



UNECRETO EPOXI SF

Adhesivo epóxico líquido 100% sólidos. Especialmente diseñado para adherir estructuralmente concreto fraguado con concreto fresco.

DESCRIPCIÓN

UNECRETO EPOXI SF es un sistema epóxico, formulado con resinas epóxicas de la más alta calidad, diseñado para unir estructuralmente superficies, lográndose resistencias superiores a las del concreto mismo.

PRESENTACIÓN

- Juego de 6.0 kg.
- Juego de 1.5 kg.

RENDIMIENTO TEÓRICO

1 a 1.3 m² por kg (este puede variar dependiendo de la porosidad de la superficie).

USOS

- **UNECRETO EPOXI SF** se emplea para unir concreto fresco a concreto endurecido.
- Para pegar materiales rígidos en obra civil.
- Para continuación de colados sujetos a esfuerzos estructurales (trabes, columnas, cadenas, etc).

VENTAJAS

- Evita las fallas de resistencia que presentan juntas frías trabes, losas, etc.
- Desarrolla resistencias superiores al concreto mismo, tanto de compresión como de adhesión. Por las que las uniones de **UNECRETO EPOXI SF** soportan esfuerzos estructurales.
- Tiene resistencia al ataque de solventes, ácidos, álcalis, gasolinas, grasas, aceites, entre otros (ver Tabla de Resistencia Química).

FORMA DE EMPLEO

a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- La superficie por aplicar deberá estar libre de polvo, grasas, aceites y falsas adherencias que impidan la correcta adherencia del **UNECRETO EPOXI SF**.

b) PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

- Con la ayuda de un taladro y una propela, agite el contenido de cada componente tratando de incluir la menor cantidad de aire posible.
- Vacíe todo el contenido del Componente "B" dentro del envase del Componente "A" poco a poco y agitando vigorosamente a intervalos, procurando no incluir aire.
- **UNECRETO EPOXI SF** tiene una vida útil de 2 a 3 h a 25 °C, ésta puede variar dependiendo de la temperatura ambiente (se acorta a mayores temperaturas y se alarga a menores temperaturas).

NOTA 1: retire con un abrelatas las orillas de la lata del Componente "B" para estar seguros de que está empleando todo el material y obtener un adhesivo epóxico óptimo.

NOTA 2: para preparaciones menores proporcione los componentes con precisión, de lo contrario se corre el riesgo que no endurezca correctamente el producto.

c) APLICACIÓN

- **UNECRETO EPOXI SF** se aplica con brocha, pudiendo estar la superficie seca o ligeramente húmeda, pero sin agua posada en la superficie.
- El concreto fresco deberá colarse inmediatamente y de ninguna manera cuando el adhesivo empiece a endurecer.
- La relación agua-cemento del concreto fresco, será la más baja posible, debiéndose curar el concreto fresco con **CURAQUIM E** (membrana de curado).

d) LIMPIEZA

- Las herramientas utilizadas y salpicaduras deben limpiarse inmediatamente con **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI**, antes de que empiece a endurecer el adhesivo epóxico.

RECOMENDACIONES

- En superficies expuestas al sol, trabaje rápido porque se acorta sustancialmente el tiempo de secado del **UNECRETO EPOXI SF** y del concreto.
- Es importante el compactado y varillado del concreto para que se adhiera mejor al **UNECRETO EPOXI SF** y se tenga menor inclusión de aire.
- **UNECRETO EPOXI SF** irrita la piel y los ojos, por lo que se recomienda usar guantes de polietileno y goggles.
- **UNECRETO EPOXI SF** no adhiere a hierro húmedo galvanizado o zinc.
- No es recomendable aplicar **UNECRETO EPOXI SF** en superficies que estarán en contacto con alimentos o agua potable.

UNECRETO EPOXI SF

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIONES
Apariencia	----	Pasta gris
Viscosidad Brookfield Ag. 6; 10 r.p.m.; 25 °C Componente "A"	ASTM D – 2196	5400 – 6000 cps
% Material no volátil Componente "A" Componente "B"	ASTM D – 2369 ASTM D – 2369	100% peso
Densidad Componente "A" Componente "B"	ASTM D – 70	1.45 ± 0.10 g/cc 1.38 ± 0.10 g/cc
Relación de mezcla en peso Componente "A" Componente "B"	Funcional	58% 42%
Adherencia a concreto nuevo a viejo	ASTM C – 882 Tipo II	Falla el concreto
Estabilidad en el envase	ASTM D – 1849	18 meses
Resistencia a la compresión (24 horas)	ASTM C 881	525 kg/cm ²
Resistencia a la flexión (14 días)	ASTM C 881	340 kg/cm ²
Resistencia a la compresión (28 días)	ASTM C 881	Mínimo 790 kg/cm ²
Fuerza de adhesión a la tracción (2 días)	ASTM C 881	122 kg/cm ²

NOTA: los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

ALMACENAJE / VIDA ÚTIL

En su envase original, cerrado y en un lugar seco, fresco, protegido de los rayos solares y sin mezclar los componentes **UNECRETO EPOXI SF** conserva sus propiedades durante 18 meses.

PRODUCTOS RELACIONADOS

Durante la aplicación:

- CURAQUIM E
- GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpán, C.P. 14030, Ciudad de México. **Planta:** Carr. Fed. Méx – Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac, Edo. de México, C.P. 55755. **Atención al Cliente:** 800 RESUELVE(737 8358) resuelve@imperquimia.mx www.imperquimia.mx

GARANTÍA LIMITADA, IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V. garantiza que sus productos están libres de defectos al embarcarse desde nuestra planta, y que las recomendaciones contenidas en esta información están basadas en pruebas que consideramos confiables, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuera de nuestro control, el usuario deberá hacer las pruebas necesarias para su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probadamente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un periodo de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.