

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los tejidos Biaxial de OC® son un tipo de refuerzo cosido que combina capas unidireccionales de urdimbre (0°) y trama (90°). Los tejidos cosidos eliminan la ondulación de las fibras inherentes a los tejidos de calada, esto aumenta la alineación de la fibra, que permite laminado más fuertes y rígidos a pesos menores al mismo tiempo que eliminan las zonas de acumulación de resina. Los tejidos cosidos también proporcionan un mejor acabado superficial. Los tejidos Biaxial de OC se pueden diseñar par diferentes aplicaciones que requieran diferentes ratios de refuerzo urdimbre a trama.

Todos los tejidos Biaxiales de OC están disponibles con un mat cosido, incluyendo un mat de fibras cortadas, un mat con fibras directas (sin ligante), mat de fibra continua y velo. El versátil tejido, hecho con fibras de alta calidad, está disponible en una variedad de anchos y pesos para satisfacer sus requerimientos particulares. Las fibras están diseñadas para proporcionar una impregnación controlada

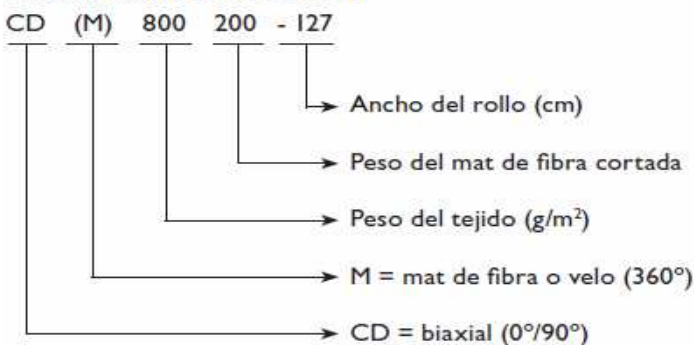
y unas excelentes propiedades de laminado. Cada tejido se puede combinar con un mat de vidrio o un velo para mejorar las prestaciones o el acabado superficial.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Los tejidos Biaxial de OC proporcionan una rigidez mejorada sin añadir peso ni espesor al laminado para laminados de altas prestaciones. Reduciendo la impresión de los tejidos resulta en una estética mejorada en los productos finales al mismo tiempo que reducen la cantidad de material y de costes de mano de obra. Estos tejidos versátiles se utilizan en una amplia gama de aplicaciones que incluyen cascos de barcos, paneles de trailers y camiones, palas eólicas, equipo deportivo y cubiertas de puentes. Como la concentración de la fibra en cada dirección se puede diseñar, los tejidos OC Biaxial se pueden considerar los tejidos a elegir cuando el parámetro crítico de diseño son las propiedades mecánicas.

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS DEL PRODUCTO
• CONSTRUCCIÓN SIN ONDULACIÓN	• MEJORA EL ALINEAMIENTO DE LA FIBRA Y LAS PROPIEDADES MECÁNICAS
• OPTIMIZADO CONTENIDO DE FIBRA DIRECCIONAL	• REDUCE EL USO DE RESINA Y EL PESO DE LA PIEZA
• ALTA RESISTENCIA BIDIRECCIONAL, RIGIDEZ Y FLEXIÓN	• MEJORA LAS PRESTACIONES DE LAMINADOS MÁS LIGEROS
• REDUCCIÓN DE IMPRESIÓN	• MEJORA LA ESTÉTICA Y AHORRAN MATERIAL Y MANO DE OBRA
• DISPONIBLE EN UNA VARIEDAD DE ANCHOS Y PESOS	• OFRECE SOLUCIONES PARA UN AMPLIO RANGO DE APLICACIONES

NOMENCLATURA DEL PRODUCTO



PROPIEDADES MECANICAS DE MUESTRA

Propiedades mecánicas de muestra de laminado basadas en CD1700 (62% contenido de vidrio en peso)

	WARP MEAN	WEFT MEAN
Tensile (ISO 527-4)		
Strength	514 MPa	493 MPa
Modulus	25 GPa	22 GPa
Compression (ISO 8515)		
Strength	180 MPa	230 MPa
Modulus	25 GPa	20 GPa
Flexural (ISO 14.125)		
Strength	335 MPa	515 MPa
Modulus	12 GPa	26 GPa