

Eporip

Adhesivo epoxídico bicomponente, sin disolventes, para la unión de hormigón viejo y nuevo y para el sellado monolítico de fisuras en soleras



CAMPOS DE APLICACIÓN

- Realización de puentes de unión de hormigonados monolíticos entre hormigón fresco y hormigón viejo.
- Encolado de elementos prefabricados de hormigón.
- Encolado 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 pavimentos industriales y recrecidos de hormigón o mortero.
- Puente de unión de juntas rígidas impermeables (por ejemplo losa-muro de cimentación de depósitos).
- Refuerzo de vigas mediante la técnica del aplacado metálico.
- Sellado de fisuras o grietas en soleras cementosas.

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.

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 fresco 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 friables o que puedan desprenderse, polvo, lechadas de cemento, restos de aceites desencofrantes, barnices o pinturas aplicadas previamente, deben ser eliminadas mediante un cuidadoso chorreo de arena o cepillado. Para aplicaciones sobre metal, prever 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.

Preparación de la mezcla

Las dos partes que componen **Eporip** deben mezclarse entre sí. Verter el componente B (blanco) en el componente A

Eporip



Aplicación de Eporip con brocha para puente de unión



Reparación de grieta en solera cementosa con Eporip

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

	componente A	componente B
Consistencia:	pasta fluida	pasta fluida
Color:	negro	blanco
Masa volumétrica (g/cm³):	1,45	1,02
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	18000 (eje nº 6, 10 r.p.m.)	1500 (eje nº 2, 10 r.p.m.)
Almacenamiento:	24 meses en los embalajes originales a temperatura comprendida entre +5°C y +30°C	
Clasificación de peligrosidad según Directiva CE 99/45:	irritante, peligroso para el medio ambiente	irritante
	Antes de su uso consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad" y las instrucciones de los envases y la ficha de seguridad	
Partida arancelaria:	3506 99 90	

DATOS DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO a +23°C - 50% H.R.

Proporción de la mezcla:	componente A : componente B = 3 : 1
Consistencia de la mezcla:	pasta fluida
Color de la mezcla:	gris
Masa volumétrica de la mezcla (kg/m³):	1350
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	4500 (eje nº 5, 20 r.p.m.)
Tiempo de trabajabilidad (min):	
- a +10°C:	90
- a +23°C:	60
- a +30°C:	40
Tiempo abierto (horas):	
- a +10°C:	5-6
- a +23°C:	3-4
- a +30°C:	1,5-2,5
Temperatura mínima de aplicación:	+5°C
Endurecimiento final tras:	7 días

PRESTACIONES FINALES

Adherencia al hormigón (N/mm²):	3,0 (rotura del hormigón)
Resistencia a la compresión (N/mm²) (ASTM C 579):	50
Resistencia a la flexión (N/mm²) (ISO 178):	35
Módulo elástico a compresión (N/mm²) (ASTM C 579):	3500
Módulo elástico a flexión (N/mm²) (ISO 178):	2500

(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: $1,0 \div 2,0 \text{ kg/m}^2$;
- sellado de fisuras: $1,35 \text{ kg/dm}^3$ de cavidad a rellenar;

- encolado de elementos prefabricados en hormigón o de hormigón-acero: $1,35 \text{ kg/m}^2$ por mm de espesor.

PRESENTACIÓN

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

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.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo petición

Eporip



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

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

(E) A.G. BETA

366-4-2006