



# FIBROMIX 40



MORTEROS DE REPARACIÓN



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

FIBROMIX 40 es un mortero tixotrópico y fibrorreforzado de medio módulo elástico y de contracción controlada, ideal para restablecer partes estructurales del hormigón armado.

## DÓNDE SE UTILIZA

- Restauración y refuerzo de estructuras de hormigón como pilares, vigas y forjados.
- Regularización de paredes.
- Reparaciones de construcciones de hormigón sin revoque y prefabricadas.
- Restauración de viaductos y diques.

## VENTAJAS

- Elevada impermeabilidad
- Buena resistencia a las agresiones de los agentes químicos atmosféricos
- Excelente adherencia al hormigón y a las armaduras de hierro
- Coloración gris claro
- Óptima tixotropía, que permite la aplicación sin necesidad de encofrado;
- Facilidad de elaboración y velocidad de aplicación con vaporización

## PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

---

Los datos de preparación y aplicación se refieren a condiciones ambientales normales (temperatura +20 °C; humedad relativa 60 %).

### Preparación de las superficies

La perfecta adherencia al soporte, absolutamente necesaria para garantizar la estabilidad de la restauración, depende de la calidad de la preparación de la superficie sobre la cual será utilizado el producto. Por lo tanto, previamente:

- Quite cuidadosamente, mediante arenado o abujardado, todas las partes deterioradas;
- Deje áspera la superficie retirando toda presencia de películas o de lechada de cemento
- Elimine el óxido de toda la armadura de hierro expuesta y aplique el protector SANOFER (véase la ficha técnica correspondiente) sobre los hierros limpios
- Sature cuidadosamente las superficies con agua manteniéndolas húmedas desde el principio de la aplicación;

### Preparación de la mezcla

La preparación de la masa debe hacerse según el método siguiente:

- Vierta en un mezclador para morteros el agua de mezcla (4÷4,5 l por saco, equivalente al 16÷18% del peso);
- Agregue lentamente, con el mezclador en movimiento,
- Agite la mezcla durante 3 minutos; después, verifique la consistencia para poder trabajarla; si fuera necesario, agregue una pequeña cantidad de agua para ajustar a la consistencia necesaria (las pequeñas variaciones del agua agregada no alteran las características del producto).
- Complete la mixtura de la mezcla durante otros 3 minutos

Como alternativa, se puede mezclar en una hormigonera o con una mezcladora planetaria, respetando las instrucciones anteriores.

### Aplicación

Aplique FIBROMIX 40 con paleta o espátula en estratos no superiores a 3 cm.

Para la aplicación de espesores superiores, entre la ejecución de un estrato y el otro, espere al menos 60 minutos; se recomienda raspar la superficie de la capa inferior para optimizar el agarre de la siguiente capa.

En el caso de aplicaciones sobre superficies amplias, use una red de armadura, fijada mediante tacos al soporte o mediante CONNETTORE 20 (véase la ficha técnica correspondiente).

### Aplicación mediante rociado

El producto también puede aplicarse con una máquina revocadora con lanza para nivelaciones después de mezclar el producto por separado, o con una máquina revocadora de mezcla continua equipada con un medidor de flujo regulador (para obtener más información, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Volteco).

En tal caso, respete siempre las indicaciones de aplicación anteriores.

### Acabado

El acabado de FIBROMIX 40 puede realizarse con un fratás de esponja cuando el mortero comienza a endurecerse.

Después del fratado, y no antes de que hayan transcurrido al menos 24 horas desde la aplicación, FIBROMIX 40 puede ser terminado directamente con SISTEMA CP, X-LIME (véase la ficha técnica correspondiente), o con un

producto/sistema adecuado de acabado.



Referencias disponibles en [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## CONSUMO Y RENDIMIENTO

---

18 kg/m<sup>2</sup> por centímetro de espesor aplicado.

Un saco de FIBROMIX 40 rinde aproximadamente 14 l de mortero.

## PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO Y ALMACENAMIENTO

---

FIBROMIX 40 está envasado en sacos de 25 kg.

El almacenamiento de los productos debe efectuarse en un ambiente seco, protegido del sol, de la humedad y de las temperaturas inferiores a 5 °C.

FIBROMIX 40 en su embalaje original tiene una vida útil de 18 meses.

## ADVERTENCIAS - NOTAS IMPORTANTES

---

No agregue nunca agua para prolongar el tiempo de uso de FIBROMIX 40.

En caso de altas temperaturas o viento, mantenga húmedo el relleno para garantizar una correcta maduración.

Para la realización en superficies amplias (> 9 m<sup>2</sup>), prepare juntas que seccionen el espesor total del tratamiento.

Los datos de preparación y aplicación se refieren a condiciones ambientales normales (temperatura +20 °C;

humedad relativa 60 %).

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y TÉCNICAS

Especificaciones	Valores
Aspecto	polvo gris
Consistencia de la mezcla	tixotrópico
Temperatura de aplicación	de +5 °C a +30 °C
Tiempo de trabajabilidad a +20°C	20'
Dimensión máxima del agregado	1,2 mm
Relación de la mezcla	100 partes de polvo 16-18 partes de líquido
Peso específico	< 2,2 kg/l

Característica	Método de prueba	Requisitos de las prestaciones UNI EN 1504-3 Clase R4	Prestación declarada (*)	Prestación certificada (**)
Contracción	-	-	controlada	-
Resistencia a la flexión a 1 día	UNI EN 196-1	-	> 4,5 MPa	
a 7 días	UNI EN 196-1		> 5,5 MPa	
a 28 días	UNI EN 12190		> 6,5 MPa	8,3 MPa
Resistencia a la compresión al cabo de 28 días	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	> 45 MPa	55,6 MPa
Contenido de iones de cloruro	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,00%
Adhesión al hormigón	UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa	2,03 MPa
Módulo elástico con compresión al cabo de 28 días	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	27,5 GPa
Resistencia a la carbonatación	UNI EN 13295	dk < hormigón de control (MC 0,45)	-	requisito cumplido
Coefficiente de absorción capilar	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	< 0,4 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	0,03 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>
Compatibilidad térmica parte 1 (adherencia después de 50 ciclos de hielo-deshielo)	UNI EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	-	2,57 MPa
Compatibilidad térmica parte 2 (adherencia después de 30 ciclos de temporales)	UNI EN 13687-2	≥ 2,0 MPa	-	3,46 MPa
Compatibilidad térmica parte 4 (adherencia después de 30 ciclos térmicos en seco)	UNI EN 13687-4	≥ 2,0 MPa	-	2,63 MPa
Resistencia al deslizamiento	UNI EN 13036-4	Clase : >40 unidades con prueba en húmedo Clase II: >40 unidades con prueba en seco Clase III: >55 unidades con prueba en húmedo	-	Seco: clase II Húmedo: clase I
Reacción al fuego	UNI EN 13501-1	Clasificación	-	Euroclase A1

Los datos indicados han sido obtenidos en laboratorio a +20°C y 60% U.R.

\*Prestación valores de umbral garantizados por VOLTECO

\*\* Prestación valores certificados por entes terceros acreditados

## VER LOS VÍDEOS Y LA INFORMACIÓN DETALLADA

Fichas de seguridad

Declaración de prestación

Especificaciones técnicas

Regímenes técnicos y BIM

Declaración EPD Video en YouTube



## SEGURIDAD

Consulte la Ficha de datos de seguridad correspondiente.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
	09 DOP 0005 EN 1504-3:2006 1381-CPR-1160 FIBROMIX 40
	Reparación estructural y no estructural: mortero CC de reparación para la restauración del hormigón, consolidación estructural y conservación o restauración del pavimento
	Reacción al fuego: Clase A1 Resistencia a la compresión: Clase R4 $\geq 45$ MPa Contenido de iones de cloruro: $\leq 0,05\%$ Adherencia: $\geq 2,0$ MPa Resistencia a la carbonatación: $dk \leq cl$ ref. (MC 0,45) Módulo elástico: $\geq 20$ GPa Adherencia después de compatibilidad térmica: • Parte 1: Ciclos de hielo-deshielo: $\geq 2,0$ Mpa • Parte 2: Ciclos de temporales (choque térmico): $\geq 2,0$ MPa • Parte 4: Ciclos en seco: $\geq 2,0$ MPa Resistencia al deslizamiento: seco clase II; húmedo clase I Absorción capilar: $\leq 0,5$ kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>0,5</sup> Contracción/expansión impedidos: NPD Coeficiente de expansión térmica: NPD Sustancias peligrosas: Vea SDS

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Todos los derechos reservados.

Informaciones, Imágenes y textos incluidos en este documento son de propiedad de Volteco S.p.A.

Pueden cambiar en cualquier momento sin previo aviso.

Las versiones más actualizadas de este y de otros documentos (voz del capitulado, folletos y otros documentos) se encuentran en [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

En el caso de traducción, el texto puede contener imperfecciones técnicas y lingüísticas.

## NOTAS LEGALES

Nota para el comprador/instalador:

Este documento puesto a disposición por Volteco S.p.a. es meramente de soporte e indicativo para el comprador/aplicador.

No considera la necesaria información detallada de cada uno de los contextos operativos, respecto a los que de todos modos Volteco S.p.A. no asumirá responsabilidad alguna.

No aplica ni extiende las obligaciones propias del fabricante Volteco S.p.A.

Es susceptible de variaciones en función de las que deberá actualizarse el aplicador antes de cada aplicación, consultando el sitio web [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Las aclaraciones anteriores se extienden a la información técnico/comercial pre-post venta de la red comercial.