

Flowfast F1 Mortar

Hoja de Producto

Descripción del producto

Flowfast F1 Mortar es un mortero de reparación de dos componentes basado en una resina líquida de metacrilato de metilo que actúa como aglutinante y una mezcla de agregados de cuarzo especialmente clasificados y aditivos en polvo.

Información del producto

Uso

Flowfast F1 Mortar ha sido diseñado para su uso como mortero de reparación rápido y duradero para ser utilizado para reparar daños, agujeros e imperfecciones en sustratos de hormigón. También se puede utilizar en bases de máquinas, juntas de emergencia, taladros y pernos, etc. Cuando sea necesario reparar las superficies de asfalto, se puede utilizar para rellenar y reemplazar las áreas dañadas, proporcionando el corte de las áreas dañadas de acuerdo con las directrices de uso (consulte la siguiente sección).

Hay tres versiones de mortero Flowfast F1 disponibles:

1. La versión Flowfast F1 Mortar (estándar) para su uso cuando la temperatura del sustrato está entre 0 °C y +30 °C
2. La versión Flowfast F1 Mortar SL (Autonivelante) para uso cuando la temperatura del sustrato está entre 0 °C y +30 °C
3. La versión Flowfast F1 Mortar LT (Temperaturas bajas) para su uso cuando la temperatura del sustrato está entre 0 °C y -20 °C

Embalaje

1. Componente en polvo: saco de 17,8 kg
2. Componente líquido: cubo metálico de 2,2 kg

Consumo

El consumo de mortero Flowfast F1 sin relleno adicional es de 2,12 kg/dm³ (= kg/l) o 106 x 20 kg por m³

Información Técnica

Componente de polvo de mortero Flowfast F1	
Densidad del polvo (ISO 6782)	1250 - 1350 kg/m ³
Componente líquido de mortero Flowfast F1	
Densidad a 20 °C (ISO 2811)	0.94 g/ml
Viscosidad a 20 °C (DIN 53019)	< 1 mPa·s
Punto de inflamabilidad (ISO 1516)	+ 11.5 °C
Sistema de mortero Flowfast F1	
Vida útil a 20°C	15 min
Tiempo de curado a 20 °C	30 min
Características técnicas, estado curado	
Densidad a 20°C (ISO 1183)	2.12 g/cm ³
Resistencia a la compresión (DIN 53454)	100 N/mm ²
Resistencia a la tracción (ISO 527)	16.5 N/mm ²
Alargamiento en la fractura	0.3 %
Resistencia a la flexión (DIN 53452, 64 mm)	28 N/mm ²

Tenga en cuenta que una comparación objetiva con otros datos solo es posible si las normas y los parámetros son idénticos.

Directrices de uso

Preparación del sustrato

El sustrato debe estar seco, firme, sólido y libre de polvo, grasa, aceite y lechada. Todas las partículas sueltas deben ser eliminadas. Antes de la aplicación del mortero Flowfast F1, los sustratos porosos deben tratarse previamente con una imprimación Flowfast adecuada, que debe aplicarse hasta que se obtenga una película de resina de imprimación continua, sobre la cual se espolvorea arena de cuarzo fina y seca. La imprimación evita la absorción del componente aglutinante de resina del mortero Flowfast F1 en el sustrato poroso, lo que, si sucede, perturba el proceso de polimerización y afecta las características técnicas finales del mortero Flowfast F1 en el estado curado. Cuando flowfast F1 Mortar se va a utilizar con asfalto, el asfalto dañado debe cortarse en cuadrado a la profundidad donde se encuentra un buen hormigón sólido. Para anclar el mortero Flowfast F1 al asfalto periférico, los cortes cuadrados deben estar inclinados, es decir, cortados de modo que la dimensión de corte cuadrado en la parte inferior donde se encuentra el

hormigón sea típicamente más grande que las dimensiones en la superficie superior del asfalto. Para más detalles contacte con nuestro Servicio Técnico.

Aplicación

El componente de polvo flowfast F1 Mortar debe mezclarse junto con el componente líquido Flowfast F1 Mortar para crear una mezcla homogénea que se pueda aplicar con la ayuda de una llana con un espesor mínimo de 6 mm.

Las proporciones de la mezcla en partes de peso líquido: polvo es 1: 8.

Las proporciones de la mezcla en partes por volumen líquido: polvo es 1: 5.8.

Estas relaciones de peso y volumetrías siempre deben respetarse, especialmente si se hacen mezclas parciales, aunque no recomendamos hacer mezclas parciales.

Cuando la mezcla es demasiada líquida para su aplicación, se puede agregar hasta un 15 % (basado en el peso total) de polvo SNL.

Al aplicar el mortero Flowfast F1 en espesores de capa superiores a 25 mm, se deben utilizar las siguientes relaciones de mezcla:

Flowfast F1 Mortar	Cantidad en kg	Espesor mínimo de la capa / mm
componente de polvo	17.8	6
componente líquido	2.2	
componente de polvo	17.8	25
componente líquido	2,2	
arena de cuarzo 2-8 mm	8,0	
componente de polvo	17.8	50
componente líquido	2.2	
arena de cuarzo 2-8 mm	3.0	
agregado de cuarzo 8-16 mm	12.0	
componente de polvo	17.8	120
componente líquido	2.2	
arena de cuarzo 2-8 mm	4.8	
agregado de cuarzo 8-16 mm	6.4	
agregado de cuarzo 16-32 mm	8.0	

No se recomienda la adición de arena y agregado en cantidades distintas de las dadas en la tabla anterior y deben probarse antes de su uso. Para más detalles contacte con nuestro Servicio Técnico.

Precauciones que deben tomarse durante la aplicación

Solo para el componente en polvo, no hay precauciones especiales que observar. Para el componente líquido y para el sistema de mezcla recién hecho se debe usar ropa protectora adecuada, guantes y gafas de seguridad deben usarse durante la mezcla y aplicación de Flowfast F1 Mortar. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente durante un largo período de tiempo y consulte a un médico. En caso de contacto con la piel limpiar inmediatamente con



agua y jabón. Mortero Flowfast F1 altamente inflamable; manténgase alejado del calor y de todas las fuentes de ignición y no fume. El agitador, así como todos los demás aparatos eléctricos utilizados en el sitio de aplicación, deben ser versiones a prueba de explosiones. Para obtener más información, consulte nuestra Hoja de datos de seguridad de materiales.

Almacenamiento / Vida útil

12 meses cuando se almacena en un lugar fresco y seco y en un embalaje originalmente cerrado. La temperatura óptima de almacenamiento es de 15 – 20 °C.

Precauciones de salud y seguridad

Las hojas de datos de productos y seguridad deben leerse y entenderse.

Servicio Técnico

Contacte con Tremco CPG Europe.

Garantía

Tremco CPG Europe garantiza que todos los productos estén libres de defectos y reemplazará los materiales que se ha demostrado que son defectuosos, pero no garantiza la apariencia del color. Tremco CPG Europe cree que la información y las recomendaciones en este documento son precisas y confiables.

Certificación CE

El mortero Flowfast F1 tiene la etiqueta CE según EN 1504-3 para morteros de reparación y es un mortero de reparación de clase R4. Consulte la declaración de rendimiento para obtener más información.