

## TEJIDO DE LINO FLAXDRY

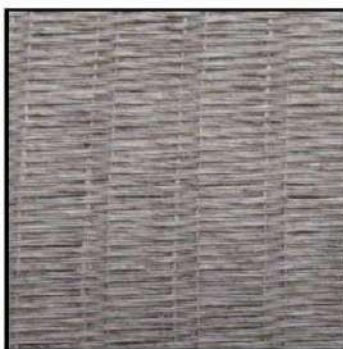
### DESCRIPCIÓN

FLAXDRY es una gama de refuerzos de lino diseñada para ser utilizada en la fabricación de composites para laminados manuales, infusión, RTM...

Esta gama de refuerzos de lino ha sido desarrollada para mejorar principalmente las cualidades de absorción de vibraciones, las propiedades mecánicas, la reducción de peso y el aspecto estético de las piezas compuestas. También permite el desarrollo de material más ecológico.



Tejido Tafetán



Tejido Unidireccional (UD)

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil y listo para usar con procesos convencionales (RTM, infusión, laminados manuales...)
- Buenas propiedades mecánicas
- Refuerzos de lino ecológicos hechos con fibras de base biológica
- Aspecto estético único
- Absorción de vibraciones
- Aislamiento eléctrico
- CTE casi nulo
- La baja densidad (1.4) permite la reducción de peso
- Fácil de combinar con otro tipo de tejidos (vidrio, carbono, ...)

### Sectores

|                | Mercados principales                                                                                                       | Ventajas                                                                                                                       |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deporte y Ocio | El lino se usa para mejorar las propiedades de amortiguación de palas de pádel, cuadros de bicicletas, esquís, tablas, ... | Propiedades de amortiguación                                                                                                   |
| Transporte     | Se emplea en aeronáutica, automoción, fabricación de barcos, industria ferroviaria.                                        | Propiedades Acústicas, Mecánicas y de Reducción de Peso, Cercano al comportamiento de la aramida, Material de origen biológico |
| Energía Eólica | Proyectos de desarrollo                                                                                                    | Propiedades de amortiguación, Reducción de Peso, Material de origen biológico                                                  |
| Diseño         | Piezas arquitectónicas de interior y exterior, objetos,...                                                                 | Aspectos estéticos, Material de origen biológico                                                                               |

### Descripción del producto

| Referencia     | Descripción                              | Anchura |
|----------------|------------------------------------------|---------|
| FLAXDRY UD 150 | Tejido unidireccional – 150gr de lino/m2 | 1m      |
| FLAXDRY UD 180 | Tejido unidireccional – 180gr de lino/m2 | 1m      |
| FLAXDRY BL 150 | Tejido tafetán – 150gr de lino/m2        | 1m      |
| FLAXDRY BL 200 | Tejido tafetán – 200gr de lino/m2        | 1m      |
| FLAXDRY BL 300 | Tejido tafetán – 300gr de lino/m2        | 1m      |
| FLAXDRY BL 550 | Tejido tafetán – 550gr de lino/m2        | 1m      |

### Propiedades Mecánicas

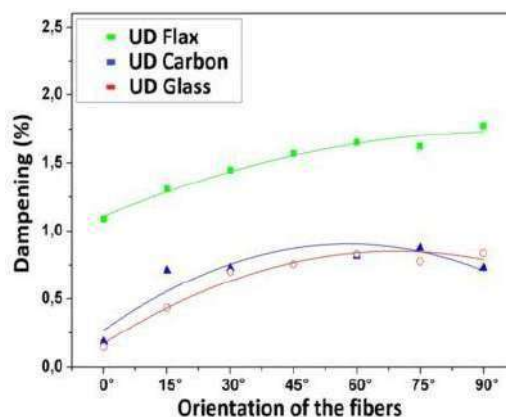
Resultados mecánicos de un composite hecho con 12 capas de "FlaxDry UD 180 + resina epoxi:

|                         |                           |             |
|-------------------------|---------------------------|-------------|
| RATIO DE FIBRAS         | En peso                   | 65 %        |
|                         | En volumen                | 60 %        |
| TRACCIÓN<br>(ISO 527)   | Resistencia a la Tracción | 330 MPa     |
|                         | Módulo                    | 35 GPa      |
|                         | Elongación                | 1.8 %       |
| FLEXIÓN<br>(ISO 14 125) | Máxima Resistencia        | 300 MPa     |
|                         | Módulo                    | 22 GPa      |
|                         | Elongación                | 2.4 %       |
| DENSIDAD<br>TEÓRICA     |                           | 1.33 gr/cm3 |

### Propiedades de Amortiguación

Amortiguación de baja frecuencia (flexión/modo 2):

| PRODUCTO   | RATIO DE AMORTIGUACIÓN |
|------------|------------------------|
| UD Lino    | 1.47 %                 |
| UD Carbono | 0.18 %                 |
| UD Vidrio  | 0.15 %                 |



### Nota

Esta ficha técnica ha sido creada en base a nuestro conocimiento más reciente y de acuerdo a la información actualmente disponible. Como no podemos comprobar si nuestros productos se utilizan como se recomienda, no podemos garantizar los resultados. A pesar de esto, estaremos encantados de aconsejarte.