

ISOVIT REDE 160/343

RED EN FIBRA DE VIDRIO PARA REFUERZO DE REVESTIMIENTOS

1. DESCRIPCIÓN

Las redes **ISOVIT REDE 160** e **ISOVIT REDE 343** son constituidas por cables 100% fibra de vidrio, con la certificación ISO 9001. Su proceso de fabricación, con cables con doble torsión, permite aumentar considerablemente la resistencia a la tracción de la red **ISOVIT REDE 160** e **ISOVIT REDE 343**, factor fundamental en el refuerzo de revestimientos.

El tratamiento químico aplicado consiste en una inducción de resina que convierte la red protegida con eficacia a los ataques de los álcalis de los diferentes revestimientos, como hormigones, revestimientos de conglomerante sintético o revocos de cemento Portland.

2. UTILIZACIÓN

Las redes de fibra de vidrio **ISOVIT REDE 160** e **ISOVIT REDE 343** son utilizadas para mejorar la resistencia a la fisuración de los revestimientos de las paredes, tanto por constituir un refuerzo, llevando el revestimiento a funcionar como un composite, como por su capacidad de redistribución de las tensiones, reduciendo el efecto de concentración de tensiones en las eventuales fisuras de la base (efecto puente).

3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Características Técnicas	ISOVIT REDE 160	ISOVIT REDE 343
Cables	100% fibra de vidrio	100% fibra de vidrio
Rollos	1 m x 50 ml	1 m x 25 ml
Dimensiones de la abertura de malla	5,0 mm x 4,1 mm ($\pm 5\%$)	6,0 mm x 6,0 mm ($\pm 5\%$)
Peso total del tejido	160 g/m ² ($\pm 5\%$)	330 g/m ² ($\pm 5\%$)
Resistencia a la tracción de la red tras su envejecimiento	≥ 20 N/mm	≥ 38 N/mm
Resistencia residual relativa de la resistencia en las condiciones de recepción (tras su envejecimiento)	$\geq 61\%$	$\geq 67\%$
Resistencia química	Buena resistencia a los álcalis según DH	Buena resistencia a los álcalis según DH

4. APLICACIÓN

Las redes **ISOVIT REDE 160** e **ISOVIT REDE 343** deben ser siempre incorporadas en una capa de revestimiento, es decir, aplicar una capa de argamasa sobre la superficie, colocar la red de forma que quede ligeramente empapada y proceder a la segunda capa cubriendo completamente la red. En la aplicación de la red debe garantizarse la superposición lateral entre tiras de 1 m de por lo menos 10 cm.

a) Aislamiento térmico

ISOVIT REDE 160/343

RED EN FIBRA DE VIDRIO PARA REFUERZO DE REVESTIMIENTOS

Debido a su resistencia mecánica, las redes **ISOVIT REDE 160** e **ISOVIT REDE 343** son especialmente aconsejadas para sistemas de aislamiento térmico por el exterior **ISOVIT** e **ISODUR**, proporcionándoles mayor resistencia y estabilidad, evitando la aparición de fisuras resultantes de variaciones de temperatura o del movimiento de los paneles aislantes.

Por tener una densidad superior, la red **ISOVIT REDE 343** es especialmente recomendada en el refuerzo en zonas de accesibilidad o zonas con mayor necesidad de resistencia a los impactos (por ejemplo, en nuestros sistemas SATE: **ISOVIT CLÁSSICO IMPACT**, **ISOVIT KI IMPACT**, **ISOVIT CORK IMPACT**).

b) Impermeabilización

En sistemas impermeabilización sujetos a esfuerzos moderados, la red **ISOVIT REDE 160**, aumenta el rendimiento mecánico de las soluciones. Por ejemplo, puede incorporarse en una capa de los productos **HIDROSTOP RESIST** o **HIDROSTOP FLEX**.

c) Revestimientos delgados

ISOVIT REDE 160 proporciona igualmente un buen rendimiento como refuerzo de revestimientos delgados (espesores de 2 a 5 mm), concretamente, en capas de acabado aplicadas sobre bases ya existentes eventualmente fisuradas, o, de un modo general, cuando se quiere garantizar un paramento sin fisuración superficial.

5. ENVASE Y CADUCIDAD

Envase

ISOVIT REDE 160 -Rollo de 1 m x 50 ml.

ISOVIT REDE 343 -Rollo de 1 m x 25 ml.

Almacenamiento

El almacenamiento de **ISOVIT REDE** debe hacerse en lugar seco, protegido de la exposición solar y colocado en vertical.

6. HIGIENE Y SEGURIDAD

- La manipulación de este producto no requiere cuidados especiales. Sin embargo, puede provocar alguna irritación en pieles más sensibles. En este caso, lavar abundantemente con agua fría y jabón.

Estando las condiciones de aplicación de nuestros productos fuera de nuestro alcance no nos responsabilizamos por su incorrecta utilización. Es deber del cliente verificar la idoneidad del producto para el fin previsto. En cualquier caso nuestra responsabilidad está limitada al valor de la mercancía que suministramos. La información que consta en la presente ficha puede ser alterada sin previo aviso. En caso de duda, y si pretende aclaraciones complementares, solicitamos el contacto con nuestros servicios técnicos.

Revisión de marzo de 2025
FT 13014.02