FESTER EPOXINE 200

Adhesivo epóxico para unir concreto nuevo a viejo

Epóxico termofijo poliamínico de dos componentes 100% sólidos. El producto es un líquido viscoso color amarillento.

Cumple con la Norma ASTM-C- 881, Tipo V, Grado 2 y Clase C

USOS

- Por las características especiales derivadas de las resinas epoxi, este producto está especialmente diseñado como Adhesivo para unir concreto nuevo a viejo, para una gran variedad de necesidades en la construcción como son:

- Continuación de colados de concreto.
- Reparaciones estructurales en elementos tales como: trabes, columnas, losas, muros, pisos industriales, etc.
- Aumento de sección en columnas, trabes y muros.
- Reparación de firmes de concreto o colocación de sobrepisos.
- Reparaciones o aumento de secciones en muros de silos, tanques o depósitos para tratamiento de aguas.

VENTAJAS

- Brinda continuidad estructural entre concreto existente y nuevo.
- Mantiene su adhesión en concretos que posteriormente estén sumergidos en agua.
- Las uniones no resultan afectadas por la alcalinidad del concreto.
- Puede aplicarse en superficies húmedas (no mojadas).
- Puede ser aplicado en condiciones de interiores y exteriores.
- No pierde sus propiedades en superficies expuestas hasta 70 °C
- Adherencia sobre mármol, granito, terrazo y otros materiales.
- La unión resiste mayores esfuerzos mecánicos que el concreto normal

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

1. Preparación de superficie

Concreto: Endurecido, limpio, seco y estructuralmente sano, retire partes flojas o mal adheridas por medio mecánico. Para lograr adherencia total, es recomendable eliminar la cascarilla de sangrado del cemento para llegar a los agregados (martelinado). Para hacer la operación más rápida, se puede picar la superficie del elemento de concreto con una martelina. Utilice aire a presión para eliminar el polvo.

2. Mezclado

Fester Epoxine 200: Los componentes deben ser mezclados perfectamente (parte "B" en la parte "A"), arrastrando el material de las paredes del bote, logrando la incorporación total hasta obtener una apariencia uniforme (La mezcla se logra en máximo 2 minutos). El material mezclado tiene una vida útil en el envase de 1 hora a 25°C, esta puede variar dependiendo de la temperatura ambiente, para alargar el tiempo se recomienda extender el material en una charola.

Nota: Es importante que las partes "A" y "B" correspondan al mismo número de lote. Mezcle unidades completas y nunca altere las proporciones de mezcla de sus componentes.

Una vez que se ha terminado de mezclar las dos partes del producto, es necesario proceder a la aplicación del producto, tomando en cuenta que la reacción química de curado ya comenzó y que la reacción está directamente influenciada por la temperatura ambiente, en la medida que haga mas calor

más rápido endurecerá el producto y viceversa, entre más frío haga más tardará el producto en endurecer (observar dato de pot life y tiempo de secado).
El producto mezclado tiene una vida útil en el envase de 1 hora a 25 °C aproximadamente.

3. Aplicación
Con la superficie previamente preparada y siguiendo las demás indicaciones, aplique el Fester Epoxine 200 sin diluir por medio de brocha o cepillo cubriendo totalmente la superficie procurando que el material penetre en todas las irregularidades. Una vez que la superficie ha sido cubierta totalmente, vacíe el concreto o mortero inmediatamente o mientras aún este fresco el Fester Epoxine 200.
Para la limpieza de herramientas y demás utensilios, se puede utilizar thinner antes de que empiece a curar el producto, de otra forma utilice medios mecánicos.
3 a 3.5 m² /L . Aproximadamente con espesor promedio de

RENDIMIENTO

10 -12 mils.
El rendimiento puede variar en función de la temperatura y

INFORMACIÓN IMPORTANTE

condiciones de absorción e irregularidad de la superficie.
Evite altere las proporciones de los componentes.
Es importante que las partes "A" y "B" correspondan al mismo número de lote.
Una vez aplicado Fester Epoxine 200, no deje endurecer sin aplicar el colado a unir.
No aplique en superficies contaminadas.
No exponga las unidades a los rayos solares mientras esperan ser mezcladas.
Fester Epoxine 200 requiere mano de obra y supervisión especializada.

Utilice el equipo de equipo de seguridad recomendado (ver

PRECAUCIONES

hoja de seguridad)
Evite el contacto con la piel y ojos.
No se deje al alcance de los niños.

ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Unidad 1L Parte “A”: Bote 1L Parte “B”: Bote ½L
ALMACENAJE	Consérvese en un lugar fresco, seco y protegido de los rayos del sol a una temperatura de entre 15 °C y 30 °C
CADUCIDAD	24 meses
ESTIBA MÁXIMA	5 piezas superpuestas 5 camas

PROPIEDADES ECOLÓGICAS

Fester Epoxine 200 contribuye a incrementar la demanda de materiales y productos de construcción que se extraen y se fabrican en la región, apoyando la reducción del impacto ambiental del transporte.
Fester Epoxine 200 contribuye a mejorar la calidad del ambiente al reducir la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, son irritantes y dañinos para el bienestar de los trabajadores y ocupantes ya que el contenido de VOC es 0 g/l

PROPIEDADES FÍSICAS

PRUEBA	NORMA ASTM	ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO
Densidad (@ 25 °C, "A+B") g/cm^3	D-1475	1.08 + - 0.02	1.08
Viscosidad Brookfield cPs (@ 25°C, "A+B", bote 1/2)	D-2196	8000 - 11000	9,500
Pot Life (@ 25°C, 220 gramos de mezcla) minutos	D-2471	75 – 105	90
Tiempo de secado a 25 °C horas	__	7 horas aprox.	Cumple
Adherencia al concreto kg/cm.	C-882	225 Mínimo	Cumple, falla el concreto
Absorción de agua	C-413	0.2% Máximo	Cumple
Estabilidad en el envase 24 meses	D-184 G	Cumple	Cumple

Nota: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio con métodos internos referenciados a ASTM. Los valores típicos de la tabla son valores promedio basados en especímenes curados durante 7 días @ 25 °C (condiciones controladas de laboratorio). En el caso de las adherencias, se ensayaron con especímenes de mortero especial con resistencia de 600 kg/cm^2 para encontrar la carga de falla, de otra forma, al hacerlo con mortero o concreto convencional de 300 – 350 kg/ cm^2, falla primero el concreto permaneciendo la unión.

Dirección: Valle de Carbajal 115, Valle de Aragón 1ª Secc. Nezahualcóyotl, Edo. de Mex., C.P. 57100
Teléfono: 5570973435
Correo: administracion@festerimpermeabilizantes.com

Henkel Capital S.A. de C.V.,
Boulevard Magnocentro No 8, Piso 2, Col. Centro Urbano Interlomas, Huixquilucan, Estado de México, CP 52760
Atención al consumidor: 01800-FESTER7 web.fester@henkel.com **www.fester.com.mx**

La información anterior, en particular las recomendaciones para el manejo y uso de nuestros productos, se basa en nuestros conocimientos y experiencia profesionales. Como los materiales y las condiciones pueden variar con cada aplicación y por lo tanto están más allá de nuestra esfera de influencia, se recomienda realizar pruebas suficientes para comprobar la idoneidad de nuestros productos para el método de aplicación previsto y el uso. Responsabilidad legal no puede ser aceptada sobre la base de los contenidos de esta ficha técnica o algún consejo verbal dado a menos que haya evidencia de dolo o negligencia grave de nuestra parte. Esta hoja de información técnica reemplaza todas las ediciones previas pertinentes para este producto y se complementa con la información contenida en la hoja de seguridad correspondiente, se recomienda su consulta previo a la aplicación de este producto.