

Kimitech TONDO VR

Barras en fibra de vidrio



Scheda Tecnica rev.01_05/2025

DESCRIPCIÓN

Kimitech TONDO VR es un elemento estructural a sección entera circular, disponible en varios diámetros, producido en barras estándares de 2 metros, compuesto de fibras de vidrio unidireccionales impregnadas con resinas sintéticas. No es influenciado por corrientes parásitas ni campos electromagnéticos y presenta una resistencia muy alta a la corrosión.

EMPLEOS

Las barras de armadura en vidrio Kimitech TONDO VR pueden ser utilizadas para la realización de anclajes en los extremos y conectores antideslaminación de sistemas compósitos y, en general, remachados y fijaciones armadas entre elementos (junto con resinas Kimitech, productos cementicios Betonfix o a base de cal Limepor). Las barras Kimitech TONDO VR son utilizadas como armadura en las reconstrucciones con coladas epoxi cargadas de vigas en madera degradadas en sus apoyos.

ELABORACIONES

- Recuperación de estructuras de madera sin alterar la forma del intradós (SA57).
- Recuperación de vigas de madera deterioradas en correspondencia con el apoyo en la mampostería (SA58).

APLICACION

Para realizar varios tipos de operaciones consulte las condiciones de referencia y las fichas técnicas de los materiales que se han de utilizar.

CONSUMO

1,5 Kg/dmc

Absorción por m³ de mampostería 80-190 Kg dependiendo de las cavidades en la mampostería.

ENVASES

Barras de 2 metros.

Diámetros: 6, 12, 16, 20 mm

CARACTERÍSTICAS	VALOR TÍPICO
Peso específico	1,9 g/cm
Contenido fibras	> 70 %
Módulo elástico a tracción	40 gpa
Resistencia a tracción	> 1000 mpa
Alargamiento a ruptura	4,5 %
Temperatura límite de ejercicio	- 30 / + 70 °c
Color	Claro

ALMACENAMIENTO

Almacenar el producto en un lugar protegido y seco. En estas condiciones y en contenedores cerrados, su estabilidad es ilimitada.

ADVERTENCIAS

Producto destinado a uso profesional.

El producto es un artículo según las definiciones del Reglamento (CE) n. 1907/2006 y, por lo tanto, no requiere una ficha de datos de seguridad.

La información y los requisitos que indicamos en esta Ficha Técnica se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y deben considerarse, en todo caso, puramente indicativos. No pueden implicar ninguna garantía por nuestra parte sobre el resultado final del producto aplicado y deben ser confirmadas mediante exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo tanto, el usuario debe probar la idoneidad del producto para la aplicación prevista y su propósito. Los usuarios siempre deben consultar la versión más reciente de la ficha técnica local del producto.

PLIEGO DE CONDICIONES

SK57 - Recuperación de estructuras de madera sin alterar la forma del intradós

SK58 - Recuperación de vigas de madera deterioradas en correspondencia con el apoyo en la mampostería

(SK57) Apuntalamiento de la estructura, con la extracción de todos los materiales que se encuentran situados en las zonas de intervención. Supervisión y proyecto estático de los requerimientos presentes. Realizar una apertura de sección, en el extradós de la viga de madera que sea adecuada para montar una nueva viga colaborante que soporte las cargas presentes. Tratamiento contra las polillas y el moho sobre todas las partes de madera, tras retirar cuidadosamente el polvo, sustancias grasas y todo material que pueda perjudicar la perfecta adherencia de la resina.

Introducir una armadura compuesta de nr en la sección excavada en la viga de madera. 4 barras de plástico reforzado con fibra de vidrio Kimitech TONDO VR de Kimia S.p.A. o un producto similar.

Para el chorro epoxídico se empleará una resina cargada 1 a 5 con oportunos agregados, Kimitech EP-IN de Kimia S.p.A. o un producto similar.

Una vez endurecido, vuelva a montar los materiales extraídos anteriormente y elimine los apuntalamientos si los hubiera.

(SK58) Si es necesario, apuntalamiento de la estructura, con la extracción de todos los materiales que se encuentran situados en las zonas de intervención.

Demoler la mampostería en correspondencia con el apoyo de la viga de madera, elimine también las partes afectadas de la viga de madera.

Tratamiento contra las polillas y el moho, con aplicaciones de resina sintética monocomponente a pincel o a rociado, sobre todas las partes de madera, tras retirar cuidadosamente el polvo, sustancias grasas y todo material que pueda perjudicar la perfecta adherencia de la resina.

Perforación de la cabecera de madera y perfecto soplado de las perforaciones en cuestión, eliminando todo residuo de materiales inconsistentes que puedan perjudicar la adherencia a la madera de las fases de elaboración sucesivas. Introducción y lechada de nr. 4 barras de sección plena circular de elevada resistencia a la corrosión Kimitech TONDO VR de Kimia S.p.A. o un producto similar.

Para el chorro epoxídico se empleará la resina Kimitech

EP-IN de Kimia S.p.A. o un producto similar, la cual se carga 1 a 5 con áridos de cuarzo Kimifill HM.

La barra pultrusionada de resistencia elevada a la corrosión constituida por fibras unidireccionales de vidrio impregnadas con resinas sintéticas se empleará siguiendo atentamente las indicaciones que aparecen indicadas en las fichas técnicas suministradas por la Casa Fabricante, deberá tener asimismo las siguientes características:

Peso específico: 1,9 g/cm;

Módulo elástico a tracción: 40 GPa;

Resistencia a tracción: >1000 MPa;

Alargamiento a ruptura: 4,5 %.