EPORIP

Adhesivo epoxi bicomponente sin disolventes para juntas de construcción y para el sellado monolítico de grietas en soleras





EN 1504-4

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Uniones monolíticas de construcción entre hormigón fresco y endurecido.
- Pegado de elementos prefabricados de hormigón.
- Unión de acero a hormigón.
- Relleno de grietas en el hormigón.

Algunos ejemplos de aplicación

- Uniones de construcción para el refuerzo estructural de vigas y pilares.
- Juntas de construcción sobre pavimentos industriales deteriorados.
- Uniones de construcción rígidas e impermeables (por ejemplo, lecho de hormigón a paredes del tanque).
- Refuerzo de vigas mediante la técnica de la placa de béton.
- Sellado de grietas en soleras de cemento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Eporip es un adhesivo epoxi sin disolventes que consta de dos componentes medidos previamente (componente A = resina, componente B = endurecedor) que deben mezclarse antes de su uso.

Eporip tiene la consistencia de una pasta ligeramente tixotrópica que se puede aplicar con brocha tanto en superficies horizontales como verticales.

Eporip polimeriza sin retracción y, después del curado, es impermeable, posee excelentes propiedades dieléctricas y altas características mecánicas, además de su capacidad para unir hormigón y acero.

Eporip cumple con los requisitos definidos por la norma EN 1504-9 ("Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón - Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad – Principios generales para el uso de los productos") y los requisitos mínimos exigidos por la norma EN 1504-4 ("Agarre estructural").

AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar **Eporip** a temperaturas inferiores a +5°C.
- No utilice **Eporip** sobre superficies mojadas (aunque puedan estar ligeramente húmedas).
- No eche hormigón fresco sobre **Eporip** endurecido.

MAPEI

- No utilice **Eporip** sobre superficies polvorientas, desmoronadas o sueltas.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Antes de la aplicación de **Eporip**, el sustrato debe estar perfectamente limpio, sólido y fuerte.

Todas las piezas sueltas y desmoronadas, el polvo, la lechada de cemento y los restos de aceites y pinturas desmoldantes deben eliminarse mediante un pulido o cepillado cuidadoso.

Al aplicar el producto sobre metal, elimine previamente los restos de óxido y grasa, preferiblemente mediante arenado sobre metal blanco.

Preparación de la mezcla

Los dos componentes de **Eporip** tienen que ser mezclados.

Vierta el componente B (blanco) en el componente A (gris) y mezcle con una llana para pequeñas cantidades o con un taladro equipado con un agitador de baja velocidad para lotes grandes hasta que la mezcla esté perfectamente lisa y uniforme (el mismo gris en todo momento).

No utilice cantidades parciales para evitar el riesgo de errores accidentales en la proporción que podrían impedir el curado de **Eporip**.

Aplicación de la mezcla

Eporip se puede aplicar con llana plana o brocha sobre hormigón seco o ligeramente húmedo.

Es aconsejable dejar que el producto penetre bien en las zonas especialmente irregulares y porosas para garantizar una perfecta adherencia a toda la superficie a tratar.

La siguiente capa de hormigón fresco debe colocarse dentro de los tiempos abiertos según la temperatura indicada en la tabla de datos técnicos.

Cuando se utiliza **Eporip** para sellar grietas de más de 0,5 mm de ancho, basta con colocarlo. En este caso, se recomienda esparcir arena sobre la superficie de **Eporip** para favorecer la adherencia del producto que se pueda aplicar posteriormente.

Si las grietas son más estrechas que 0,5 mm, deben ensancharse y luego desempolvarse bien antes de los trabajos de reparación con **Eporip**. No utilice **Eporip** cuando la temperatura exterior del sustrato sea inferior a +5°C.



Aplicación de Eporip con brocha para reiniciar la construcción.



Reparación de grietas en solera de cemento con Eporip

LIMPIEZA

Las herramientas impregnadas para la preparación y la aplicación de **Eporip** deben limpiarse, inmediatamente después de ser utilizadas, con disolventes (alcohol etílico, xilol, tolueno, etc.).

CONSUMO

El consumo varía, dependiendo de las irregularidades en el sustrato y el método utilizado en la aplicación.

En términos generales:

- Juntas de construcción con un sustrato rugoso: 0,5-0,7 kg/m²
- Juntas de construcción con un sustrato muy irregular: 1,0-2,0 kg/m²
- Sellado de grietas: 1,35 kg/l por litro de cavidad
- Pegado de elementos prefabricados de hormigón o acero y hormigón: 1,35 kg/m² por mm de espesor.

PRESENTACIÓN

Kits de 10 kg (7,5 kg del componente A, 2,5 kg del componente B).

Kits de 2 kg (1,5 kg del componente A, 0,5 kg del componente B).

ALMACENAMIENTO

24 meses en embalaje original.
Eporip debe almacenarse en interiores en un lugar fresco y seco donde la temperatura esté entre +5 °C y +30 °C.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Cuando el producto reacciona, genera un calor considerable. Después de mezclar los componentes A y B, recomendamos aplicar el producto lo antes posible y nunca dejar el recipiente desatendido hasta que esté completamente vacío.
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.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

IDENTIDAD DEL PRODUCTO		
	COMPONENTE A	COMPONENTE B
Consistencia:	pasta fluída	pasta fluída
Color:	gris	blanco
Densidad (kg/l):	1,55	1,02
Viscosidad Brookfield (Pa s):	20 (rotor 6 - 10 revs)	1.5 (rotor 2 - 10 revs)

DATOS DE APLICACIÓN (a +23° C y 50% H.R.)	
Proporción de mezcla:	componente A : componente B = 3 : 1
Consistencia de la mezcla:	pasta fluida
Color de la mezcla:	gris
Masa volumétrica de la mezcla (kg/l):	1,35
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	4,5 (eje no 5, 20 r.p.m.)

Tiempo de trabajo (EN ISO 9514): **- a + 10°C:** **- a + 23°C:** **- a + 30°C:**	 90 minutos 60 minutos 40 minutos
Tiempo abierto: **- a + 10°C:** **- a + 23°C:** **- a + 30°C:**	 5-6 h 3-4 h 1 h 30 ´- 2 h 30 ´
Temperatura de aplicación:	de 5 °C a + 30 °C
Endurecimiento completo:	7 días

PRESTACIONES FINALES			
Características de las prestaciones	**Metodo de prueba**	**Requisitos de prueba de acuerdo a EN 1504-4**	**Rendimiento producto**
Contracción lineal (%):	EN 12617-1	≤ 0,1	0.02% (at +23°C) 0.10% (at +70°C)
Módulo de elasticidad en compresión (N/mm2):	EN 13412	≥ 2.000	3,000
Coeficiente de dilatación térmica:	EN 1770	≤ 100 x 10-6 K-1 (medida entre -25 °C e +60 °C)	97 x 10^{-6} K^{-1}
Temperatura de transición vítrea:	EN 12614	≥ +40 °C	> +40°C
Durabilidad (congelación / descongelación y el cálido / húmedo):	EN 13733	de compresión de la carga > de la resistencia a la tracción del hormigón no hay muestras de ensayo de ruptura en acero	Cumple con las especificaciones
Reacción al fuego	Euroclasse	valor suministrado por el fabricante	C-s1, d0
Adhesión hormigón-acero (N/mm2):	EN 1542	no se requiere	> 3 N/mm^2 (failure of concrete)
MORTERO O JUNTAS DE HORMIGÓN (FRESCO SOBRE ENDURECIDO Y ENDURECIDO SOBRE ENDURECIDO)			
Adherencia al hormigón:	EN 12636	rotura en el hormigón	Cumple con las especificaciones
Sensibilidad al agua:	EN 12636	rotura en el hormigón	Cumple con las especificaciones
Resistencia al corte (N/mm2):	EN 12615	≥6	9
Resistencia a la compresión (N/mm2):	EN 12190	≥ 30	70
REFUERZO CON PLACA ADHERENTE			
Resistencia al corte (N/mm2):	EN 12188	≥ 12	50° > 35 60° > 37 70° > 34
Adherencia: **– pull out (N/mm2):**	EN 12188	≥ 14	> 24
Adherencia: **– Resistencia al corte angular (N/mm2):**	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 73 60° > 87 70° > 107

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

366-5-2025 es-ar (AR)

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley.