

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Realización de puentes de unión de hormigonados monolíticos entre hormigón nuevo y hormigón viejo.
- Fijado de elementos prefabricados de hormigón.
- Fijado mixto hormigón-acero.
- Relleno de fisuras en el hormigón.

Algunos ejemplos de aplicación

- Puente de unión en refuerzos estructurales de vigas y pilares.
- Puente de unión para pisos industriales y carpetas de hormigón o mortero.
- Puente de unión de juntas rígidas impermeables (por ejemplo losa-muro de hormigón de depósitos).
- Refuerzo de vigas mediante la técnica del aplacado metálico
- Sellado de fisuras o grietas en carpetas cementicias.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Eporip es un adhesivo epoxídico sin disolventes, constituido por dos componentes predosificados (componente A = resina y componente B = endurecedor) que deben ser mezclados entre sí, antes de su uso.

Eporip tiene la consistencia de una pasta ligeramente tixotrópica que puede ser aplicada con brocha tanto sobre superficies horizontales como verticales. **Eporip** polimeriza sin retracción, y completado el

endurecimiento es impermeable al agua, posee óptimas propiedades dieléctricas, elevadas características mecánicas, además de adhesión al hormigón y al acero. **Eporip** cumple con los requisitos definidos en la norma EN 1504-9 ("Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón: definiciones de conformidad, principios generales para el uso de productos y sistemas.") y los requisitos mínimos de la norma EN 1504-4 ("acristalamiento estructural").

AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar Eporip con temperaturas inferiores a los +5°C.
- No aplicar Eporip sobre superficies mojadas (en cualquier caso, tolera una ligera humedad).
- No verter hormigón nuevo sobre **Eporip** endurecido.
- No aplicar Eporip sobre soportes polvorientos, disgregados e inconsistentes.

MODO DE APLICACIÓN Preparación del soporte

La superficie de hormigón, antes de la aplicación de **Eporip**, debe estar perfectamente limpia y sólida. Las partes sueltas o que puedan desprenderse, polvo, lechadas de cemento, restos de aceites desencofrantes, barnices o pinturas aplicadas previamente, deben ser eliminadas mediante un cuidadoso enarenado o cepillado.

Para aplicaciones sobre metal, preveer la eliminación de residuos de óxido o de grasas.

Para realizar esta operación es muy adecuado el enarenado; se recomienda repetir la operación hasta obtener un metal blanco.

& porip



Aplicación de Eporip con brocha para puente de unión



Reparación de grieta en solera cementosa con Eporip

Resistencia al corte (N/mm²):

Adherencia:

- Resistencia al corte angular (N/mm²):

Adherencia: - pull out (N/mm²): EN 12188

EN 12188

EN 12188

≥ 12

≥ 14

50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)						
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO						
			componente A	componente B		
Consistencia:			pasta fluida	pasta fluida		
Color:			gris	blanco		
Masa volumétrica (kg/l):			1,55	55 1,02		
Viscosidad Brookfield (Pa s):			20 1500 (eje nº 6, 10 r.p.m.) (eje nº 2, 10 r.p.m.)			
Clasificación de peligrosidad según la Directiva CE 1999/45			irritante, peligroso irritante para el medio ambiente			
			Antes de usar consultar las "Instrucciones de seguridad para el uso y preparación" en el envase y la hoja de de seguridad			
Clase personalizada:			uso y preparación en el envase y la noja de de segundad			
DATOS DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO (a +23°C - 50% H.R.)						
Consistencia de la mezcla:			componente A : componente B = 3 : 1 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° 60° 40°			
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 (a+23°C) 0,10 (a+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 +6		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 hormigón hay muestras de ensayo de r en acero	n del	supera las especificaciones	
Reacción al fuego	Euroclasse	valor suministrado por el fabr		ante	C-s1, d0	
Adhesión hormigón-acero (N/mm²):	EN 1542	no se requiere			> 3 (rotura del hormigón)	
MALTA O JUNTAS DE HORMIGÓN (FRESCO SU INDURITO E INDURITO SU INDURITO)						
Adherencia al hormigón:	EN 12636	rotura en el hormigór			supera las especificaciones	
Sensibilidad al agua:	EN 12636		rotura en el hormigón		supera 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						

50° > 35 60° > 37 70° > 34

> 24

50° > 73 60° > 87 70° > 107

Preparación de la mezcla

Las dos partes que componen **Eporip** deben mezclarse entre sí.

Verter el componente B (blanco) en el componente A (negro) y mezclar con espátula a mano, para pequeñas cantidades o con taladro provisto de agitador a bajo número de revoluciones para grandes cantidades, hasta su perfecta homogeneización (color gris uniforme).

No debe realizarse en ningún caso mezclas parciales para evitar accidentales errores en las proporciones, que podrían suponer la falta o el incompleto endurecimiento de **Eporip**.

Aplicación de la mezcla

Eporip puede ser aplicado sobre hormigón seco o ligeramente húmedo y sobre metal a brocha o a llana.

Se recomienda hacer penetrar muy bien el producto en las zonas particularmente irregulares y porosas, con el fin de asegurar una perfecta adhesión en la totalidad de la superficie a encolar.

El posterior hormigonado, debe realizarse dentro de los tiempos abiertos indicados en la ficha técnica, dependiendo de la temperatura ambiente.

Eporip, en el caso de sellado de fisuras de ancho superior a 0,5 mm, puede aplicarse mediante simple colado. En este caso, se recomienda espolvorear la superficie de **Eporip** con árido limpio y seco para facilitar la adherencia de los productos a aplicar posteriormente.

Las fisuras de ancho inferior a 0,5 mm deben ser abiertas debidamente y posteriormente limpias de polvo, antes de proceder a la reparación con **Eporip**.

No usar **Eporip** cuando la temperatura ambiente y la del soporte sea inferior a +5°C.

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 en función de las irregularidades presentes en el soporte y del método utilizado para su aplicación.

Indicativamente:

 puente de unión sobre un soporte rugoso:

 $0.5 \div 0.7 \text{ kg/m}^2$;

 puente de unión sobre soportes muy irregulares: 1,0 ÷ 2,0 kg/m²;

- sellado de fisuras:

1,35 kg/dm³ de cavidad a rellenar;

 encolado de elementos prefabricados en hormigón o de hormigón-acero:

1,35 kg/m² por mm de espesor.

PRESENTACIÓN

Kit de 10 kg (componente A: 7,5 kg + componente B: 2,5 kg).

Kit de 2 kg (componente A: 1,5 kg + componente B: 0,5 kg).

ALMACENAMIENTO

24 meses en los envases originales. Mantener el producto en lugares secos, cubiertos y frescos con temperatura comprendida entre +5°C y +30°C.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Ambos componentes de **Eporip** son irritantes por contacto directo. Además, si el contacto es repetido, pueden manifestarse fenómenos de sensibilización cutánea. Utilizar siempre guantes durante la fase de colocación y proteger los ojos particularmente durante la fase de mezcla de los componentes. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Si se manifiestan fenómenos de sensibilización cutánea, consulte al médico.

En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua corriente y consultar a un médico

Eporip componente A es tóxico para los organismos acuáticos: no verter en el medioambiente.

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.

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIAS

Las indicaciones y prescripciones arriba indicadas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes. Por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda responsabilidad que pudiera derivar de su empleo.

Hacer referencia a la version actualizada de la ficha tecnica, disponible en la web www. mapei.com.ar

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.com.ar y www.mapei.com





add -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las juntas estructurales de construcción entre el hormigón nuevo y antiguo, pegado de elementos prefabricados y sellado de grietas en pisos, mediante la aplicación con pincel, espátula o pistola, o mediante el vertido de la resina epoxi bicompenente viscosidad media (como **Eporip** de MAPEI S.p.A.). El producto debe cumplir con los requisitos mínimos de la norma EN 1504/04.

El producto debe tener las siguientes características:

Proporción de mezcla: componente A: componente B = 3: 1 Masa voluminica de la mezcla (kg / l): 1.35 Tiempo de trabajo (EN ISO 9514): 60' ('a 23°C) 0,02 (a23°C) Contracción lineal (ES 12617-1) (%): 0,10 (a70°C) Módulo de compresión (EN 13412) (N/mm²): 3.000 Coeficiente de dilatación térmica (Medida entre -25°C y +60°C) (EN 1770): 97 x 10-6 K-1 Temperatura de transición vítrea (EN 12614): >+40°C Durabilidad (ciclos de congelación / descongelación y cálido y húmedo) (EN 13733):

- Carga de corte de compresión> resistencia resistencia a la tracción del hormigón: especificaciones superadas - No hay ruptura en las muestras de acero: especificaciones superadas Adhesión hormigón-acero (EN 1542) (N/mm²): >3 (rotura del hormigón)

Adhesión al hormigón (Rotura del hormigón) (EN 12636): especificaciones superadas

Sensibilidad al agua

(Rotura del hormigón) (EN 12636): especificaciones superadas Resistencia al corte (N/mm²):

- Mortero o paneles dehormigón (fresco en fresco y endurecido en endurecido) (EN 12615): > 9 - Placa de refuerzo instalada (EN 12188): 50°>35 60°>37 70°>34 Resistencia a la compresión (EN 12190) (N/mm²): >70

La adherencia (EN 12188) (N/mm²):
- pull out:
- Corte del ángulo:
50°>73
60°>87

Reacción al fuego (Euroclase): C-s1, d0
Consumo:

- Castings (kg/m²): 0,5-2 (segun la rugosidad del substrato)
- Selle las grietas(kg/l): 1,35 (de la cavidad que se llena)

- Unión de prefabricados de hormigón o de hormigón-acero (kg/m²): 1,35 (por mm de espesor)

