |

Recommandations pour la pose de Runer

Afin de réaliser une bonne soudure du Runer, **esbelt** recommande des épaisseurs minimum de revêtement de la bande, selon la hauteur et le type de Runer à y poser.

Dans le tableau nous indiquons les épaisseurs minimum de revêtement en fonction du type de Runer.

| Matière et type de Runer           | Hauteur maximale de Runer | Epaisseur minimum de revêtement |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| PVC (FRR, FSS et FNS)              | 55 mm                     | ≥0,50 mm                        |
| PVC (FRR, FSS)                     | de 60 mm à 75 mm          | ≥0,80 mm                        |
| PVC (FRR)                          | à partir de 80 mm         | ≥ 1,50 mm                       |
| PU                                 | tous                      | ≥0,30 mm                        |
| Avec base PVC et PU (FSRC et UNSM) | tous                      | ≥0,80 mm                        |

Schéma général de la nomenclature du Runer. Descriptif général de notre nomenclature.

|          |       |                      |                                                                                                                                      |
|----------|-------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FSRC55WH | 1°    | Type de matériel     | F PVC / U PU                                                                                                                         |
| FSRC55WH | 2°    | Renfort              | R Tissu d’une rigidité transversale élevée / S Tissu d’une rigidité transversale standard / N Sans renfort / PN Premium sans renfort |
| FSRC55WH | 3°    | Pas                  | S 30 mm / R 55 mm                                                                                                                    |
| FSRC55WH | 4°    | Base                 | S Sans base / C Avec base fine (PVC=3,5 mm et PU=2,3 mm)<br>M Avec base épaisse (PVC=5 mm et PU=3,3 mm)                              |
| FSRC55WH | 5°/6° | Hauteur du Runer(mm) | De 35 mm à 100 mm.                                                                                                                   |
| FSRC55WH | 7°    | Couleur              | BL06 Blue 06 / BL09 Blue 09 / GR Vert / WH Blanc                                                                                     |

# Godets

## Godets Neucan Polyéthylène

(Dureté 62° Shore D)



En polyéthylène - Couleur blanc. FDA qualité alimentaire, Règlement EU 10/2011 et EC 1935/2004. Température maximum d'utilisation 60°C. Pour produits pulvérulents ou en granulés non abrasifs, farines, tabac, fruits, aliments pour bétail, phosphates, urée en poudre. Pour produits alimentaires en général, produits chimiques, produits humides et collants.

| blancs | Type | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | ø mm perforations | n° perforations | capacité l | poids g |
|--------|------|------|------|------|------|------|-------------------|-----------------|------------|---------|
|        | 100  | 106  | 49   | 91   | 89   | 45   | 7                 | 2               | 0,22       | 55      |
|        | 120  | 126  | 63   | 111  | 105  | 47   | 7                 | 2               | 0,32       | 75      |
|        | 140  | 145  | 80   | 111  | 120  | 60   | 7                 | 2               | 0,58       | 110     |
|        | 160  | 169  | 98   | 123  | 132  | 68   | 7                 | 2               | 0,79       | 152     |
|        | 180  | 184  | 104  | 137  | 138  | 75   | 7                 | 2               | 1,10       | 201     |
|        | 200  | 202  | 117  | 147  | 140  | 70   | 9                 | 2               | 1,16       | 250     |
|        | 230  | 237  | 75   | 157  | 152  | 82   | 10                | 3               | 1,58       | 290     |
|        | 250  | 258  | 78   | 159  | 164  | 82   | 11                | 3               | 2,04       | 360     |
|        | 300  | 305  | 100  | 178  | 180  | 98   | 11                | 3               | 2,98       | 485     |
|        | 315  | 320  | 110  | 190  | 195  | 103  | 11                | 3               | 3,30       | 625     |

## Godets Vercan Polyamide

(Dureté 72° Shore D)

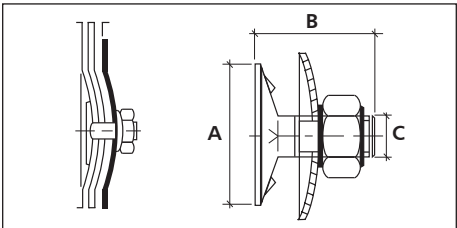
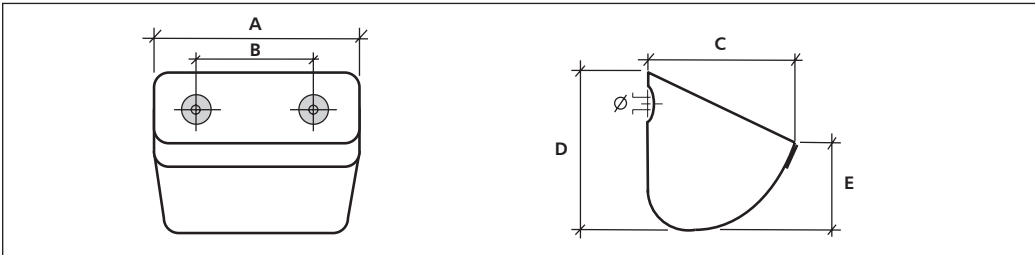


En polyamide - Antistatiques. Règlement EU 10/2011 et EC 1935/2004. Température maximum d'utilisation 110°C. Pour produits abrasifs de granulométries diverses, riz, sucre, sel, céréales, aliments granulés pour le bétail, ciment, argile, verre, silice, sable de fonderie, engrais...

| verts | Type | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | ø mm perforations | n° perforations | capacité l | poids g |
|-------|------|------|------|------|------|------|-------------------|-----------------|------------|---------|
|       | 100  | 113  | 50   | 94   | 97   | 47   | 7                 | 2               | 0,24       | 70      |
|       | 120  | 129  | 64   | 110  | 106  | 51   | 7                 | 2               | 0,41       | 95      |
|       | 140  | 145  | 81   | 117  | 120  | 60   | 7                 | 2               | 0,55       | 145     |
|       | 160  | 170  | 98   | 128  | 132  | 69   | 7                 | 2               | 0,75       | 190     |
|       | 180  | 190  | 105  | 137  | 140  | 75   | 7                 | 2               | 1,10       | 235     |
|       | 200  | 205  | 119  | 147  | 142  | 74   | 9                 | 2               | 1,24       | 317     |
|       | 230  | 237  | 75   | 157  | 152  | 85   | 10                | 3               | 1,64       | 375     |
|       | 250  | 262  | 79   | 161  | 165  | 87   | 11                | 3               | 2,17       | 475     |
|       | 300  | 305  | 100  | 178  | 180  | 98   | 11                | 3               | 3,30       | 610     |
|       | 315  | 328  | 111  | 190  | 195  | 108  | 11                | 3               | 3,45       | 785     |



| blancs | Type | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | ø mm perforations | n° perforations | capacité l | poids g |
|--------|------|------|------|------|------|------|-------------------|-----------------|------------|---------|
|        | 100  | 107  | 50   | 90   | 90   | 47   | 7                 | 2               | 0,24       | 74      |
|        | 120  | 129  | 64   | 106  | 106  | 58   | 7                 | 2               | 0,41       | 135     |
|        | 140  | 145  | 81   | 113  | 120  | 64   | 7                 | 2               | 0,55       | 150     |
|        | 160  | 170  | 98   | 125  | 132  | 69   | 7                 | 2               | 0,83       | 190     |
|        | 180  | 190  | 105  | 137  | 140  | 78   | 7                 | 2               | 1,17       | 255     |
|        | 200  | 205  | 119  | 147  | 142  | 74   | 9                 | 2               | 1,24       | 317     |
|        | 230  | 237  | 75   | 157  | 152  | 85   | 10                | 3               | 1,64       | 375     |
|        | 250  | 262  | 79   | 161  | 165  | 87   | 11                | 3               | 2,17       | 475     |
|        | 300  | 305  | 100  | 178  | 180  | 98   | 11                | 3               | 3,30       | 610     |



| Type     | A mm | B mm | C mm |
|----------|------|------|------|
| M6 x 25  | 21   | 25   | 6    |
| M8 x 30  | 27   | 30   | 8    |
| M10 x 40 | 30   | 40   | 10   |

Détail du boulon en acier galvanisé avec têtes de fixation à la bande, pourvus d'écrous et rondelles bombées.

# Toptrans. Courroies de Transmission

|                     | Secteur                                                                          | Type de courroie | Couleur           |                    | Matière           |                           | Epaisseur mm      |                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|
|                     |                                                                                  |                  | Couche supérieure | Couche côté poulie | Couche supérieure | Couche côté poulie        | Couche supérieure | Couche côté poulie |
| Cuir                | Transmission<br><small>APPLICATIONS AVEC PRÉSENCE D'HUILES ET D'HUMIDITÉ</small> | LF 10            | Noir 80           | Gris 80            | Tissu Nylon       | Cuir                      | 0,30              | 2,00               |
|                     |                                                                                  | LF 14            | Noir 80           | Gris 80            | Tissu Nylon       | Cuir                      | 0,30              | 2,00               |
|                     |                                                                                  | LF 20            | Noir 80           | Gris 80            | Tissu Nylon       | Cuir                      | 0,30              | 2,00               |
|                     |                                                                                  | LF 25            | Noir 80           | Gris 80            | Tissu Nylon       | Cuir                      | 0,30              | 2,00               |
|                     |                                                                                  | LF 30            | Noir 80           | Gris 80            | Tissu Nylon       | Cuir                      | 0,30              | 2,00               |
|                     |                                                                                  | LF 40            | Noir 80           | Gris 80            | Tissu Nylon       | Cuir                      | 0,30              | 2,00               |
|                     |                                                                                  | LF 54            | Noir 80           | Gris 80            | Tissu Nylon       | Cuir                      | 0,30              | 2,20               |
|                     |                                                                                  | LF 80            | Noir 80           | Gris 80            | Tissu Nylon       | Cuir                      | 0,30              | 2,20               |
|                     |                                                                                  | LL 10            | Gris 80           | Gris 80            | Cuir              | Cuir                      | 2,00              | 2,00               |
|                     |                                                                                  | LL 14            | Gris 80           | Gris 80            | Cuir              | Cuir                      | 2,00              | 2,00               |
|                     |                                                                                  | LL 20            | Gris 80           | Gris 80            | Cuir              | Cuir                      | 2,00              | 2,00               |
|                     |                                                                                  | LL 25            | Gris 80           | Gris 80            | Cuir              | Cuir                      | 2,00              | 2,00               |
|                     |                                                                                  | LL 30            | Gris 80           | Gris 80            | Cuir              | Cuir                      | 2,00              | 2,00               |
|                     |                                                                                  | LL 40            | Gris 80           | Gris 80            | Cuir              | Cuir                      | 2,00              | 2,00               |
|                     | Secteur                                                                          | Type de courroie | Couleur           |                    | Matière           |                           | Epaisseur mm      |                    |
|                     |                                                                                  |                  | Couche supérieure | Couche côté poulie | Couche supérieure | Couche côté poulie        | Couche supérieure | Couche côté poulie |
| Elastomère et Tissu | Secteur Grafique                                                                 | EE 04            | Vert 83           | Vert 83            | NBR               | NBR                       | 0,60              | 0,60               |
|                     |                                                                                  | EE 06            | Vert 83           | Vert 83            | NBR               | NBR                       | 0,60              | 0,60               |
|                     |                                                                                  | FE 06            | Vert 83           | Noir 80            | NBR               | Tissu Nylon               | 0,50              | 0,35               |
|                     |                                                                                  | FE 10            | Vert 83           | Noir 80            | NBR               | Tissu Nylon               | 0,60              | 0,30               |
|                     |                                                                                  | FF 06            | Vert 81           | Vert 81            | Tissu Nylon       | Tissu Nylon               | 0,30              | 0,30               |
|                     |                                                                                  | FF 10N           | Noir 80           | Noir 80            | Tissu Nylon       | Tissu Nylon               | 0,30              | 0,30               |
|                     |                                                                                  | FF 20N           | Noir 80           | Noir 80            | Tissu Nylon       | Tissu Nylon               | 0,30              | 0,30               |
|                     |                                                                                  | FE 10/2          | Vert 83           | Noir 80            | NBR               | Tissu Nylon               | 1,20              | 0,30               |
|                     |                                                                                  | FE 14/3          | Vert 83           | Noir 80            | NBR               | Tissu Nylon               | 2,10              | 0,30               |
|                     |                                                                                  | FE 14/4          | Vert 83           | Noir 80            | NBR               | Tissu Nylon               | 2,70              | 0,30               |
|                     |                                                                                  | EE 10/3          | Vert 83           | Vert 83            | NBR               | NBR                       | 1,20              | 1,20               |
|                     |                                                                                  | EE 10/4          | Vert 83           | Vert 83            | NBR               | NBR                       | 1,70              | 1,70               |
|                     |                                                                                  | EE 14/5          | Vert 83           | Vert 83            | NBR               | NBR                       | 2,10              | 2,10               |
|                     |                                                                                  | EE 14/6          | Vert 83           | Vert 83            | NBR               | NBR                       | 2,70              | 2,70               |
|                     | Tangentiel                                                                       | FC 04            | Ecru 80           | Vert 81            | Tissu mixte       | Tissu Nylon               | 0,30              | 0,30               |
|                     |                                                                                  | FC 06            | Ecru 80           | Vert 81            | Tissu mixte       | Tissu Nylon               | 0,30              | 0,30               |
|                     |                                                                                  | FC 04H           | Ocre 80           | Vert 81            | Tissu mixte       | Tissu imprégn. elastomère | 0,30              | 0,35               |
|                     |                                                                                  | EE 10            | Vert 83           | Vert 83            | XNBR              | XNBR                      | 0,70              | 0,70               |
|                     |                                                                                  | EE 14            | Vert 83           | Vert 83            | XNBR              | XNBR                      | 0,70              | 0,70               |
|                     |                                                                                  | EE 20            | Vert 83           | Vert 83            | XNBR              | XNBR                      | 0,70              | 0,70               |
|                     |                                                                                  | EE 25            | Vert 83           | Vert 83            | XNBR              | XNBR                      | 0,70              | 0,70               |
|                     |                                                                                  | EE 30            | Vert 83           | Vert 83            | XNBR              | XNBR                      | 0,70              | 0,70               |
|                     | Transmission                                                                     | EE 33            | Vert 83           | Vert 83            | XNBR              | XNBR                      | 0,70              | 0,70               |
|                     |                                                                                  | EF 06            | Noir 80           | Vert 83            | Tissu Nylon       | NBR                       | 0,35              | 0,50               |
|                     |                                                                                  | EF 10            | Noir 80           | Vert 83            | Tissu Nylon       | NBR                       | 0,30              | 0,70               |
|                     |                                                                                  | EF 14            | Noir 80           | Vert 83            | Tissu Nylon       | NBR                       | 0,30              | 0,70               |
|                     |                                                                                  | EF 20            | Noir 80           | Vert 83            | Tissu Nylon       | XNBR                      | 0,30              | 0,70               |
|                     |                                                                                  | EF 25            | Noir 80           | Noir 81            | Tissu Nylon       | XNBR                      | 0,30              | 0,70               |
|                     |                                                                                  | EF 30            | Noir 80           | Noir 81            | Tissu Nylon       | XNBR                      | 0,30              | 0,70               |
|                     |                                                                                  | EF 40            | Noir 80           | Noir 81            | Tissu Nylon       | XNBR                      | 0,30              | 0,70               |

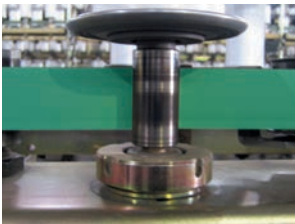
NR: Caoutchouc naturel.    NBR: Nitrile.    XNBR: Nitrile carboxilique.





|  | Poids | Epaisseur total | Charge sur les axes à 1% d'allogement | Charge de rupture | Allongement à la rupture | Diamètre mini de poulie | Type de courroie | Applications                                                                                           |
|--|-------|-----------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Kg/m2 | mm              | N/mm                                  | N/mm              | %                        | mm                      |                  |                                                                                                        |
|  | 2,60  | 2,80            | 10                                    | 225               | 22                       | 40                      | LF 10            | Systèmes de transmission à 2 poulies dans des environnements sales et poussiéreux.                     |
|  | 2,80  | 3,00            | 14                                    | 315               | 22                       | 60                      | LF 14            |                                                                                                        |
|  | 3,10  | 3,30            | 20                                    | 450               | 22                       | 90                      | LF 20            |                                                                                                        |
|  | 3,05  | 3,55            | 25                                    | 560               | 22                       | 120                     | LF 25            |                                                                                                        |
|  | 3,75  | 3,80            | 30                                    | 625               | 22                       | 200                     | LF 30            |                                                                                                        |
|  | 4,20  | 4,30            | 40                                    | 900               | 22                       | 280                     | LF 40            |                                                                                                        |
|  | 5,50  | 5,25            | 54                                    | 1215              | 22                       | 380                     | LF 54            |                                                                                                        |
|  | 6,90  | 7,00            | 80                                    | 1800              | 22                       | 560                     | LF 80            |                                                                                                        |
|  | 4,10  | 4,50            | 10                                    | 225               | 22                       | 40                      | LL 10            | Systèmes de transmission à multiples poulies dans des environnements sales et poussiéreux.             |
|  | 4,40  | 4,80            | 14                                    | 315               | 22                       | 60                      | LL 14            |                                                                                                        |
|  | 4,60  | 5,00            | 20                                    | 450               | 22                       | 90                      | LL 20            |                                                                                                        |
|  | 4,25  | 5,25            | 25                                    | 560               | 22                       | 120                     | LL 25            |                                                                                                        |
|  | 5,00  | 5,50            | 30                                    | 675               | 22                       | 200                     | LL 30            |                                                                                                        |
|  | 5,50  | 6,00            | 40                                    | 900               | 22                       | 280                     | LL 40            |                                                                                                        |
|  | Poids | Epaisseur total | Charge sur les axes à 1% d'allogement | Charge de rupture | Allongement à la rupture | Diamètre mini de poulie | Type de courroie | Applications                                                                                           |
|  | Kg/m2 | mm              | N/mm                                  | N/mm              | %                        | mm                      |                  |                                                                                                        |
|  | 1,69  | 1,40            | 4                                     | 90                | 22                       | 20                      | EE 04            | Transmissions légères, courroies alimentaires, de régulatrices, et découpeuses.                        |
|  | 1,90  | 1,55            | 6                                     | 135               | 22                       | 25                      | EE 06            |                                                                                                        |
|  | 1,30  | 1,25            | 6                                     | 135               | 22                       | 20                      | FE 06            | Utilisation générale, plieuses et transporteurs de papier, offset et rotatives.                        |
|  | 1,30  | 1,25            | 6                                     | 135               | 22                       | 20                      | FE 10            |                                                                                                        |
|  | 0,80  | 0,95            | 6                                     | 135               | 22                       | 20                      | FF 06            | Courroies d'aliment. pour machines offset et à ensacher.                                               |
|  | 0,95  | 1,10            | 10                                    | 225               | 22                       | 25                      | FF 10N           | Courroies de process pour des applications où la face porteuse est soumise à une abrasion très élevée. |
|  | 1,50  | 1,60            | 20                                    | 450               | 22                       | 70                      | FF 20N           |                                                                                                        |
|  | 2,20  | 2,00            | 10                                    | 225               | 22                       | 35                      | FE 10/2          |                                                                                                        |
|  | 3,55  | 3,15            | 14                                    | 315               | 22                       | 40                      | FE 14/3          |                                                                                                        |
|  | 4,30  | 3,70            | 14                                    | 315               | 22                       | 40                      | FE 14/4          |                                                                                                        |
|  | 3,20  | 2,90            | 10                                    | 225               | 22                       | 30                      | EE 10/3          | Plieuses-colleuses de boîtes en carton.                                                                |
|  | 4,70  | 3,90            | 10                                    | 225               | 22                       | 30                      | EE 10/4          |                                                                                                        |
|  | 5,90  | 4,95            | 14                                    | 315               | 22                       | 50                      | EE 14/5          |                                                                                                        |
|  | 7,40  | 6,10            | 14                                    | 315               | 22                       | 50                      | EE 14/6          |                                                                                                        |
|  | 0,65  | 0,80            | 4                                     | 90                | 22                       | 15                      | FC 04            | Bandes à fuseau pour l'industrie textile.                                                              |
|  | 0,80  | 0,95            | 6                                     | 135               | 22                       | 20                      | FC 06            |                                                                                                        |
|  | 0,55  | 0,65            | 3                                     | 70                | 22                       | 15                      | FC 04H           |                                                                                                        |
|  | 2,25  | 1,90            | 10                                    | 225               | 22                       | 35                      | EE 10            | Courroies tangentielles pour l'industrie textile. Transmissions multiples.                             |
|  | 2,50  | 2,10            | 14                                    | 315               | 22                       | 60                      | EE 14            |                                                                                                        |
|  | 2,85  | 2,40            | 20                                    | 450               | 22                       | 70                      | EE 20            |                                                                                                        |
|  | 3,10  | 2,65            | 25                                    | 560               | 22                       | 100                     | EE 25            |                                                                                                        |
|  | 3,40  | 2,90            | 30                                    | 675               | 22                       | 120                     | EE 30            |                                                                                                        |
|  | 3,70  | 3,15            | 33                                    | 740               | 22                       | 140                     | EE 33            |                                                                                                        |
|  | 1,30  | 1,25            | 6                                     | 135               | 22                       | 25                      | EF 06            | Transmissions à 2 poulies.                                                                             |
|  | 1,60  | 1,50            | 10                                    | 225               | 22                       | 30                      | EF 10            |                                                                                                        |
|  | 1,85  | 1,70            | 14                                    | 315               | 22                       | 50                      | EF 14            |                                                                                                        |
|  | 2,20  | 2,00            | 20                                    | 450               | 22                       | 70                      | EF 20            |                                                                                                        |
|  | 2,50  | 2,25            | 25                                    | 560               | 22                       | 90                      | EF 25            |                                                                                                        |
|  | 2,65  | 2,50            | 30                                    | 675               | 22                       | 130                     | EF 30            |                                                                                                        |
|  | 3,30  | 3,00            | 40                                    | 900               | 22                       | 280                     | EF 40            |                                                                                                        |

Largeur fabrication: 500 mm



# Courroies Thermosoudables en PU

**Caractéristiques générales:** Jonctionnement facile et rapide. Très bonne résistance à l'abrasion. Grande résistance aux huiles et graisses. Résistance à de nombreux produits chimiques. Grande capacité de charge. Absorption des vibrations. Fonctionnement silencieux. Nettoyage facile. Livraison sur touret emballé.

**Coefficient de friction:** Courroies lisses: 0,4 à 0,8 (suivant dureté). Courroies rugueuses: 0,3. **Vitesse maximum conseillée:** 15 m/sg. **Températures de travail admissibles:** de -20° C à +50° C (en permanence) / de -40° C à +80° C (en momentané).

**Montage:** Jonctionnement de courroies réalisé par fusion thermoplastique. Pour calculer la longueur finale de la courroie, on tiendra compte de la longueur développée diminuée d'une longueur de prétension. Prétension: Pour courroies sans renfort: maximum 8% (variable suivant dureté). Pour courroies armées Polyester ou Aramide: <1%.

## Courroies rondes

| Section                                                                           | Dureté 88°ShA<br>Vert Lisse 14     | Diamètre (d)<br>mm | Conditionnement<br>m | Poids<br>g/m | Diamètre minim.<br>d'enroulement<br>mm |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------|----------------------------------------|
|  | RS88L03                            | 3                  | 100                  | 9            | 25                                     |
|                                                                                   | RS88L04                            | 4                  | 100                  | 15           | 40                                     |
|                                                                                   | RS88L05                            | 5                  | 100                  | 24           | 50                                     |
|                                                                                   | RS88L06                            | 6                  | 100                  | 34           | 60                                     |
|                                                                                   | RS88L07                            | 7                  | 100                  | 46           | 60                                     |
|                                                                                   | RS88L08                            | 8                  | 100                  | 60           | 80                                     |
|                                                                                   | RS88L10                            | 10                 | 50                   | 94           | 100                                    |
|                                                                                   | RS88L12                            | 12                 | 50                   | 135          | 120                                    |
|                                                                                   | RS88L15                            | 15                 | 50                   | 212          | 150                                    |
|                                                                                   | Rugueuse                           |                    |                      |              |                                        |
|                                                                                   | RS88R03                            | 3                  | 100                  | 9            | 25                                     |
|                                                                                   | RS88R04                            | 4                  | 100                  | 15           | 40                                     |
|                                                                                   | RS88R05                            | 5                  | 100                  | 24           | 50                                     |
|                                                                                   | RS88R06                            | 6                  | 100                  | 34           | 60                                     |
|                                                                                   | RS88R07                            | 7                  | 100                  | 46           | 60                                     |
|                                                                                   | RS88R08                            | 8                  | 100                  | 60           | 80                                     |
|                                                                                   | RS88R10                            | 10                 | 50                   | 94           | 100                                    |
|                                                                                   | RS88R12                            | 12                 | 50                   | 135          | 120                                    |
|                                                                                   | RS88R15                            | 15                 | 50                   | 212          | 150                                    |
|                                                                                   | Dureté 80°ShA<br>Bleu FDA rugueuse | Diamètre (d)<br>mm | Conditionnement<br>m | Poids<br>g/m | Diamètre minim.<br>d'enroulement<br>mm |
|                                                                                   | RS80R04                            | 4                  | 100                  | 15           | 30                                     |
|                                                                                   | RS80R05                            | 5                  | 100                  | 24           | 35                                     |
|                                                                                   | RS80R06                            | 6                  | 100                  | 34           | 40                                     |
|                                                                                   | RS80R08                            | 8                  | 100                  | 60           | 55                                     |
|                                                                                   | RS80R10                            | 10                 | 50                   | 85           | 75                                     |
|                                                                                   | RS80R12                            | 12                 | 50                   | 123          | 85                                     |
|                                                                                   | RS80R15                            | 15                 | 50                   | 200          | 120                                    |

## Courroies rondes armées POLYESTER

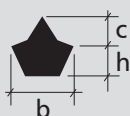
| Section                                                                             | Dureté 92°ShA<br>Jaune lisse 00    | Diamètre (d)<br>mm | Conditionnement<br>m | Poids<br>g/m | Diamètre minim.<br>d'enroulement<br>mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------|----------------------------------------|
|  | RF92L08                            | 8                  | 100                  | 60           | 85                                     |
|                                                                                     | RF92LW6                            | 9.5                | 50                   | 85           | 100                                    |
|                                                                                     | RF92LW8                            | 12.5               | 50                   | 145          | 130                                    |
|                                                                                     | RF92L15                            | 15                 | 50                   | 212          | 155                                    |
|                                                                                     | RF92L18                            | 18                 | 50                   | 305          | 185                                    |
|                                                                                     | Dureté 88°ShA<br>Vert rugueuse 14  | Diamètre (d)<br>mm | Conditionnement<br>m | Poids<br>g/m | Diamètre minim.<br>d'enroulement<br>mm |
|                                                                                     | RF88R08                            | 8                  | 100                  | 60           | 80                                     |
|                                                                                     | RF88R10                            | 10                 | 50                   | 94           | 100                                    |
|                                                                                     | RF88R12                            | 12                 | 50                   | 135          | 120                                    |
|                                                                                     | RF88R15                            | 15                 | 50                   | 212          | 150                                    |
|                                                                                     | Dureté 80°ShA<br>Bleu FDA rugueuse | Diamètre (d)<br>mm | Conditionnement<br>m | Poids<br>g/m | Diamètre minim.<br>d'enroulement<br>mm |
|                                                                                     | RF80R08                            | 8                  | 100                  | 60           | 55                                     |
|                                                                                     | RF80R10                            | 10                 | 50                   | 85           | 75                                     |
|                                                                                     | RF80R12                            | 12                 | 50                   | 123          | 85                                     |
|                                                                                     | RF80R15                            | 15                 | 50                   | 200          | 120                                    |

## Courroies rondes en POLYESTER

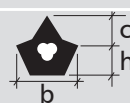
| Section                                                                             | Dureté 55°ShD<br>Ecrû lisse 00 | Diamètre (d)<br>mm | Conditionnement<br>m | Poids<br>g/m | Diamètre minim.<br>d'enroulement<br>mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------|--------------|----------------------------------------|
|  | RSE55LW6                       | 9.5                | 100                  | 85           | 190                                    |
|                                                                                     | RSE55LW8                       | 12.5               | 100                  | 150          | 250                                    |



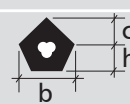
## Courroies à crête

| Section                                                                           | Dureté 88°ShA<br>Vert 14  | Dimensions |         |         | Conditionnement<br>m | Poids<br>g/m | Diamètre minim.<br>d'enroulement<br>mm |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|---------|---------|----------------------|--------------|----------------------------------------|
|                                                                                   |                           | b<br>mm    | h<br>mm | c<br>mm |                      |              |                                        |
|  | PS88LOA                   | 13         | 8       | 7       | 50                   | 150          | 130                                    |
|                                                                                   | PS88LOB                   | 17         | 11      | 9       | 50                   | 255          | 180                                    |
|                                                                                   | PS88LOC                   | 22         | 15      | 10      | 50                   | 410          | 230                                    |
|                                                                                   | Dureté 92°ShA<br>Jaune 00 |            |         |         |                      |              |                                        |
|                                                                                   | PS92LOB                   | 17         | 11      | 9       | 50                   | 255          | 265                                    |
|                                                                                   | PS92LOC                   | 22         | 15      | 10      | 50                   | 410          | 340                                    |

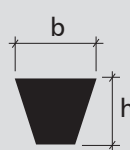
## Courroies à crête armées POLYESTER

| Section                                                                           | Dureté 88°ShA<br>Vert 14 | Dimensions |         |         | Conditionnement<br>m | Poids<br>g/m | Diamètre minim.<br>d'enroulement<br>mm |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------|---------|----------------------|--------------|----------------------------------------|
|                                                                                   |                          | b<br>mm    | h<br>mm | c<br>mm |                      |              |                                        |
|  | PF88LOA                  | 13         | 8       | 7       | 50                   | 145          | 130                                    |
|                                                                                   | PF88LOB                  | 17         | 11      | 9       | 50                   | 245          | 180                                    |
|                                                                                   | PF88LOC                  | 22         | 15      | 10      | 50                   | 390          | 230                                    |

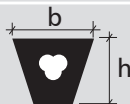
## Courroies dièdres armées POLYESTER

| Section                                                                           | Dureté 88°ShA<br>Vert 14 | Dimensions |         |         | Conditionnement<br>m | Poids<br>g/m | Diamètre minim.<br>d'enroulement<br>mm |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------|---------|----------------------|--------------|----------------------------------------|
|                                                                                   |                          | b<br>mm    | h<br>mm | c<br>mm |                      |              |                                        |
|  | DF88LOB                  | 17         | 10      | 10      | 50                   | 300          | 210                                    |
|                                                                                   | DF88LOC                  | 22         | 15      | 10      | 50                   | 440          | 265                                    |

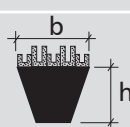
## Courroies trapézoïdales

| Section                                                                             | Dureté 88°ShA<br>Vert 14  | Dimensions |         | Conditionnement<br>m | Poids<br>g/m | Diamètre minim.<br>d'enroulement<br>mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|---------|----------------------|--------------|----------------------------------------|
|                                                                                     |                           | b<br>mm    | h<br>mm |                      |              |                                        |
|  | TS88LOZ                   | 10         | 6       | 50                   | 60           | 70                                     |
|                                                                                     | TS88LOA                   | 13         | 8       | 50                   | 98           | 90                                     |
|                                                                                     | TS88LOB                   | 17         | 11      | 50                   | 173          | 115                                    |
|                                                                                     | TS88LOC                   | 22         | 14      | 50                   | 286          | 160                                    |
|                                                                                     | Dureté 92°ShA<br>Jaune 00 |            |         |                      |              |                                        |
|                                                                                     | TS92LOZ                   | 10         | 6       | 50                   | 60           | 80                                     |
|                                                                                     | TS92LOA                   | 13         | 8       | 50                   | 98           | 100                                    |
|                                                                                     | TS92LOB                   | 17         | 11      | 50                   | 173          | 130                                    |
|                                                                                     | TS92LOC                   | 22         | 14      | 50                   | 286          | 180                                    |
|                                                                                     | Dureté 80°ShA<br>Bleu FDA |            |         |                      |              |                                        |
|                                                                                     | TS80LOZ                   | 10         | 6       | 50                   | 53           | 50                                     |

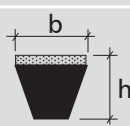
## Courroies trapézoïdales armées POLYESTER

| Section                                                                             | Dureté 88°ShA<br>Vert 14 | Dimensions |         | Conditionnement<br>m | Poids<br>g/m | Diamètre minim.<br>d'enroulement<br>mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------|----------------------|--------------|----------------------------------------|
|                                                                                     |                          | b<br>mm    | h<br>mm |                      |              |                                        |
|  | TF88LOA                  | 13         | 8       | 50                   | 98           | 90                                     |
|                                                                                     | TF88LOB                  | 17         | 11      | 50                   | 170          | 115                                    |
|                                                                                     | TF88LOC                  | 22         | 14      | 50                   | 276          | 160                                    |

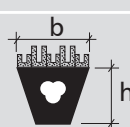
## Courroies trapézoïdales avec revêtement PVC antidérapant

| Section                                                                             | Dureté 88°ShA<br>Vert 14 | Dimensions |         | Conditionnement<br>m | Poids<br>g/m | Diamètre minim.<br>d'enroulement<br>mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------|----------------------|--------------|----------------------------------------|
|                                                                                     |                          | b<br>mm    | h<br>mm |                      |              |                                        |
|  | TS88G0Z                  | 10         | 10      | 50                   | 95           | 80                                     |
|                                                                                     | TS88G0A                  | 13         | 12      | 50                   | 132          | 100                                    |
|                                                                                     | TS88G0B                  | 17         | 15      | 50                   | 218          | 120                                    |
|                                                                                     | TS88G0C                  | 22         | 18      | 50                   | 346          | 180                                    |

## Courroies trapézoïdales avec revêtement PVC lisse

| Section                                                                             | Dureté 88°ShA<br>Vert 14 | Dimensions |         | Conditionnement<br>m | Poids<br>g/m | Diamètre minim.<br>d'enroulement<br>mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------|----------------------|--------------|----------------------------------------|
|                                                                                     |                          | b<br>mm    | h<br>mm |                      |              |                                        |
|  | TS88C0Z                  | 10         | 9       | 50                   | 113          | 80                                     |
|                                                                                     | TS88C0A                  | 13         | 11      | 50                   | 154          | 100                                    |
|                                                                                     | TS88C0B                  | 17         | 14      | 50                   | 248          | 120                                    |
|                                                                                     | TS88C0C                  | 22         | 17      | 50                   | 385          | 180                                    |

## Courroies trapézoïdales avec revêtement PVC antidérapant armées Polyester

| Section                                                                             | Dureté 88°ShA<br>Vert 14 | Dimensions |         | Conditionnement<br>m | Poids<br>g/m | Diamètre minim.<br>d'enroulement<br>mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------|----------------------|--------------|----------------------------------------|
|                                                                                     |                          | b<br>mm    | h<br>mm |                      |              |                                        |
|  | TF88G0A                  | 13         | 12      | 50                   | 132          | 100                                    |
|                                                                                     | TF88G0B                  | 17         | 15      | 50                   | 215          | 120                                    |
|                                                                                     | TF88G0C                  | 22         | 18      | 50                   | 336          | 180                                    |

## Outillage pour la manipulation de bandes transporteuses

**Esbelt** met à la disposition de ses clients tous les éléments de manipulation et montage, ainsi que les accessoires nécessaires pour garantir la meilleure qualité de finition et augmenter la productivité de l'atelier du distributeur.

Cisailles conçues pour la réalisation de coupes longitudinales de bandes. La **cisaille portable** est facile à manipuler et sa largeur maximum est de 2.250mm, tandis que les **cisailles automatiques** pour atelier sont disponibles en deux largeurs: 2.250 et 3.400mm.

**Séparatrice de plis** pour séparer avec une grande précision les extrémités des bandes en PVC, TPU et PO à 2 et 3 plis.

**Découpeuse en dents de scie** semi-automatique à actionnement hydraulique, conçue pour découper en dents de scie les extrémités des bandes pour les jonctionner. Largeur utile 1370 mm.

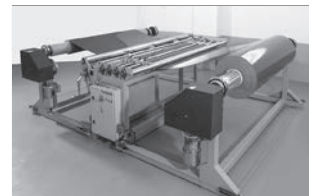
**Machine à souder** des profils longitudinaux. Machine pour souder au moyen d'air chaud, munie d'un actionnement pneumatique, sur des bandes d'une largeur maximum de 1200 mm.

**Presses** pour la vulcanisation de bandes, refroidies par air et avec contrôles intégrés, qui offrent des jonctions avec une finition magnifique.

Outillage pour réaliser des jonctions de courroies thermosoudables et différents outils de manipulation pour améliorer le travail dans l'atelier.



LCU 225



LCM 225EEN



LST 160



LTU 100V7



LSM 1200



LPBE 600ACI



LPBE 1200ACI



LP 9000

## Outillage pour la manipulation de courroies de transmission

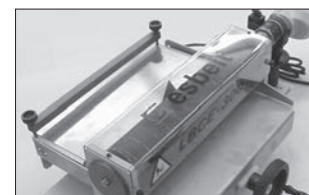
**Découpeuse** circulaire de 500 mm qui permet de découper des courroies allant jusqu'à 7 mm d'épaisseur.

**Machine** pour bisauter développée pour réduire les extrémités des courroies afin de réaliser la jonction.

**Presse** portative pour réaliser la jonction des courroies jusqu'à 300mm de largeur.



LCCB 500



LBCE 300



LPCE 300

**esbelt**

Sociétés du groupe esbelt:

### ● Esbelt, S.A.

Provença, 385  
08025 Barcelona  
Spain  
Tel. +34-93 207 33 11  
Fax + 34-93 207 13 63  
www.esbelt.com  
esbelt@esbelt.com

### Esbelt GmbH

Habichtweg 2  
41468 Neuss  
Germany  
Tel. +49-2131 9203-0  
Fax +49-2131 9203-33  
www.esbelt.de  
info@esbelt.de

### Esbelt SAS

190 Av. du Roulage / ZA du Roulage  
32600 Pujaudran  
France  
Tel. +33-5 42 54 54 54  
www.esbelt.fr  
esbelt@esbelt.fr

### Esbelt Corporation

1071 Cool Springs Industrial Dr.  
O'Fallon, MO 63366  
USA  
Tel: +1-636 294 3200  
Fax: +1-636 294 8656  
www.esbelt.us  
esbelt@esbelt.us

### Esbelt ApS

Agerhatten 16B - Indgang 2  
DK-5220 Odense SØ  
Denmark  
Tel. +45 70 20 62 09  
Fax +45 66 12 62 09  
www.esbelt.dk  
esbelt@esbelt.dk