



# SCREEN PLAST®

**TODOS PARA SERIGRAFIA**

## INFORMACION TECNICA

### MONOLEN - TEJIDO MONOFILAMENTO POLIÉSTER S20

MONOLEN ofrece pantalla poliéster de monofilamento (bajo-alargamiento) con una amplia gama de mallas y las ventajas significativas en comparación con malla de poliéster tradicionales.

El poliéster fue introducido en el mercado de impresión de la pantalla hace más de 40 años y sustituyó rápidamente a la seda tradicional como el tejido de elección entre las impresoras de la pantalla en todo el mundo. Es un material que se presta perfectamente para la impresión de la pantalla debido a su resistencia a la tracción, la memoria elástica y la resistencia a los productos químicos, la abrasión de calor y la humedad. Pantalla de poliéster es un tipo de tejido sintético construido similares a la seda, pero con una mejor uniformidad. En comparación con la seda, tela de poliéster pantalla ofrece una durabilidad extrema, sin embargo, tiene un precio más bajo.



Principalmente produce y suministra monofilamento de bajo alargamiento tejido de poliéster ahora para los clientes en todo el mundo.

La mayoría de las impresiones se utiliza monofilamento de poliéster, pero el tipo tradicional está siendo rápidamente reemplazado por la tela de "baja elongación" de poliéster, que aporta numerosas ventajas para el proceso de impresión de la pantalla.

El poliéster de monofilamento de pantalla se teje a partir de hilados que se saca de poliéster calentado en un solo hilo. El hilo extruido es el hilado a un diámetro preciso.

La Tela Poliéster Monofilamento convencional se alargan bajo tensión: cuanto mayor según sea el nivel de tensión, mayor el hilo se puede estirar. En los niveles de tensión excesiva, el hilo llega a su "deformación plástica", y no se podrá tensar más.

La Tela de Poliéster Monofilamento es aún adecuada para aplicaciones de impresión que no son críticas. En los últimos años, sin embargo, ha sido eclipsado por un nuevo desarrollo en la tecnología de hilo: poliéster de baja elongación.

## CARACTERÍSTICAS DE LA PANTALLA DE POLIÉSTER

Monofilamento de poliéster de pantalla (bajo-alargamiento) Características:

Alargamiento de baja del monofilamento de poliéster de la pantalla es lo que estamos produciendo ahora en una amplia gama de mallas, y nuestros productos ofrecen ventajas significativas sobre el poliéster monofilamento tradicional:

- Mayor tensión sin dañar los hilos
- Mejora de la fuerza de la tela
- Mayor rapidez en la estabilización de la tensión
- Tensión umbral superior y el punto de ruptura
- Menor pérdida de tensión durante el proceso de estiramiento
- Más rápido tiempo de respuesta de la sala de pantalla para la sala de prensa
- Mejora debido a la tensión estable de registro
- Velocidades de impresión más rápida



# SCREEN PLAST®

## TODO PARA SERIGRAFIA

### INFORMACION TECNICA

#### MONOLEN® POLIESTER MONIFILAMENTO

| Nº de Malla |       | Diámetro de Hilo | Tipo de Ligamento | Abertura de la Malla | Superficie Libre | Espesor de la Tela | Volumen Teórico de Tinta | Anchos Disponibles |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
|-------------|-------|------------------|-------------------|----------------------|------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
|             |       |                  |                   |                      |                  |                    |                          | 100cm/40"          | 115cm/45" | 150cm/60" | 165cm/65" | 180cm/71" | 198cm/77" | 220cm/86" | 240cm/94" | 260cm/102" | 300cm/118" |
| cm          | Pulg. | μ                | PW=1:1<br>TW=2:1  | μ                    | %                | μ                  | cm³/m²                   |                    |           |           |           |           |           |           |           |            |            |
| 10          | 25    | 300              | PW                | 716                  | 49               | 468                | 232                      |                    | x         |           |           |           |           |           |           |            |            |
| 11          | 28    | 250              | PW                | 660                  | 52               | 470                | 247                      |                    | x         |           |           |           |           |           |           |            |            |
| 12          | 30    | 250              | PW                | 600                  | 49               | 490                | 244                      |                    | x         |           |           |           |           |           |           |            |            |
| 15          | 38    | 200              | PW                | 468                  | 49               | 360                | 176                      |                    | x         |           |           |           | x         |           |           |            |            |
| 21          | 53    | 140              | PW                | 339                  | 50               | 270                | 135                      | x                  | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x          | x          |
| 24          | 61    | 140              | PW                | 276                  | 44               | 220                | 96                       | x                  | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x          | x          |
| 27          | 69    | 120              | PW                | 248                  | 45               | 210                | 95                       | x                  | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x          | x          |
| 32          | 81    | 100              | PW                | 213                  | 46               | 180                | 83                       | x                  |           |           |           |           | x         |           |           |            |            |
| 40          | 102   | 80               | PW                | 169                  | 46               | 160                | 73                       | x                  | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x          | x          |
| 43          | 110   | 80               | PW                | 150                  | 42               | 140                | 59                       | x                  | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x          | x          |
| 49          | 123   | 70               | PW                | 136                  | 43               | 135                | 58                       | x                  | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x          | x          |
| 51          | 130   | 70               | PW                | 125                  | 41               | 140                | 57                       | x                  | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x          | x          |
| 54          | 137   | 64               | PW                | 121                  | 42               | 115                | 49                       | x                  | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x          | x          |
| 54          | 137   | 70               | PW                | 115                  | 38               | 135                | 52                       | x                  | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x          | x          |
| 58          | 148   | 64               | PW                | 107                  | 39               | 120                | 46                       | x                  | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x          | x          |
| 58          | 148   | 70               | PW                | 101                  | 34               | 140                | 48                       | x                  | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x          | x          |
| 61          | 156   | 64               | PW                | 98                   | 36               | 115                | 42                       | x                  | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x          | x          |
| 61          | 156   | 70               | PW                | 92                   | 32               | 140                | 45                       | x                  | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x          | x          |
| 68          | 172   | 55               | PW                | 92                   | 39               | 91                 | 35                       | x                  | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x          | x          |
| 68          | 172   | 64               | PW                | 83                   | 31               | 120                | 38                       | x                  | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x          | x          |
| 71          | 180   | 55               | PW                | 86                   | 37               | 105                | 39                       | x                  | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x          | x          |
| 73          | 185   | 55               | PW                | 82                   | 35               | 100                | 35                       | x                  | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x          | x          |
| 77          | 195   | 55               | PW                | 75                   | 33               | 105                | 34                       | x                  | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x          | x          |
| 81          | 206   | 55               | PW                | 68                   | 30               | 105                | 32                       | x                  | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x          | x          |
| 90          | 230   | 48               | PW                | 62                   | 31               | 78                 | 24                       | x                  | x         | x         |           |           | x         | x         |           |            |            |
| 100         | 255   | 40               | PW                | 59                   | 35               | 60                 | 21                       | x                  | x         | x         |           |           | x         | x         |           |            |            |
| 110         | 280   | 35               | PW                | 55                   | 37               | 51                 | 19                       | x                  | x         | x         |           |           | x         | x         |           |            |            |
| 110         | 280   | 40               | PW                | 50                   | 30               | 60                 | 18                       | x                  | x         | x         |           |           | x         | x         |           |            |            |
| 120         | 305   | 35               | PW                | 48                   | 33               | 55                 | 18                       | x                  | x         | x         |           |           | x         | x         |           |            |            |
| 120         | 305   | 40               | PW                | 43                   | 26               | 61                 | 16                       | x                  | x         | x         |           |           | x         | x         |           |            |            |
| 130         | 330   | 35               | PW                | 41                   | 29               | 58                 | 16                       | x                  | x         | x         |           |           | x         | x         |           |            |            |
| 140         | 355   | 35               | PW                | 36                   | 25               | 59                 | 15                       | x                  | x         | x         |           |           |           |           |           |            |            |
| 150         | 390   | 35               | PW                | 30                   | 21               | 65                 | 13                       | x                  | x         | x         |           |           |           |           |           |            |            |
| 165         | 420   | 33               | PW                | 27                   | 20               | 60                 | 12                       |                    | x         | x         |           |           |           |           |           |            |            |
| 180         | 460   | 30               | PW                | 25                   | 20               | 55                 | 11                       |                    | x         | x         |           |           |           |           |           |            |            |

Nota:

- a) Rollos de 25 metros cada uno
- b) Tejidos colores amarillos y blancos