MAPEFIX VE SF

Anclaje de viniléster sin estireno químico para cargas estructurales y barras de construcción en hormigón





CAMPOS DE APLICACIÓN

Mapefix VE SF es un adhesivo para el anclaje químico de barras metálicas en agujeros realizados en materiales de construcción. Es un producto bicomponente, sin estireno, fabricado a partir de una mezcla de resinas sintéticas. Está específicamente formulado para el anclaje de barras de acero cincadas, roscadas y deformadas, que transmiten cargas estructurales en soportes sólidos y perforados como hormigón no fisurado, hormigón ligero, piedra, madera, ladrillos y mampostería mixta. Específico también para el anclaje de barras metálicas en zonas de tracción y compresión en hormigón fisurado y no fisurado, incluso en zonas con riesgo de actividad sísmica.
También es una solución ideal para anclar cerca de los bordes o cuando hay un espacio limitado entre cada anclaje, ya que no genera tensiones como con los sujetadores de expansión mecánicos convencionales.
Mapefix VE SF está recomendado para anclas sumergidas permanentemente húmedas, en ambientes marinos e industriales sometidos a agresiones químicas, zonas donde la temperatura es tan baja como -10 ° C cuando se aplica el producto y para anclajes con eje horizontal, vertical, inclinado o aéreo; También se puede utilizar en sustratos húmedos o mojados en el momento de la aplicación donde hay altas tensiones estáticas o dinámicas.
Mapefix VE SF se recomienda para el anclaje de elementos en su lugar, tales como:

- varillas de refuerzo en juntas de construcción;
- anclajes sumergidos y anclajes en ambientes húmedos;
- anclajes en ambientes marinos e industriales;
- puentes grúa y raíles de tranvía;
- equipos de planta y sanitarios;
- antenas y letreros;
- Pilones;
- Barreras de seguridad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapefix VE SF es un producto de anclaje químico de dos componentes, envasado en cartuchos de 300 y 420 ml con dos compartimentos separados que contienen el componente A (resina) y el componente B (catalizador), en la proporción de mezcla correcta en volumen. Los dos componentes se mezclan entre sí cuando se extruyen a través del mezclador estático suministrado con el cartucho. El mezclador se atornilla al extremo del cartucho y no se requiere una mezcla previa de los dos componentes. Si solo se utiliza una parte del cartucho, el producto restante se puede utilizar, incluso después de varios días, sustituyendo el mezclador estático original obstruido por resina endurecida por uno nuevo y limpio.
Mapefix VE SF no contiene estireno, lo que lo hace adecuado para su uso en zonas con poca ventilación y, debido a su baja contracción, también es adecuado para anclajes con pequeñas crestas circulares.

Mapefix VE SF es un anclaje químico fabricado a partir de una mezcla de resinas sin estireno, adecuado para su aplicación en una amplia gama de materiales de construcción sólidos y perforados, tales como:

- hormigón no fisurado;
- hormigón ligero;
- hormigón celular;
- albañilería;
- ladrillos;
- piedra;
- madera.

Mapefix VE SF se aplica a los agujeros hechos con un taladro o taladro percutor. Recomendamos usar solo un taladro en sustratos perforados.
Los cartuchos **Mapefix VE SF** de 300 ml se pueden utilizar con pistolas de extrusión de silicona convencionales para cartuchos de 50 mm de diámetro, siempre que sean lo suficientemente resistentes. Los cartuchos de 420 ml deben utilizarse con una pistola de extrusión especial para cartuchos de 65 mm de diámetro.

RECOMENDACIONES

- No aplicar sobre superficies polvorientas o desmoronadas.
- Para uso en sustratos húmedos o mojados, comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de MAPEI.
- No lo use en superficies con trazas de aceite, grasa y compuestos decapantes, de lo contrario, impedirá o reducirá la adherencia.
- No aplicar si la temperatura es inferior a -10 ° C.
- Si se utiliza sobre piedra natural, compruebe si se impregna en la piedra.
- No aplique cargas hasta que se haya endurecido completamente el curado en T (ver tabla 1).
- No utilice el producto en agujeros hechos con una broca con punta de diamante (agujeros con núcleo): utilice **Mapefix EP 100**.

MODO DE APLICACIÓN

Diseño del anclaje

El tamaño del orificio en el sustrato, la profundidad del anclaje, el diámetro del elemento de anclaje y las cargas máximas permitidas deben ser calculadas por un ingeniero de diseño calificado. Las siguientes tablas contienen sugerencias prácticas de diseño basadas en la experiencia de la empresa y en las pruebas internas realizadas de acuerdo con las directrices de la EOTA (Organización Europea de Evaluación Técnica). MAPEI tiene un programa especial (Mapei Design Fix) disponible para ayudar a los técnicos y diseñadores a encontrar el tamaño correcto para anclajes simples y múltiples en cualquier elemento de concreto: consulte al Departamento de Servicios Técnicos de MAPEI.

Preparación de superficies sólidas

Haga agujeros en el sustrato con un taladro o un taladro percutor, según el tipo de material a perforar.
Elimine todos los restos de polvo y material suelto del interior de los orificios con aire comprimido.
Limpie la superficie dentro de los orificios con un cepillo de botella de cerdas largas adecuado.
Vuelva a eliminar todos los restos de polvo y material suelto del interior de los orificios con aire comprimido.

Preparación de superficies perforadas

Haz agujeros en el sustrato con un taladro.
Limpie la superficie dentro de los orificios con un cepillo de botella de cerdas largas adecuado.
Coloque un casquillo de malla en el agujero, con un diámetro y longitud adecuados para el tamaño del agujero.
Es muy importante que los agujeros se limpien cuidadosamente para que **Mapefix** alcance el máximo rendimiento mecánico posible.

Preparación de la barra metálica

Limpie y desengrase la barra antes de anclarla en el soporte. Elimina todo rastro de compuestos de liberación de forma.

Preparación de la resina para el anclaje químico

Para el cartucho de 300 ml, desenrosque la tapa superior y corte las puntas de los sacos blancos y negros que sobresalen del cartucho. Esta operación no es necesaria con el cartucho de 420 ml.
Atornille el mezclador estático suministrado con cada paquete al extremo del cartucho.
Inserte el cartucho en la pistola de extrusión.
Deseche los primeros tres disparos de resina, es posible que no se mezcle correctamente.
Comenzando desde el fondo del orificio, extruya el producto en el orificio hasta que esté lleno.
Inserta la barra metálica en el agujero mediante un movimiento giratorio para expulsar todo el aire hasta que salga todo el exceso de resina por el agujero. La barra de metal debe insertarse en el orificio dentro del tiempo de inicio de fraguado (T_{gel}) de la resina; solo aplicar cargas a la barra una vez que la resina se haya endurecido por completo ($_{curado}$ T), como se indica en la tabla 1.

CONSUMO

Según el tamaño del agujero a rellenar.

LIMPIEZA

Use diluyentes de pintura normales a base de solvente para limpiar todas las herramientas y equipos de trabajo.

PRESENTACIÓN

Cajas de 12 piezas (cartuchos de 300 o 420 ml) con 12 mezcladores estáticos.

COLORES DISPONIBLES

Gris claro.

ALMACENAMIENTO

Cartuchos de 300 ml: 12 meses en su embalaje original a una temperatura de entre +5 ° C y +2 5 °C.
Cartuchos de 420 ml: 18 meses en su embalaje original a una temperatura de entre +5 ° C y +25 ° C.

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

IDENTIDAD DEL PRODUCTO	
Consistencia:	Pasta tixotrópica
Color:	gris claro
Densidad (g/cm³):	1.77

DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)	
Rango de temperatura de aplicación:	de -10 ° C a +35 ° C
Tiempo de inicio de configuración T_{gel}:	Ver Tabla Adjunta 1*

Tiempo de endurecimiento final$_{Curado}$ T:	Ver Tabla Adjunta 1*

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO	
Resistencia a la compresión (EN 196-1) (N/mm²):	100
Resistencia a la flexión (EN 196-1) (N/mm²):	15
Módulo de elasticidad (EN 196-1) (N/mm²):	14000
Resistencia a los rayos UV:	bien
Resistencia química:	Muy bien
Resistencia al agua (EN 12390-8):	Excelente
Rango de temperatura en servicio:	de -40 ° C a +80 ° C (provisionalmente hasta +120 ° C)

ANCLAJES	
Parámetros de instalación para varillas roscadas:	Ver Tabla adjunta 2*
Valores característicos de las varillas roscadas:	Ver Anexo Tabla 3*
Cargas de diseño para varillas roscadas:	Ver Tabla adjunta 4*
Parámetros de instalación para barras de refuerzo:	Ver Tabla adjunta 5*
Valores característicos de las armaduras:	Ver Tabla de Anexos 6*
Cargas de diseño para barras de refuerzo:	Ver Tabla Adjunta 7*

BARRAS DE REFUERZO POSTINSTALADAS	
Valores de diseño de la tensión de unión última:	Ver Tabla de Anexos 8*

**Las tablas de accesorios están disponibles en www.mapei.com*

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad, disponible en nuestra web www.mapei.com.ar

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIAS

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe de asegurarse de antemano que es

adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.
La versión actualizada de esta ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com.ar

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Ficha Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La Ficha de Datos Técnicos más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.ar
CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Mapei Argentina SA
Ruta Panamericana (9) Km 51, Colectora Este, Ramal Escobar - B1625 - Escobar - Buenos Aires
+54 (348) 443-5000 www.mapei.com.ar contacto@mapei.com.ar

5802-3-2025 es-ar (AR)

Cualquier reproducción de los textos, fotos e ilustraciones aquí publicados está prohibida y sujeta a enjuiciamiento