

### DESCRIPCIÓN

**EPOFLEXA ANCLAJE** es un material epóxico de 2 componentes usado para anclar acero al concreto. 100% reactivo, de alto módulo, diseñado como un adhesivo insensible a la humedad. Es usado para pegas varias, especialmente pernos, varillas o barras roscadas.

**EPOFLEXA ANCLAJE** cumple con la norma ASTM C—881

### USOS

- Pega de concreto, mampostería, acero o madera
- Anclaje de pernos, espigas, varillas, pasadores.
- Sellador a prueba de rupturas para cárceles.
- Sella grietas fija acoplamientos ante de la inyección con alta adherencia.
- Si se requiere un mortero de reparación, debe mezclarse con arena.

### VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Perfecto para reparación vertical y elevadas.
- Gran adherencia a materiales de construcción
- Resistencia superior a la del concreto y otros anclajes.
- Fácil de usar en una proporción de mezcla 1:1
- Insensible a la humedad.
- No regulado por el departamento de transporte. Es no corrosivo.
- Cumple con la normas ASTM C –881-10 tipo I;II;IV;V, grado 3, clase C
- Cumple con las exigencia de las normas ANSI AASHTO 235 y USDA.
- Actúa como adherencia sobre superficies húmedas o secas.
- Adhiere concreto fresco a losas de concreto ya endurecido.
- Diseñado para ser utilizado en temperaturas por encima de 4 °C.
- No requiere mezclar en recipiente, viene en cartuchos dobles de 300 ml cada uno que se mezclan en el boquilla antes de la colocación.
- No tiene desperdicios por el tipo de presentación
- Puede contribuir a obtener puntos en el sistema LEED
- Rápida aplicación con pistola de doble cartucho.

### MODO DE EMPLEO

#### Preparación de la superficie

- El concreto sobre el que se va a aplicar debe tener mínimo 28 días de edad y poseer una superficie abierta, porosa y texturizada.
- Se debe remover mugre, aceite, pintura y materiales sueltos con el fin de garantizar una correcta adherencia, es recomendable utilizar como paso final de la limpieza aspiradora o agua a presión.
- La profundidad típica de la perforación es: 9 – 15 veces el diámetro del elemento a anclar.
- El diámetro típico de la perforación es: 1/8" – 1/4" (0.32 cm – 0.635 cm) mayor que el diámetro del elemento a anclar.
- Los espacios entre anclaje y anclaje deben ser mínimo de 10 veces el diámetro del elemento con espacios iguales entre hueco y hueco.
- Limpiar el elemento de anclaje asegurando que esté libre de óxido, grasa o cualquier material contaminante.

#### Colocación

- **EPOFLEXA ANCLAJE** viene envasado en cartuchos gemelos, listos para usar.
- Retirar el tapón de sello de los cartuchos y ajustar la boquilla de salida y mezclado del producto. Instalar los cartuchos en la pistola de doble émbolo.
- Colocar el producto en el hueco y llenar hasta 1/4 - 1/2 de su profundidad. Introducir el elemento de anclaje (perno, varilla, clavija, barra roscada) hasta el fondo del hueco, girándolo para garantizar el contacto entre el elemento y el epóxico.
- El producto empieza a endurecer 30 minutos después de la aplicación. Generalmente se alcanza 900 kg (2000 lb) de capacidad de carga por cada 2.5 cm de profundidad embebido, asumiendo una buena calidad de concreto.

#### ADVERTENCIA

- Es responsabilidad del proyecto o del diseñador del mismo definir las características y geometría del hueco y fijar la profundidad y características del anclaje de acuerdo con las necesidades de la obra.
- Mantener el material lo más cercano a los 21° C. Almacenar a temperatura ambiente 24 horas antes de usarlo.
- No calentar con llama.
- Los componentes del epóxico pueden causar irritación. Evite el contacto con los ojos y la piel.
- No aplicar sobre superficies con agua estancada.
- No aplicar cuando el concreto tiene una temperatura inferior a los 4°C.

- Limpiar las herramientas con FLEXA LIMPIADOR.
- Este producto puede variar en color y puede cambiar de color cuando se encuentra expuesto de manera prolongada al sol, sin embargo, esto no afecta su desempeño o propiedades físicas.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

### CONSUMO—DOSIFICACION

**EPOFLEXA ANCLAJE** está compuesto por dos componentes que se mezclan en una relación 1 : 1, base volumen. Las proporciones de cada unidad han sido preestablecidas y envasadas en unidades de: 1 kit de 600 ml (0.6 lt). Como material de llenado y anclaje: El kit de 2 cartuchos permite llenar 600 ml de espacio vacío o 1,5 m<sup>2</sup>/l como adherente de toppings (coronamientos).

### INFORMACION TECNICA

**EPOFLEXA ANCLAJE** apropiado a 21°C, bajo condiciones de laboratorio

PROPIEDADES	RESULTADOS
Viscosidad una vez mezclado	Consistencia/ flujo 0.125 pulgadas (0.32cm)
Tiempo de gel ASTM C -881	45 minutos
Resistencia a la compresión ASTM D-695	7 días: 10.150psi (70MPa)
Módulo de compresión ASTM C-895	7 días: 4.5 x10 <sup>5</sup> psi (3.103MPa)
Fuerza de adherencia ASTM-C-882	2 días: 2.470 psi (17MPa) 14 días: 2.800 psi ( ) 19.9MPa
Temperatura de deflexión térmica ASTM D648	129°F (54°C)
Absorción de agua a las 24 horas ASTM D-570	<0.4%
Apariencia/colr	Gris claro

### ACERO DE REFUERZO

DIAMETRO DE LAS BARRAS DE REFUERZO	DIAMETRO DE PERFORACION	PROFUNDIDAD DE PERFORACION	RESISTENCIA AL DESGARRAMIENTO
#4 1/2" (13MM)	5/8" (16MM)	4.5" (11.4CM)	16038 lbf (71.3kN)
#5 5/8" (16 mm)	3/4" (19mm)	5.5" (14.cm)	27378 lbf (121.8kN)
#6 3/4" – (19mm)	7/8" (22mm)	6.5" (16.5cm)	34504 lbf (153.Kn9)
#7 7/8"(22mm)	1"(25mm)	7.5"(19.1cm)	457741lbf (203.6kN)
#8 1"(25mm)	1 1/2"(29mm)	9"(22.9cm)	55625 lbf (247.4kN)

BARRA ROSCADA			
DIAMETRO DE LA BARRAS D	DIAMETRO DE PERFORACION	PROFUNDIDAD DE PERFORACION	RESISTENCIA AL DESGARRAMIENTO
#3 3/8" (10M)	1/2" (13M)	3.5"(8.9CM)	6388 lbf (28.4.3kN)
#4 1/2" (13 mm)	5/8" (16m)	4.5" (14.cm)	13103 lbf (58.3.8kN)
#5 5/8" – (16mm)	3/4" (19m)	5.5" (14cm)	26665 lbf (118.6.Kn9)
#6 3/4" (19mm)	7/8" (22m)	6.5" (16.1cm)	3418lbf (21526kN)
#7 7/8" (22 mm)	1" (25mm)	7.5" (19.19cm)	42914 lbf (190.9kN)
#8 1" (25mm)	1 1/8" (29m)	9.5" (24.1cm)	57794 lbf (257.1kN)

### PRESENTACION

Kit de cartuchos gemelos de 600 ml.

### MANTENIMIENTOS

No requiere mantenimiento.

### MEDIDA DE SEGURIDAD

En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua. Si el malestar persiste consultar al médico.

### ALMACENAMIENTO

**EPOFLEXA ANCLAJE** debe almacenarse en su envase original debidamente sellado. Los componentes del epóxico pueden causar irritación. Evite el contacto con los ojos y la piel. Utilice guantes y elementos de seguridad para manipular el material.

Vida útil en almacenamiento:

2 años en condiciones óptimas de almacenamiento

### GARANTIA

Es responsabilidad del proyecto o del diseñador del mismo definir las características y geometría del hueco y fijar la profundidad y características del anclaje de acuerdo con las necesidades de la obra.

Mantener el material lo más cercano a los 21°C. Almacenar a temperatura ambiente 24 horas antes de usarlo.

No calentar con llama.

Los componentes del epóxico pueden causar irritación. Evite el contacto con los ojos y la piel.

No aplicar sobre superficies con agua estancada.

No aplicar cuando el concreto tiene una temperatura inferior a los 4°C.

Limpiar las herramientas con **FLEXA LIMPIADOR DE FLEXA S.A.**

Este producto puede variar en color cuando se encuentra expuesto de manera prolongada al sol, sin embargo, esto no afecta su desempeño o propiedades físicas ni su funcionalidad.

*Ficha técnica No LNRTX 001  
Fecha actualización Sept 2024*