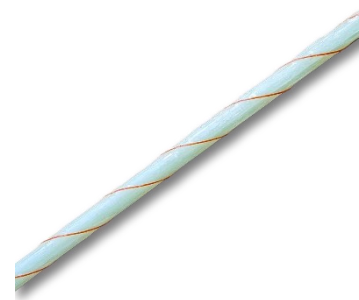


REBARMAT RND 4MM

Barra de refuerzo unidireccional de GFRP para refuerzo de hormigón



Forma	Barra redonda
Estructura superficial	Lisa
Geometría del perfilado	Ninguno
Núcleo de material de fibra	Fibra de vidrio ECR
Material impregnante	Resina epoxica
Color	De verdoso a amarillo

Geometria y estructura	Unidad	Valor	Tolerancia	Estándard
Diámetro nominal	[mm]	4,00	± 0,2 mm	EAD 260023-00-0301
Diámetro externo	[mm]	-	± 0,5 mm	EAD 260023-00-0301
Área de sección transversal estática	[mm ²]	12,31	-	EAD 260023-00-0301
Peso por metro	[g/m]	28,32	± 4 %	EAD 260023-00-0301

Propiedades materiales	Unidad	Valor	Tolerancia	Estándard	
Temperatura de transición vítrea (DSC)	[°C]	≥ 100	-	EN ISO 11357-2	
Densidad aparente del compuesto de fibras.	[g/cm ³]	2,15	2,15 - 2,25	ISO 1183-1	
Coeficiente de expansión térmica α_{sp}	longitudinal	[10 ⁻⁶ K ⁻¹]	5,4	± 0,6	ISO 11359-2
	transversal	[10 ⁻⁶ K ⁻¹]	2,1	± 0,4	ISO 11359-2
Tasa de resistencia residual (resistencia a los álcalis)	[%]	≥ 20	-	EAD 260023-00-0301	
Clase de material de construcción	[-]	E	-	EN 13501-1	

Propiedades mecánicas	Unidad	Valor	Estándard	
Resistencia media a la tracción a corto plazo con respecto al área de la sección transversal nominal	[N/mm ²]	≥ 1110	EAD 260023-00-0301	
Resistencia característica a la tracción a corto plazo con respecto al área de la sección transversal nominal	[N/mm ²]	≥ 1020	EAD 260023-00-0301	
Módulo de elasticidad medio respecto al área de la sección transversal nominal	[N/mm ²]	≥ 51000	EAD 260023-00-0301	
Alargamiento característico a la rotura	[%]	≥ 2,2	EAD 260023-00-0301	
Temperatura máxima de servicio característica	[Tmax °C]	70	EAD 260023-00-0301	
Resistencia a la compresión promedio	[N/mm ²]	360	ASTM D695-10	
Módulo de compresión promedio	[N/mm ²]	50700	ASTM D695-10	
Resistencia media al corte	longitudinal	[N/mm ²]	≥ 57	EAD 260023-00-0301
	transversal	[N/mm ²]	≥ 240	EAD 260023-00-0301
Fuerza promedio de los bonos a corto plazo	for ≥ C20/25	[N/mm ²]	8	EAD 260023-00-0301
Fuerza promedio de enlace a corto plazo en (Tmax)	for ≥ C20/25	[N/mm ²]	7,9	EAD 260023-00-0301
Fuerza de resistencia característica	[kN]	16,2	EAD 260023-00-0301	

Formas de entrega	Unidad	Valor	Tolerancia
Barra (estándar)	Length	[m]	6,0-12,0 0,02
Bobina (longitud mín.-máx.)	Length	[m]	50 - 300 0,05

Condiciones de almacenaje

Proteger de la luz solar directa.

Medición

Los valores identificados se han determinado directamente a partir del producto. Se pueden observar variaciones en estas propiedades en el elemento estructural o a lo largo de su procesamiento. Se aconseja validar estos valores mediante ensayos adecuados sobre el componente estructural, utilizando la formulación específica empleada en cada caso.

Regulaciones específicas del país

La aplicación de este producto está sujeta a las regulaciones nacionales pertinentes del país de uso. Los procesos de diseño se llevan a cabo siguiendo las normas aplicables a componentes de hormigón armado. Esto incluye el cumplimiento del Eurocódigo 2 EN 1992 de la UE y el próximo Anexo R, que se refiere al refuerzo integrado de FRP (polímero reforzado con fibra).

Procesando información

Sólo personal calificado y capacitado debe instalar GFRP. No utilice barras de refuerzo dañadas, ya que esto compromete la capacidad de carga. Los valores especificados del producto, especialmente la resistencia a la tracción, son válidos sólo cuando se utilizan según lo previsto.

Ecología y protección de la salud.

Este producto está clasificado como "artículo" según el artículo 3 del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y no libera sustancias durante el uso normal. En consecuencia, no es necesaria la ficha de datos de seguridad según el artículo 31 para su comercialización, transporte o uso. El cumplimiento de las pautas de esta hoja de datos es esencial para un uso seguro. Según los conocimientos actuales, el producto no contiene ninguna sustancia extremadamente preocupante (SVHC) incluida en el anexo XIV de REACH o en la lista de sustancias candidatas de la Agencia Europea de Sustancias Químicas en concentraciones superiores al 0,1% (p/p).

Seguridad y salud industrial

Al cortar, lijar o perforar compuestos de fibra, se pueden liberar al aire partículas finas y fibras. Estos pueden ser dañinos si se inhalan o si entran en contacto con la piel o los ojos. Por lo tanto, es esencial contar con equipos de protección personal (EPI) adecuados, como mascarillas, gafas de seguridad y guantes. En las zonas de trabajo también son importantes unos buenos sistemas de ventilación o extracción. A menudo se requieren herramientas y técnicas especiales para cortar y mecanizar compuestos de fibra. Las herramientas estándar pueden desgastarse rápidamente debido a la naturaleza abrasiva de las fibras. Se recomienda el uso de herramientas recubiertas de diamante.

Información legal

Esta información se basa en nuestros conocimientos y experiencia, asumiendo que el producto se transporta, almacena, usa y procesa correctamente según las pautas de esta Hoja de datos del producto y la Información técnica de nuestras barras de refuerzo REBARMAT PRO. La eficacia de nuestros productos depende en gran medida de su uso y procesamiento. Es su responsabilidad verificar la idoneidad del producto para su aplicación específica.

Como la mayoría de los países aún no cuentan con regulaciones de construcción para refuerzos no metálicos, es vital consultar con planificadores, especialistas, autoridades de construcción, ingenieros estructurales y expertos en estructuras portantes, y cumplir con las regulaciones específicas de cada país (como obtener información individual). aprobaciones, cuando sea necesario). El uso sin carga generalmente está menos regulado, pero sigue siendo crucial garantizar el cumplimiento de los estándares y normas de seguridad locales para garantizar la integridad y longevidad del proyecto.

Conservamos la autoridad para modificar las especificaciones del producto. Se deben respetar todos los derechos de propiedad industrial existentes de terceros. Nuestros términos y condiciones estándar de venta y entrega se aplican en todos los demás aspectos. Se aplica la ficha técnica del producto más reciente en el momento de la compra del producto.

Certified by:

