

PERMA FIBER

Mortero de reparación de elevadas resistencias reforzado con fibras.

► DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- **PERMA FIBER** es un mortero de reparación de hormigón, monocomponente, modificado con polímeros y armado con fibras, con propiedades hidrofóbicas, resistente al agua y a la humedad, y libre de eflorescencias.
- **PERMA FIBER** tiene una composición en base cementosa, con áridos seleccionados, aditivos y fibras sintéticas de polipropileno.

► PROPIEDADES

- **PERMA FIBER** es un mortero de reparación del hormigón de altas prestaciones, muy resistente a la abrasión y a las sales, resistente a las heladas y deshielos, al mismo tiempo que permite la difusión del vapor de agua, y tiene una considerable resistencia mecánica, por lo que su durabilidad es muy elevada.
- Su retracción compensada y excelente adherencia hacen su aplicación muy indicada en soportes verticales e irregulares, en espesores de hasta 50 mm.

► ÁREAS DE APLICACIÓN

- **PERMA FIBER** es un versátil mortero de impermeabilización y reparación para superficies horizontales y verticales de hormigón que, dadas sus propiedades, hacen su aplicación muy indicada en la mayoría de patologías del hormigón y mampostería.
 - » Reparaciones del hormigón armado y no armado, que haya sido dañado por: corrosión del armado, reacciones álcali-silicatos, daño por impacto, etc.
 - » Llenado de juntas entre secciones de hormigón, elementos prefabricados y juntas de dilatación.
 - » Alisado de superficies rugosas.

Consultar con el Departamento Técnico para cualquier aplicación no expuesta en esta relación.

► APLICACIÓN

- **Preparación de las Superficies.** El soporte, tanto hormigón como armaduras deberá ser sólido, libre de incrustaciones, óxido, alquitranes, materias grasas, etc. Las lechadas superficiales deberán ser extraídas mediante proyección de agua a presión y/o arena a presión. Antes de aplicar **PERMA FIBER** el soporte deberá estar saturado aunque no encharcado. Si el armado de la zona a reparar queda expuesto, eliminar el hormigón tras el armado como mínimo 20 mm más, de manera que la barra quede totalmente libre. Limpiar todo óxido del armado.
- **Mezclado.** Se mezclarán 25 Kg. de **PERMA FIBER** con aproximadamente 3-4 litros de agua, hasta conseguir una consistencia pastosa agitando con batidora eléctrica de bajas revoluciones durante 3 min. Si durante su aplicación se aprecia un endurecimiento del mortero, remezclar manualmente o con la batidora, nunca añadir más agua.
- **Colocación.** **PERMA FIBER** puede aplicarse a llana o por proyección. El espesor mínimo de aplicación es de 15 mm. En superficies verticales pueden aplicarse espesores de hasta 50 mm sin ayuda de encofrados. Presionar el mortero contra los bordes de la zona a reparar. Seguir adicionando material hasta llegar a cubrir el centro de la zona a reparar. **PERMA FIBER** puede aplicarse en varias capas, el espesor de las cuales varía en función de la aplicación. En superficies horizontales el espesor máximo aplicable es de 100 mm sin pérdida de resistencias mecánicas. No utilizar **PERMA FIBER** si la temperatura es inferior a 5 °C o se espera que baje de este valor en las próximas 24 h.

► DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICA	VALOR	NORMA / MÉTODO DE ENSAYO
Aspecto	Polvo	
Color	Gris	
Densidad aparente / en polvo	1.2 gr/ml	ISO 2811
Densidad en mojado	2.15 kg/dm ³	ISO 2811
Tamaño máximo del grano	4 mm	
Material de fibras	Polipropileno	
Temperatura máxima de aplicación	35°C	
Temperatura mínima de aplicación	5°C	
Tiempo de aplicación de la mezcla (Pot Life)	20-30 min	
Tiempo inicial de fraguado	30 – 45 min	
Tiempo fina de fraguado	60 – 90 min	
Resistencia a compresión (7días)	45 N/mm ²	DIN 63454
Resistencia a compresión (28 días)	65 N/mm ²	DIN 63454
Resistencia a flexotracción (28 días)	9 N/mm ²	DIN 63454
Adherencia a tracción	2 N/mm ²	ASTM D 4541

Todos los datos expresados han sido evaluados en laboratorio y son valores promediados. En la práctica, la temperatura, la humedad y la capacidad de absorción de los soportes pueden variar dichos valores.

► CONSUMO

- Aprox. 2,1 kg / dm³

► ALMACENAMIENTO Y EMBALAJE

- Conservar **PERMA FIBER** en un lugar seco. Proteger de las heladas. Puede almacenarse en el embalaje original durante un máximo de 12 meses.
- **PERMA FIBER** se suministra en sacos de 25 kg.

► SEGURIDAD E HIGIENE

- **PERMA FIBER** contiene cemento. Debe evitarse el contacto con la piel y los ojos. Es imprescindible utilizar guantes y gafas protectoras adecuadas. En caso de contacto con la piel, lávese ésta con abundante agua. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y consúltese un especialista.
- La información de seguridad al completo se encuentra en la ficha de seguridad del producto.