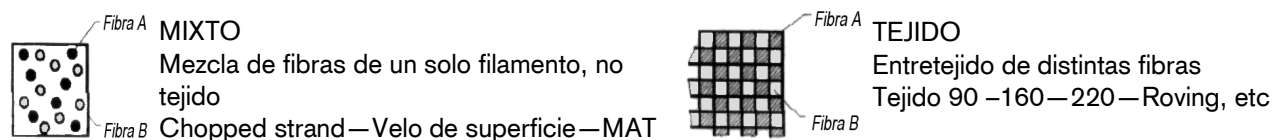


Tejidos de vidrio

Generalidades

La fibra de vidrio se conoce comúnmente como material aislante, pero puede ser utilizado como material de refuerzo, combinándolo con diversas resinas. La fibra de vidrio útil para tejido tiene como base el compuesto sílice. La función de los tejidos de vidrio es reforzar estructuras y conformar cáscaras resistentes. De acuerdo a la necesidad, si son pequeñas cáscaras, grandes estructuras, laminados sobre núcleos o bien como material de relleno, cada tejido tiene su aplicación especial.

Existen diversos tipos de tejido:



Tipos de vidrio y presentaciones

- **Velo de superficie 30 gr**

Presentación: 1, 5, 20, 50 mts y rollo cerrado (250 mts)

Ancho: 1 Mt

El velo de superficie es un fieltro de vidrio muy delgado que se compone de continuos de fibra aglomerados.

Se utiliza principalmente para la creación de cáscaras livianas de refuerzo.

El velo de superficie puede ser aplicado en varias capas, para lograr mayor grosor y mejor resistencia. Sin embargo, no otorga resistencia estructural, por tener todas las fibras orientadas al azar.

Especialmente recomendado para utilizarlo con ECOCRYL®. El apresto que tiene el velo se disuelve fácilmente permitiendo su moldeo en vértices y ángulos vivos.

- **Mat 300**

Presentación: 1, 5, 20, 42 Kg

Es un fieltro construido por filamentos individuales y distribuidos al azar, similar al velo, sin orientación. Contiene un apresto que se disuelve fácilmente con la resina ECOCRYL® y permite también ser utilizado con resinas epoxi o poliéster.

A diferencia del velo de superficie, este tejido genera mayor volumen, y se emplea principalmente para aumentar espesores de laminados. Para vértices, el MAT debe estar bien embebido en resina para permitir su moldeo.

- **Tejido 90—160—220—320/408**

Presentación: 1, 5, 20, 50 mts

Ancho: 1 Mt

Este tejido está compuesto por filamentos continuos tejidos en forma vertical y horizontal, uno por trama y uno por cadena en ángulos de 90°.

Se emplea principalmente en estructuras con resinas epoxi de baja viscosidad, y resinas poliéster, confiriendo alta resistencia a las estructuras. El número del tejido indica la cantidad de gramos que pesa 1 m² de tejido.

- **Roving 15 y 30 cabos (330 y 600 gr)**

Presentación: 1, 5, 20, 31 mts

Ancho: 1,2 Mts

Estos tejidos se elaboran a partir de la mecha roving y poseen una gran resistencia mecánica y se emplean cuando se requieren piezas muy especiales, especialmente para la industria náutica y en el mercado del plástico reforzado.

- **Tejido UD (unidireccional 460 gr)**

Presentación: 1, 5, 20, 50 mts

Ancho: 1 Mt

Este tejido está compuesto por filamentos continuos tejidos una sola dirección.

Seguridad e higiene

Tejidos de refuerzo son pequeñas fibras de vidrio que pueden limitar el tracto respiratorio y los ojos.. No debe olvidarse la utilización de guantes descartables, ya que pueden provocar microcortes en la piel. En el caso de fibra cortada, es recomendable utilizar barbijos, para evitar la inhalación de filamentos. Las fibras de vidrio, junto con los guantes descartables, implementos y envases vacíos deben ser considerados de acuerdo con la legislación local vigente, como residuos especiales/ peligrosos para el medio ambiente.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y en conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí contenida esta basada en el estado actual de nuestros conocimientos e intenta describir nuestros productos desde el punto de vista de los requerimientos para su correcto procesamiento resguardando todos los aspectos de seguridad. La información brindada en esta Hoja Técnica, está dada de buena fe y está basada en el presente estado de nuestros conocimientos. Dado que las condiciones de aplicación están fuera de nuestro control, toda conclusión y recomendación está hecha sin compromiso por nuestra parte, no pudiendo asumir responsabilidad alguna sobre vicios y defectos en los trabajos efectuados con TEJIDOS DE REFUERZO.