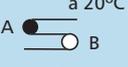


# Alimentación

| Tipo de banda | Cobertura superior     |             |        |            |         | Cobertura inferior |             |       |            |          | Características especiales |   |              |           |         |
|---------------|------------------------|-------------|--------|------------|---------|--------------------|-------------|-------|------------|----------|----------------------------|---|--------------|-----------|---------|
|               | Material               | Dureza °ShA | Color  | Espesor mm | Acabado | Material           | Dureza °ShA | Color | Espesor mm | Acabado  |                            |   |              |           |         |
| Aster         | A10 G2F                | PVC         | 60     | Blanco     | 4,00    | Grabado G2         |             |       |            |          | Crudo                      |   | Tejido       | FDA EU*   |         |
|               | A21 HF                 | PVC         | 70     | Blanco     | 3,00    | Grabado H          |             |       |            |          | Crudo                      |   | WP           | FDA EU    | ⊖       |
|               | A21 LF                 | PVC         | 70     | Blanco     | 3,50    | Grabado L          |             |       |            |          | Crudo                      |   | WP           | FDA EU    | ⊖       |
|               | A21 ZK                 | PVC         | 70     | Blanco     | 2,00    | Grabado Z          | PVC         | 90    | Blanco     | 0,70     | Grabado K                  |   |              | FDA EU    | ⊖       |
|               | A26 XC                 | PVC         | 70     | Blanco     | 15,50   | Perfil X           | PVC         | 70    | Blanco     | 1,00     | Liso                       |   |              | FDA EU*   | ⊖       |
|               | A26 X1C                | PVC         | 70     | Blanco     | 15,50   | Perfil X1          | PVC         | 70    | Blanco     | 1,00     | Liso                       |   |              | FDA EU*   | ⊖       |
|               | A36 X1C                | PVC         | 73     | Blanco     | 15,80   | Perfil X1          | PVC         | 73    | Blanco     | 0,70     | Liso                       | ⊕ |              | FDA EU*   | ⊖       |
| Clina (PU)    | C06 UF                 | PU          | 86     | Ocre 01    | 0,30    | Liso               |             |       |            |          | Crudo                      |   | WP           | FDA EU    | ∇ □     |
|               | C07 UF                 | PU          | 86     | Blanco     | 0,30    | Liso               |             |       |            |          | Crudo                      |   | WP           | FDA EU    | ∇ □     |
|               | C07 UFMT               | PU          | 86     | Blanco     | 0,30    | Mate               |             |       |            |          | Crudo                      |   | WP           | FDA EU    | ● ∇ □   |
|               | C07 UU                 | PU          |        | Verde 16   | 0,10    | Impregn.           | PU          |       | Verde 16   | 0,10     | Impregn.                   |   |              | FDA       | ● ∇     |
|               | C08 DF                 | PU          | 86     | Blanco     | 0,50    | Grabado D          | PU          |       | Crudo      | 0,10     | Impregn.                   | ⊕ |              | FDA EU    | ∇ □     |
|               | C08 UF                 | PU          | 86     | Blanco     | 0,30    | Liso               | PU          |       | Crudo      | 0,10     | Impregn.                   | ⊕ |              | FDA EU    | ∇ □     |
|               | C08 UFMT               | PU          | 86     | Blanco     | 0,30    | Mate               | PU          |       | Crudo      | 0,10     | Impregn.                   | ⊕ |              | FDA EU    | ● ∇ □   |
|               | C09 UF                 | PU          | 86     | Blanco     | 0,25    | Liso               | PU          |       | Crudo      | 0,10     | Impregn.                   | ⊕ |              | FDA EU    | ∇ □     |
|               | C09 UFMT               | PU          | 86     | Blanco     | 0,25    | Mate               | PU          |       | Crudo      | 0,10     | Impregn.                   | ⊕ |              | FDA EU    | ● ∇ □   |
|               | C10 FF                 |             |        | Crudo      |         | Algodón-Poli       |             |       | Crudo      |          | Algodón-Poli               |   |              | FDA EU    | ● ∇     |
|               | C10 UF                 | PU          | 86     | Blanco     | 0,30    | Liso               |             |       | Crudo      |          | WP                         |   |              | FDA EU    | ∇ □     |
|               | C11 UF                 | PU          | 86     | Blanco     | 0,60    | Liso               |             |       | Crudo      |          | WP                         | ⊕ |              | FDA EU    | ∇ □     |
|               | C12 UF <sup>v</sup>    | PU          | 86     | Blanco     | 0,30    | Liso               |             |       | Crudo      |          | WP                         |   |              | FDA EU    | ∇ □     |
|               | C12 UFMT <sup>v</sup>  | PU          | 93     | Blanco     | 0,30    | Mate               |             |       | Crudo      |          | WP                         |   |              | FDA EU    | ● ∇ □   |
| C20 UF        | PU                     | 93          | Blanco | 1,00       | Liso    | PU                 |             | Crudo | 0,10       | Impregn. |                            |   | FDA EU       | ● ∇ □ ■   |         |
| Clina (PVC)   | C07 CF                 | PVC         | 70     | Blanco     | 0,50    | Liso               |             |       |            |          | Crudo                      |   | WP           | FDA EU    | ⊖       |
|               | C07 JF                 | Fieltro     |        | Blanco     |         | Fieltro            |             |       |            |          | Crudo                      |   | Tejido       |           |         |
|               | C11 FF                 |             |        | Crudo      |         | WP                 |             |       |            |          | Crudo                      |   | WP           | ⊕ FDA EU* | ●       |
|               | C12 CF                 | PVC         | 70     | Blanco     | 0,50    | Liso               |             |       |            |          | Crudo                      |   | WP           | FDA EU    | ⊖       |
|               | C12 DF                 | PVC         | 70     | Blanco     | 0,70    | Grabado D          |             |       |            |          | Crudo                      |   | WP           | FDA EU    | ⊖       |
|               | C13 FF                 |             |        | Crudo      |         | Tejido             |             |       |            |          | Crudo                      |   | Tejido       | FDA EU    | ●       |
|               | C16 FF                 |             |        | Crudo      |         | Algodón-Poli       |             |       |            |          | Crudo                      |   | Algodón-Poli | FDA EU*   | ●       |
|               | C20 CF                 | PVC         | 70     | Blanco     | 0,80    | Liso               |             |       |            |          | Crudo                      |   | WP           | FDA EU    | ⊖       |
|               | C20 CK                 | PVC         | 70     | Blanco     | 1,50    | Liso               | PVC         | 90    | Blanco     | 0,70     | Grabado K                  |   |              | FDA EU    | ⊖       |
|               | C21 CF                 | PVC         | 70     | Blanco     | 0,80    | Liso               | PU          |       | Crudo      | 0,10     | Impregn.                   |   |              | FDA EU    | ⊖       |
|               | C21 CK                 | PVC         | 70     | Blanco     | 0,50    | Liso               | PVC         | 90    | Blanco     | 0,70     | Grabado K                  |   |              | FDA EU    | ⊖       |
|               | C22 CF                 | PVC         | 70     | Blanco     | 2,00    | Liso               | PU          |       | Crudo      | 0,10     | Impregn.                   |   |              | FDA EU    | ⊖       |
|               | C30 CF                 | PVC         | 70     | Blanco     | 0,80    | Liso               | PU          |       | Crudo      | 0,10     | Impregn.                   |   |              | FDA EU    | ⊖       |
|               | C30 CK                 | PVC         | 70     | Blanco     | 1,50    | Liso               | PVC         | 90    | Blanco     | 0,70     | Grabado K                  |   |              | FDA EU    | ⊖       |
| Espot         | E20 CC                 | PVC         | 73     | Blanco     | 1,00    | Liso               | PVC         | 73    | Blanco     | 1,00     | Liso                       | ⊕ |              | FDA EU    | ⊖ ⊗     |
|               | E30 CC                 | PVC         | 73     | Blanco     | 2,00    | Liso               | PVC         | 73    | Blanco     | 1,00     | Liso                       | ⊕ |              | FDA EU    | ⊖ ⊗     |
|               | E40 CC                 | PVC         | 73     | Blanco     | 2,00    | Liso               | PVC         | 73    | Blanco     | 1,00     | Liso                       | ⊕ |              | FDA EU    | ⊖ ⊗     |
|               | E81 CC                 | PVC         | 73     | Blanco     | 1,00    | Liso               | PVC         | 73    | Blanco     | 1,00     | Liso                       | ⊕ |              | FDA EU    | ⊖       |
|               | E90 CC                 | PVC         | 73     | Blanco     | 2,00    | Liso               | PVC         | 73    | Blanco     | 1,00     | Liso                       | ⊕ |              | FDA EU    | ⊖       |
| Febor         | F11 CF                 | PVC         | 85     | Blanco     | 0,50    | Liso               |             |       |            |          | Crudo                      |   | Tejido       | ⊕ FDA EU* |         |
|               | F11 CF BI              | PVC         | 85     | Azul 06    | 0,50    | Liso               |             |       |            |          | Crudo                      |   | Tejido       | ⊕ FDA EU* |         |
|               | F19 CK                 | PVC         | 84     | Azul 05    | 1,00    | Liso               | PVC         | 90    | Azul 05    | 0,70     | Grabado K                  |   |              | FDA EU    |         |
|               | F21 CC EU <sup>•</sup> | PVC         | 75     | Blanco     | 2,00    | Liso               | PVC         | 75    | Blanco     | 1,00     | Liso                       | ⊕ |              | FDA EU    | □ ⊗     |
|               | F31 CC EU <sup>•</sup> | PVC         | 75     | Blanco     | 2,00    | Liso               | PVC         | 75    | Blanco     | 1,00     | Liso                       | ⊕ |              | FDA EU    | □ ⊗     |
|               | F32 CC EU <sup>•</sup> | PVC         | 75     | Blanco     | 2,75    | Liso               | PVC         | 75    | Blanco     | 1,50     | Liso                       | ⊕ |              | FDA EU    | □ ⊗     |
|               | F41 CC EU <sup>•</sup> | PVC         | 75     | Blanco     | 2,00    | Liso               | PVC         | 75    | Blanco     | 1,00     | Liso                       | ⊕ |              | FDA EU    | □ ⊗     |
|               | F91 CC EU <sup>•</sup> | PVC         | 75     | Blanco     | 3,00    | Liso               | PVC         | 75    | Blanco     | 1,00     | Liso                       | ⊕ |              | FDA EU    | □ ⊗     |
| Novak         | N09 FF                 | PU          |        | Azul 06    | 0,10    | Impregn.           | PU          |       | Azul 06    | 0,10     | Impregn.                   | ⊕ |              | FDA       | ● ∇     |
|               | N09 UF                 | PU          | 85     | Azul 06    | 0,25    | Liso               | PU          |       | Azul 06    | 0,10     | Impregn.                   | ⊕ |              | FDA EU    | + ● ∇ □ |
|               | N09 UFMS               | PU          | 85     | Azul 06    | 0,25    | Mate               | PU          |       | Azul 06    | 0,10     | Impregn.                   | ⊕ |              | FDA EU    | + ● ∇ □ |
|               | N09 CF                 | PVC         | 70     | Azul 06    | 0,50    | Liso               |             |       |            |          | Crudo                      |   | WP           | FDA EU    | ⊖       |
|               | N12 G2F                | PVC         | 65     | Azul 06    | 4,00    | Grabado G2         |             |       |            |          | Crudo                      |   | Tejido       | ⊕ FDA     |         |
|               | N19 CF                 | PVC         | 70     | Azul 06    | 0,80    | Liso               |             |       |            |          | Crudo                      |   | WP           | FDA EU    | ⊖       |
|               | N19 CK                 | PVC         | 70     | Azul 06    | 1,00    | Liso               | PVC         | 90    | Azul 06    | 0,70     | Grabado K                  |   |              | FDA EU    | ⊖       |
|               | N20 CK                 | PVC         | 70     | Azul 06    | 1,50    | Liso               | PVC         | 90    | Azul 06    | 0,70     | Grabado K                  |   |              | FDA EU    | ⊖       |
|               | N30 CY                 | PVC         | 70     | Azul 06    | 1,00    | Liso               | PVC         | 70    | Azul 06    | 0,50     | Grabado Y                  |   |              | FDA EU*   | ⊖       |

● = Bandas también disponibles en versión **sólo FDA**. <sup>v</sup> = PVC entre telas. WP = Tejido baja capilaridad "Water Proof"

| Temperatura en continuo (puntual) del producto transportado °C | Tejidos     |          | Espesor banda mm | Peso banda kg/m <sup>2</sup> |  |      | Carga de rotura N/mm | Carga de trabajo al 1% alargamiento N/mm | Carga de trabajo al 1,5% alargamiento N/mm | Ancho máx. de fabricac. mm | Tipo de banda         |             |
|--|-------------|----------|------------------|------------------------------|---|------|----------------------|--|--|----------------------------|-----------------------|-------------|
|  | Nº de telas | Trama    |                  |                              | Ø mm  | Ø mm |                      |  |  |                            |                       |             |
| - 5 (-15) + 80 (100)   | 2           | Rígida   | 5,50             | 4,20                         | 45  | 70   | 120                  | 8  | 12   | 2000                       | A10 G2F               | Aster       |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 2           | Rígida   | 5,00             | 4,80                         | 80  | 130  | 200                  | 14                                       | 20   | 2000                       | A21 HF                |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 2           | Rígida   | 5,50             | 4,80                         | 100   | 160  | 200                  | 14                                       | 20   | 2000                       | A21 LF                |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 2           | Flexible | 4,50             | 4,70                         | 80  | 100  | 200                  | 20                                       | 28   | 2000                       | A21 ZK                |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 2           | Flexible | 18,60            | 7,60                         | 150   | 200  | 200                  | 18                                       | 28   | 600                        | A26 XC                |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 2           | Flexible | 18,60            | 8,00                         | 190   | 210  | 200                  | 18                                       | 28   | 800                        | A26 X1C               |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 3           | Flexible | 19,70            | 9,30                         | 230   | 280  | 300                  | 28                                       | 40   | 800                        | A36 X1C               |             |
| - 10 (-15) + 90 (110)  | 1           | Rígida   | 0,80             | 0,90                         | 8   | 30   | 60                   | 6  | 8  | 2-3000                     | C06 UF                | Clina (PU)  |
| - 10 (-15) + 90 (110)  | 1           | Rígida   | 0,80             | 0,90                         | 8   | 30   | 60                   | 6  | 8  | 2-3000                     | C07 UF                |             |
| - 10 (-15) + 90 (110)  | 1           | Rígida   | 0,80             | 0,90                         | 8   | 30   | 60                   | 6  | 8  | 2000                       | C07 UFMT              |             |
| - 15 (-25) + 90 (110)  | 1           | Rígida   | 0,45             | 0,32                         | 8   | 8    | 60                   | 5  | 7  | 3000                       | C07 UU                |             |
| - 10 (-15) + 90 (110)  | 1           | Rígida   | 1,20             | 1,10                         | 10  | 30   | 50                   | 5  | 7  | 2000                       | C08 DF                |             |
| - 10 (-15) + 90 (110)  | 1           | Rígida   | 1,00             | 1,10                         | 10  | 30   | 50                   | 5  | 7  | 2000                       | C08 UF                |             |
| - 10 (-15) + 90 (110)  | 1           | Rígida   | 1,00             | 1,10                         | 10  | 30   | 50                   | 5  | 7  | 2000                       | C08 UFMT              |             |
| - 10 (-15) + 90 (110)  | 2           | Rígida   | 1,20             | 1,35                         | 10  | 30   | 100                  | 8  | 12   | 2000                       | C09 UF                |             |
| - 10 (-15) + 90 (110)  | 2           | Rígida   | 1,20             | 1,35                         | 10  | 30   | 100                  | 8  | 12   | 2000                       | C09 UFMT              |             |
| - 15 (-25) + 90 (110)  | 2           | Flexible | 1,40             | 1,25                         | 10  | 10   | 110                  | 7  | 10   | 2200                       | C10 FF                |             |
| - 10 (-15) + 90 (110)  | 2           | Rígida   | 1,40             | 1,60                         | 20  | 50   | 120                  | 10                                       | 18   | 2000                       | C10 UF                |             |
| - 10 (-15) + 90 (110)  | 2           | Rígida   | 2,70             | 3,00                         | 30  | 50   | 100                  | 8  | 12   | 2000                       | C11 UF                |             |
| - 10 (-15) + 80 (105)  | 2           | Rígida   | 1,60             | 1,90                         | 20  | 50   | 120                  | 10                                       | 16   | 2-3000                     | C12 UF <sup>V</sup>   |             |
| - 10 (-15) + 80 (105)  | 2           | Rígida   | 1,50             | 1,70                         | 20  | 50   | 120                  | 10                                       | 16   | 2-3000                     | C12 UFMT <sup>V</sup> |             |
| - 10 (-15) + 90 (110)  | 2           | Rígida   | 2,80             | 3,20                         | 80  | 100  | 200                  | 18                                       | 25   | 2000                       | C20 UF                |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 1           | Rígida   | 1,00             | 1,10                         | 10  | 25   | 60                   | 5  | 7  | 3000                       | C07 CF                | Clina (PVC) |
| - 5 (-15) + 80 (100)   | 1           | Rígida   | 2,90             | 2,05                         | 60  | 80   | 85                   | 8  | 10   | 1850                       | C07 JF                |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 2           | Rígida   | 1,30             | 1,40                         | 30  | 30   | 120                  | 9  | 12   | 3000                       | C11 FF                |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 2           | Rígida   | 2,10             | 2,50                         | 35  | 55   | 120                  | 10                                       | 15   | 3000                       | C12 CF                |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 2           | Rígida   | 2,30             | 2,50                         | 35  | 55   | 120                  | 10                                       | 15   | 2000                       | C12 DF                |             |
| - 5 (-15) + 80 (100)   | 2           | Rígida   | 2,00             | 2,30                         | 40  | 40   | 120                  | 9  | 12   | 3000                       | C13 FF                |             |
| - 5 (-15) + 80 (100)   | 2           | Rígida   | 2,55             | 2,40                         | 40  | 40   | 160                  | 5  | 8  | 2100                       | C16 FF                |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 2           | Rígida   | 2,80             | 3,30                         | 55  | 75   | 200                  | 15                                       | 22   | 3000                       | C20 CF                |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 2           | Rígida   | 4,10             | 4,85                         | 75  | 90   | 140                  | 9  | 15   | 2000                       | C20 CK                |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 2           | Flexible | 2,40             | 2,90                         | 55  | 75   | 200                  | 20                                       | 30   | 2000                       | C21 CF                |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 2           | Flexible | 2,60             | 3,10                         | 75  | 75   | 200                  | 20                                       | 28   | 2000                       | C21 CK                |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 2           | Rígida   | 4,00             | 4,80                         | 80  | 100  | 200                  | 17                                       | 25   | 3000                       | C22 CF                |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 3           | Rígida   | 3,70             | 4,40                         | 110   | 140  | 300                  | 22                                       | 30   | 3000                       | C30 CF                |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 3           | Rígida   | 5,20             | 6,20                         | 130   | 150  | 210                  | 16                                       | 25   | 2000                       | C30 CK                |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 2           | Flexible | 4,10             | 5,00                         | 140   | 140  | 200                  | 20                                       | 28   | 2000                       | E20 CC                |             |
| - 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                |             |
| - 5 (-15) + 80 (100)   | 2           | Rígida   | 2,00             | 2,40                         | 35  | 55   | 120                  | 10                                       | 15   | 3000                       | F11 CF                | Febor       |
| - 5 (-15) + 80 (100)   | 2           | Rígida   | 2,00             | 2,40                         | 35  | 55   | 120                  | 10                                       | 15   | 3000                       | F11 CF BI             |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 2           | Flexible | 3,10             | 3,60                         | 75  | 75   | 200                  | 20                                       | 28   | 2000                       | F19 CK                |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 2           | Flexible | 5,00             | 6,10                         | 140   | 190  | 200                  | 20                                       | 28   | 2000                       | F21 CC EU*            |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 3           | Flexible | 6,10             | 7,60                         | 200   | 250  | 300                  | 30                                       | 40   | 2000                       | F31 CC EU*            |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 3           | Flexible | 7,40             | 9,40                         | 300   | 350  | 300                  | 30                                       | 40   | 2000                       | F32 CC EU*            |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 4           | Flexible | 7,40             | 9,20                         | 300   | 350  | 400                  | 35                                       | 50   | 2000                       | F41 CC EU*            |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 3           | Flexible | 9,60             | 11,90                        | 400   | 500  | 900                  | 75                                       | 130  | 2000                       | F91 CC EU*            |             |
| - 10 (-15) + 90 (110)  | 2           | Rígida   | 1,10             | 1,10                         | 15  | 15   | 100                  | 9  | 15   | 2000                       | N09 FF                | Novak       |
| - 20 (-25) + 90 (110)  | 2           | Rígida   | 1,20             | 1,35                         | 10  | 30   | 100                  | 8  | 12   | 2000                       | N09 UF                |             |
| - 20 (-25) + 90 (110)  | 2           | Rígida   | 1,20             | 1,35                         | 10  | 30   | 100                  | 8  | 12   | 2000                       | N09 UFMS              |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 2           | Rígida   | 2,10             | 2,50                         | 35  | 55   | 120                  | 10                                       | 15   | 3000                       | N09 CF                |             |
| - 5 (-15) + 80 (100)   | 2           | Rígida   | 5,50             | 4,20                         | 45  | 70   | 120                  | 9  | 13   | 2000                       | N12 G2F               |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 2           | Rígida   | 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           | Rígida   | 4,10             | 4,85                         | 75  | 90   | 140                  | 9  | 15   | 2000                       | N20 CK                |             |
| - 15 (-25) + 80 (100)  | 3           | Rígida   | 4,30             | 5,00                         | 140   | 140  | 210                  | 16                                       | 25   | 2000                       | N30 CY                |             |



**A26 X1C y A36 X1C:**  
también disponible en anchos de 500 y 600 mm

- ⊕ Antiestática
- ⊕ Antiestática cobertura superior
- ⊖ Antiestática cobertura inferior
- S Tejido silencioso
- FDA Alimentaria
- EU Alimentaria Reglamento EU 10/2011
- EU\* Alimentaria Reglamento 1935/2004
- ⊕ Antibacteria
- Bajo coeficiente de fricción
- ▼ Resistente a aceites y grasas minerales
- ▽ Resistente a aceites y grasas vegetales y animales
- ⊕ Resistente a aceites y grasas vegetales y resistencia limitada a aceites y grasas animales
- ⊕ Resistencia limitada a aceites y grasas vegetales y animales
- Resistente a la abrasión
- Resistente al corte
- ⊕ Certificado ATEX
- ⊕ Test Pirólisis
- ⊕ Antillama
- SW Tejido sólido (Solid Woven)

# Alimentación

| Tipo de banda | Cobertura superior   |             |       |            |         | Cobertura inferior |             |       |            |         | Características especiales |      |          |                    |
|---------------|----------------------|-------------|-------|------------|---------|--------------------|-------------|-------|------------|---------|----------------------------|------|----------|--------------------|
|               | Material             | Dureza °ShA | Color | Espesor mm | Acabado | Material           | Dureza °ShA | Color | Espesor mm | Acabado |                            |      |          |                    |
| Poler         | P08 EF               | Poliéster   | 93    | Crudo      | 0,20    | Mate               |             |       |            |         | Crudo                      |      | Tejido   | ☉ FDA EU ● ▼ ▢ □ ☉ |
|               | P18 EF               | Poliéster   | 93    | Crudo      | 0,35    | Mate               |             |       |            |         | Crudo                      |      | Tejido   | ☉ FDA EU ● ▼ ▢ □ ☉ |
|               | P18 T1F              | Poliéster   | 93    | Crudo      | 2,10    | Grabado T1         |             |       |            |         | Crudo                      |      | Tejido   | ☉ FDA EU ▼ ▢ □ ☉   |
| Verna         | V12 PF               | Poliiolef.  | 91    | Transp.    | 0,50    | Mate               |             |       |            |         | Crudo                      |      | Tejido   | FDA EU ☉           |
|               | V18 PF               | Poliiolef.  | 91    | Transp.    | 0,50    | Mate               | Poliiolef.  |       |            | 0,10    | Crudo                      | 0,10 | Impregn. | ☉ FDA EU ☉         |
|               | V18 PP               | Poliiolef.  | 91    | Transp.    | 0,50    | Liso               | Poliiolef.  | 91    | Transp.    | 0,20    | Liso                       |      |          | FDA EU ☉           |
|               | V18 T1F              | Poliiolef.  | 91    | Transp.    | 2,10    | Grabado T1         | Poliiolef.  |       |            | 0,10    | Crudo                      | 0,10 | Impregn. | ☉ FDA EU ☉         |
|               | V18 TF               | Poliiolef.  | 91    | Transp.    | 2,00    | Grabado T          | Poliiolef.  |       |            | 0,10    | Crudo                      | 0,10 | Impregn. | ☉ FDA EU ☉         |
|               | V20 PF               | Poliiolef.  | 92    | Transp.    | 0,30    | Mate               | Poliiolef.  |       |            | 0,10    | Crudo                      | 0,10 | Impregn. | ☉ FDA EU ● □ ☉     |
|               | V30 PF               | Poliiolef.  | 92    | Transp.    | 0,30    | Mate               | Poliiolef.  |       |            | 0,10    | Crudo                      | 0,10 | Impregn. | ☉ FDA EU ● □ ☉     |
|               | V08 SF               | Silicona    | 40    | Blanco     | 0,30    | Liso               | PU          |       |            |         | Crudo                      | 0,10 | Impregn. | ☉ FDA              |
|               | V12 SCF <sup>V</sup> | Silicona    | 40    | Transp.    | 0,30    | Liso               |             |       |            |         | Crudo                      |      |          | Tejido             |

## Normativas alimentarias

El objetivo general de estas normativas es garantizar alimentos seguros, y proteger la salud humana y el medio ambiente. Estas normativas afectan en mayor o menor medida a los fabricantes de sustancias químicas, fabricantes de materiales, como bandas transportadoras, destinados a entrar en contacto con alimentos y productores de alimentos. Las normativas incluyen restricciones que fomentan el desarrollo de nuevos productos y procedimientos. En áreas desarrolladas los productos, fabricantes e importadores que incumplen las normativas, se retiran progresivamente del mercado de materiales destinados a entrar en contacto con los alimentos. La obtención de conformidad es a menudo un proceso largo y bastante complejo; asimismo, algunas normativas, se encuentran normalmente sujetas a modificaciones, enmiendas y extensiones. Por tanto, los catálogos publicados no son la mejor herramienta para hallar información actualizada. Recomendamos consultar [www.esbelt.com](http://www.esbelt.com) para estar al día de las últimas novedades.

### FDA

Un producto FDA es un producto aprobado por el Organismo para el Control de Alimentos y Medicamentos de EE.UU. (Food and Drug Administration) cuyo principal objetivo es garantizar alimentos seguros. La FDA no se ocupa directamente de testar los productos sino que más bien se centra en la revisión de los resultados y la información de producto procedentes de laboratorios aceptados. Los procesos de aprobación de la FDA dependen de los riesgos que cada categoría de productos representa para los consumidores. El título 21 del Código de Reglamentos Federales, detalla las sustancias permitidas en materiales destinados a entrar en contacto con alimentos estipuladas por las agencias y los departamentos del Gobierno Federal de los EE.UU.

### HACCP

Para garantizar alimentos seguros los fabricantes han aplicado tradicionalmente controles in situ de las condiciones de producción y toma de muestras aleatorias de productos finales. El sistema de Análisis de Peligros y Punto Críticos de Control (APPCC o HACCP por sus siglas en inglés) es un método de salud y seguridad más eficaz y preventivo que atañe directamente a los productores de alimentos. Su objetivo es evaluar peligros finales para la salud, y establecer acciones de control y corrección en puntos críticos identificados explícitamente en los procesos de producción, embalaje y transporte de alimentos. La FDA y las agencias reguladoras europeas están desarrollando procedimientos específicos para establecer HACCP como el sistema de calidad alimentaria estándar en todas las áreas de la industria alimentaria. Como tal, tiene poca relación con las características técnicas de los tipos de bandas transportadoras que, si se limpian y reemplazan adecuadamente, pueden aplicarse en los procesos HACCP. Sin embargo, se cree cada vez más, que sólo las bandas transportadoras antibacterias ayudan a los productores de alimentos a aplicar el sistema de calidad HACCP.

### REACH

Implica el registro, la evaluación y la autorización de sustancias químicas en una base de datos central pública controlada por la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos. A pesar de su entrada en vigor el 1 de junio de 2007, está previsto que las disposiciones de este reglamento se introduzcan progresivamente en un periodo de 11 años, así que las ventajas se producirán paulatinamente. No obstante, a partir de 2009 todas las sustancias disponibles en la Unión Europea deben estar como mínimo preregistradas. Ello afecta directamente a los fabricantes e importadores de sustancias químicas, no a los fabricantes de bandas transportadoras. **esbelt** exige y controla que todos sus proveedores de materias primas cumplan con este reglamento, y consulta la base de datos para recabar información sobre peligros.

### ATEX

La normativa europea ATEX se aplica con fines preventivos a los componentes de equipos, como bandas transportadoras, utilizados en atmósferas potencialmente explosivas. Las explosiones pueden ocurrir en cualquier parte de un proceso donde se manejan polvos, molienda, secado, transporte o almacenamiento en silos, especialmente si se utilizan elevadores de cangilones. Por eso, todas las bandas transportadoras **esbelt** certificadas ATEX pertenecen a las series Spot, Drago y Febor. Dentro de las distintas categorías ATEX las bandas transportadoras **esbelt** corresponden a la Categoría 2, que indica el cumplimiento con la Directiva 94/9/CE, relativa a componentes no eléctricos utilizados en equipos destinados a trabajar en atmósferas potencialmente explosivas.

## Reglamento EU 10/2011\* y Reglamento 1935/2004

Esta normativa europea, que equivale a lo que en EE.UU. regula la FDA, recoge una lista de productos aceptados como materiales destinados a entrar en contacto con alimentos y afecta directamente a los fabricantes de bandas transportadoras. Las listas de productos del FDA y del Reglamento EU 10/2011 no coinciden automáticamente. Según este Reglamento, las bandas no pueden liberar sus componentes químicos en los productos alimenticios por encima de un límite global de 10 mg/dm<sup>2</sup> por área de superficie. Asimismo, establece algunos límites de migración para sustancias específicas empleadas en las fórmulas químicas de la banda. El hecho de que la migración dependa del tiempo de contacto y de la temperatura, aporta ambigüedad al significado del Reglamento como característica inherente de la banda transportadora. **esbelt**, como criterio general, determina que una banda cumple con el Reglamento EU 10/2011 tras 2 horas a 40°C, pero el tiempo y temperaturas objetivos se adaptan según cada caso particular para cada banda transportadora, teniendo en cuenta el tipo de producto alimenticio que debe transportar y las condiciones ambientales en la planta.

**1935/2004** es un reglamento que incluye todo tipo de materiales destinados a entrar en contacto con productos alimenticios y establece que éstos no pueden transferir sus componentes a los productos alimenticios en cantidades que puedan: a) poner en peligro la salud humana, b) provocar un cambio inaceptable en la composición de los productos alimenticios, o c) deteriorar las características organolépticas de éstos. Debido a que es imposible cuantificar el significado de los términos: poner en peligro, inaceptable y deteriorar, esta normativa, contrariamente al Reglamento EU 10/2011, proporciona un marco regulador general.

\* Sustituye Directiva 2002/72/EC

| Temperatura en continuo (puntual) del producto transportado °C | Tejidos     |          | Espesor banda mm | Peso banda kg/m <sup>2</sup> | a 20°C |     | Carga de rotura N/mm | Carga de trabajo al 1% alargamiento N/mm | Carga de trabajo al 1,5% alargamiento N/mm | Ancho máx. de fabricac. mm | Tipo de banda        |
|--|-------------|----------|------------------|------------------------------|--------|-----|----------------------|--|--|----------------------------|----------------------|
|  | Nº de telas | Trama    |                  |                              | A      | B   |                      |  |  |                            |                      |
| -20 (-30) + 100 (120)  | 1           | Rígida   | 0,90             | 1,00                         | 10     | 30  | 60                   | 5  | 7  | 2000                       | P08 EF               |
| -20 (-30) + 100 (120)  | 2           | Flexible | 2,40             | 2,50                         | 40     | 100 | 200                  | 12                                       | 20   | 2000                       | P18 EF               |
| -20 (-30) + 100 (120)  | 2           | Flexible | 4,50             | 3,30                         | 120    | 140 | 200                  | 12                                       | 20   | 2000                       | P18 T1F              |
| -15 (-25) + 35 (55)  | 2           | Rígida   | 1,80             | 1,75                         | 50     | 70  | 110                  | 10                                       | 15   | 2000                       | V12 PF               |
| -15 (-25) + 35 (55)  | 2           | Flexible | 2,50             | 2,40                         | 60     | 80  | 200                  | 12                                       | 20   | 2-3000                     | V18 PF               |
| -15 (-25) + 35 (55)  | 2           | Flexible | 2,70             | 2,80                         | 80     | 80  | 200                  | 14                                       | 20   | 2000                       | V18 PP               |
| -15 (-25) + 35 (55)  | 2           | Flexible | 4,60             | 2,90                         | 95     | 140 | 200                  | 12                                       | 18   | 2000                       | V18 T1F              |
| -15 (-25) + 35 (55)  | 2           | Flexible | 4,50             | 2,90                         | 95     | 140 | 200                  | 12                                       | 18   | 2000                       | V18 TF               |
| -10 (-20) + 50 (70)  | 2           | Rígida   | 2,50             | 2,40                         | 65     | 80  | 200                  | 13                                       | 22   | 2-3000                     | V20 PF               |
| -10 (-20) + 50 (70)  | 3           | Rígida   | 3,60             | 3,40                         | 150    | 200 | 300                  | 18                                       | 32   | 2-3000                     | V30 PF               |
| -25 (-35) + 150 (170)  | 1           | Rígida   | 1,00             | 1,00                         | 8      | 20  | 50                   | 5  | 7  | 2000                       | V08 SF               |
| -15 (-25) + 80 (110)   | 2           | Rígida   | 1,75             | 2,00                         | 35     | 55  | 120                  | 10                                       | 15   | 2-3000                     | V12 SCF <sup>V</sup> |



**Poler**

**Verna**

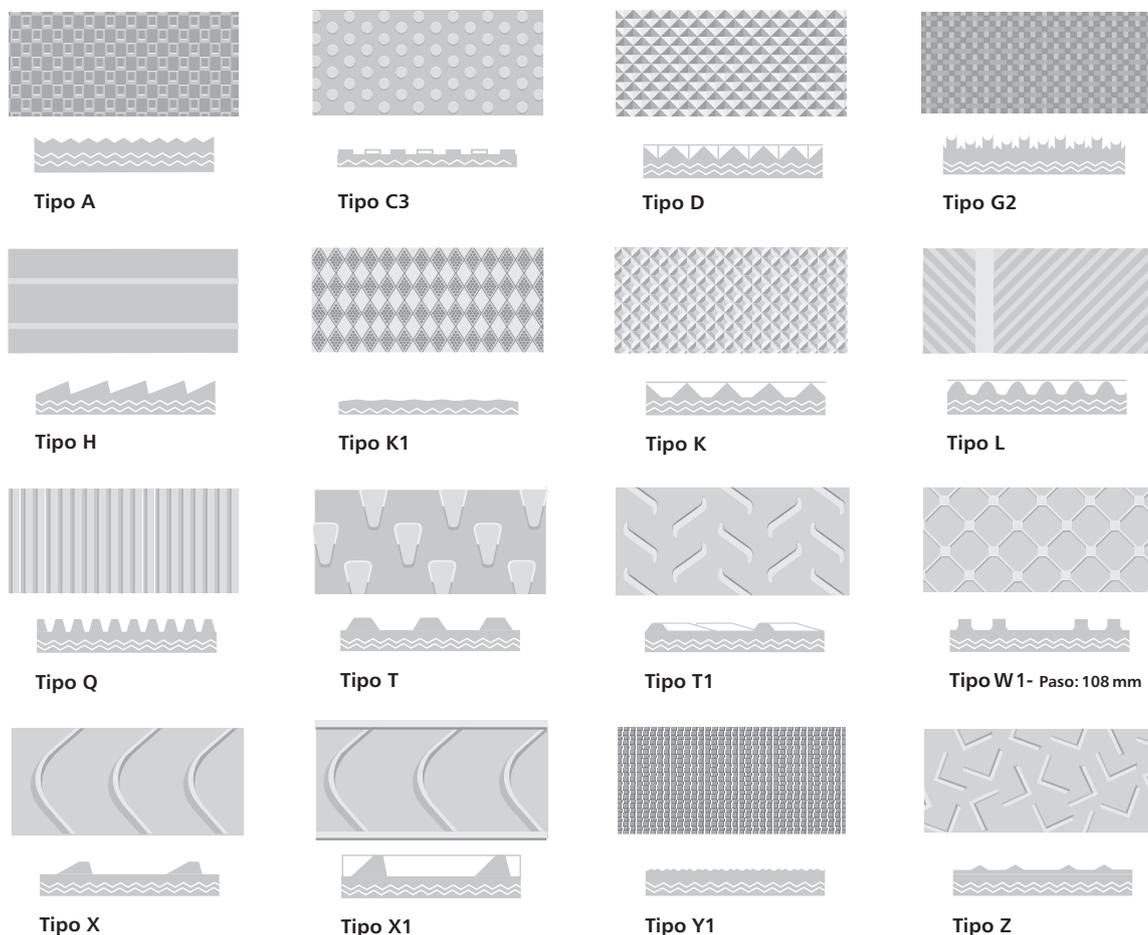
<sup>V</sup> = PVC entre telas.

## Faldones

| Tipo   | Material    | Ancho fabricación mm | Espesor mm | Dureza °ShA | Peso Kg/m <sup>2</sup> | Colores disponibles       |
|--------|-------------|----------------------|------------|-------------|------------------------|---------------------------|
| V15 PL | Poliolefina | 1850                 | 2,10       | 91          | 1,10                   | Transparente              |
| NF 104 | PVC         | 100                  | 4,00       | 70          | 0,50*                  | Blanco, Verde 00, Azul 06 |
| UNSS60 | PU          | 62                   | 2,30       | 85          | 0,177*                 | Blanco, Verde 09, Azul 06 |
| UNRS85 | PU          | 87                   | 3,30       | 85          | 0,365*                 | Blanco, Verde 09, Azul 06 |
| B07 CC | PVC         | 2000                 | 1,30       | 82          | 1,60                   | Verde 00                  |

\* Peso en Kg/m

## Grabados más usuales



- ☯ Antiestática
- ☯ Antiestática cobertura superior
- ☯ Antiestática cobertura inferior
- S Tejido silencioso
- FDA Alimentaria
- EU Alimentaria Reglamento EU 10/2011
- EU\* Alimentaria Reglamento 1935/2004
- ⊕ Antibacteria
- Bajo coeficiente de fricción
- ▼ Resistente a aceites y grasas minerales
- ▽ Resistente a aceites y grasas vegetales y animales
- ⊖ Resistente a aceites y grasas vegetales y resistencia limitada a aceites y grasas animales
- ☑ Resistencia limitada a aceites y grasas vegetales y animales
- ☐ Resistente a la abrasión
- Resistente al corte
- ⊠ Certificado ATEX
- ⊠ Test Pirólisis
- ⊠ Antillama
- SW Tejido sólido (Solid Woven)