

## Scheda Tecnica

# S&P A – Sheet 120

Tessuto in fibra aramidica unidirezionale

### Descrizione



I tessuti unidirezionali S&P A-Sheet 120 sono in fibra di aramide ad alta resistenza e tenacità.

I tessuti unidirezionali S&P A-Sheet 120 vengono applicati con una resina epossidica non traspirante (S&P Resin 55) oppure con una resina epossidica traspirante (S&P Resicem).

### Campi d' utilizzo

Rinforzo a flessotrazione, assiale e taglio di strutture in calcestruzzo, muratura e legno  
Aumento della resistenza di pilastri o muratura agli urti di automezzi  
Protezione contro esplosioni (incidenti oppure terrorismo)  
Adeguamento sismico  
Aumento del carico utile  
Variazioni di sistemi statici  
Danneggiamenti della struttura (corrosione, invecchiamento, ...)  
Aumento del carico di esercizio  
Adeguamento sismico  
Aumento dello stato di esercizio  
errori di calcoli statici o di esecuzione

#### Dati del Prodotto:

|                           |  |       |                   |
|---------------------------|--|-------|-------------------|
| <b>Materiale / colore</b> | fibra di aramide / unidirezionale / giallo |       |                   |
| <b>Fornitura</b>          | Rotoli da:                                 | 100 m | larghezza: 300 mm |

| <b>dati tecnici della fibra</b><br>(unidirezionale)                              | <b>A-Sheet 120</b><br><b>290 g/m<sup>2</sup></b> |
|--|--|
| modulo elastico [Gpa]  | ≥ 120  |
| resistenza a trazione [Mpa]  | ≥ 2'900  |
| peso della fibra [g/m <sup>2</sup> ]<br>(direzione principale)                   | 290  |
| peso A-Sheet [g/m <sup>2</sup> ]   | 320  |
| peso specifico fibra [g/m <sup>2</sup> ]   | 1.45   |
| allungamento rottura [%]   | 2.5  |
| spessore di calcolo:<br>peso fibra / peso spec. [mm]                             | 0.200  |
| sezione teorica di calcolo<br>per larghezza 1000 mm [mm <sup>2</sup> ]           | 200  |
| coefficiente di sicurezza<br>(laminazione manuale/ telo UD)                      | 1.3<br>(consiglio S&P)                           |
| forza di rottura a trazione<br>per larghezza 1000 mm [kN]                        | 440  |
| <b>forza di trazione - largh.1000 mm</b><br><b>con ε = 0.4 % [kN, in direz.]</b> | <b>70</b>  |
| <b>forza di trazione - largh.1000 mm</b><br><b>con ε = 0.6 % [kN, in direz.]</b> | <b>105</b>                                       |

## Indicazioni per il consumo di resina epossidica di sistema

### Consumo:

| <b>Prodotto</b>   | <b>S&amp;P Resin 55 (non traspirante)</b> | <b>S&amp;P Resicem (traspirante)</b> |
|---|---|--------------------------------------|
| S&P A-Sheet 120, 290 g/m <sup>2</sup>   | ~ 700 – 1'000 g/m <sup>2</sup>            | ~ 1'200 – 1'600 g/m <sup>2</sup>     |
| <p>Il consumo della resina dipende dalla planarità e dalla porosità del sottofono di rinforzo.<br/>Il consumo effettivo può essere quindi più alto.</p> |   |                                      |