

# Kimitech VR

Familia de tejidos en fibra de vidrio de distintos gramajes y texturas especiales para operaciones no estructurales



Scheda Tecnica rev.01\_05/2025

## DESCRIPCIÓN

Kimitech VR es una familia de tejidos para armazones en fibra de vidrio de distintos gramajes y texturas, especiales para operaciones noestructurales.

## EMPLEOS

Los tejidos Kimitech VR se utilizan para realizar la consolidación de elementos en h.a., madera y mampostería. Son ideales, en manera especial, para apaciguar elementos de flexión, reforzar a corte vigas y tabiques, limitando pilares y, en general, para el cercado de edificios.

## ELABORACIONES

Refuerzo previo encolado e impregnado de tejidos en fibra de vidrio (SA62)

## APLICACION

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

Una vez preparada la superficie objeto de la intervención, aplicar el adhesivo epóxido Kimicover FIX, previa aplicación de una imprimación idónea con Kimitech EP-IN/CMP. En fresco, extender el tejido y, con un rodillo metálico adecuado, ejercer una ligera presión sobre el mismo; esta operación servirá para adherir uniformemente el tejido y evitará peligrosas formaciones de burbujas de aire. En fresco, aplicar sobre el tejido, con pincel el impregnante epóxido Kimitech EP-IN/CMP.

## ALMACENAMIENTO

Los tejidos son sensibles a la humedad. Guardar en un lugar seco y protegido de la luz.

CARACTERÍSTICAS	VALOR TÍPICO
Color	Blanco
Densidad p <sub>f</sub> fib [g/cm <sup>3</sup> ]	2,6
Módulo elástico a tracción E <sub>f</sub> fib [GPa]	71
Tensión de ruptura a tracción del hilo f <sub>f</sub> fib [MPa]	2900
Alargamiento a ruptura ε <sub>f</sub> fib [%]	4,5

Artículo	g/m <sup>2</sup>	Textura	T <sub>f</sub> ** [mm]	Clase sistema E (Gpa) – f <sub>k</sub> (MPa)	B <sub>f</sub> [mm]
Kimitech VR 300	300	Unidireccional	0,114	60G (60 GPa – 1300 MPa)	200; 500.
Kimitech LP 300	300	Biaxial balanceada	0,058	60G (60 GPa – 1300 MPa)	1270
Kimitech VR 900	900	Unidireccional	0,342	60G (60 GPa – 1300 MPa)	200; 500.

\*\* Por cada dirección de textura

## 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.

Las obligaciones de marcado no están vinculados a la naturaleza intrínseca de un dato del producto, sino al empleo por el que un específico material es utilizado: antes de efectuar la orden a Kimia, es el cliente que se encargará de mostrar todos los papeles disponible a la dirección de obras para que establezca si los materiales son apropiados (en términos de certificaciones de aplicación) en relación al empleo al que están destinados. 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

SK62 - Refuerzo previo encolado e impregnado de tejidos en fibra de vidrio

Posteriormente apuntale las estructuras que están involucradas en la operación.

Limpie el soporte eliminando totalmente las partes inconsistentes así como todo material que pueda perjudicar la buena fijación del revestimiento sucesivo. Redondeo de posibles aristas (radio mínimo de 2 cm). Recubrimiento perfecto de las posibles lesiones o microlesiones con morteros apropiados. Si la superficie de aplicación del refuerzo es muy irregular, regularizar con apropiados morteros hidráulicos.

Para la imprimación, utilice la resina Kimicover FIX de Kimia S.p.A. o un producto parecido con un consumo mínimo de:

0,2 Kg/m<sup>2</sup> (si son soportes de hormigón o madera)

0,3 Kg/m<sup>2</sup> (si son soportes de mampostería)

0,5 Kg/m<sup>2</sup> (si son soportes de caña y yeso)

El adhesivo epoxi bicomponente será la resina Kimitech EP-IN/CMP de Kimia S.p.A. o un producto parecido. Consumo mínimo de: 1,6 Kg/m<sup>2</sup>

El tejido de refuerzo en fibra de vidrio será Kimitech VR XX (introducir el nombre comercial del tejido elegido) de Kimia S.p.A. o un producto similar.

La resina bicomponente empleada para impregnar será Kimitech EP-IN/CMP de Kimia S.p.A. o un producto similar. El consumo será de unos 0,8 Kg/m<sup>2</sup>

El refuerzo en fibra de vidrio debe tener las siguientes características:

Tensión de ruptura a tracción del hilo: 1300 MPa;

Módulo elástico a tracción: 60 GPa;

Alargamiento a tracción: 2,16 %;

Textura: XXX;

Peso total de la cinta: XXX g/m<sup>2</sup>;

Espesor de la cinta (sólo vidrio): XXX mm;

Resistencia por unidad: XXX N/mm.