

CEMPLUS[®]

METALCRETO[®]



Epóxico de dos componentes para pegar varillas de acero a concreto

DESCRIPCIÓN

METALCRETO es una resina epoxica bicomponente de alta calidad y resistencia, ideal para fundir anclajes estructurales a concreto, es insensible a la humedad y cumple con los requerimientos de calidad internacional, Tipo I, y IV grado 3.

USOS

METALCRETO fue diseñado para aplicaciones de anclajes estructurales como ser: Fijación de varillas en concreto, mármol, cerámica, piedra o mampostería sólida. Además es recomendado para reparar grietas en losas de concreto, reparación de juntas con bordes dañados.

VENTAJAS

- Fácil de aplicar
- Se adhiere a concretos húmedos (Sin empozamientos de agua)
- No es tóxico
- Ofrece tiempo prolongado para la colocación correcta del anclaje
- Alta resistencia mecánica al corte y extracción
- Se mezcla la misma proporción A+B, evitando fallas de aplicación

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

1. El concreto debe estar limpio, sin partes sueltas y contaminantes tales como aceites, residuos de polvo, etc.
2. El concreto debe estar firme y sano de al menos 28 días de edad.
3. El acero debe estar limpio y sin óxido.

APLICACIÓN

METALCRETO viene listo para usar, no diluya con ningún solvente. La temperatura del aire, material y superficie debe ser de un mínimo de 40° F (4° C) antes de mezclarse o aplicarse. Premezclar cada componente por separado, luego mezclar 1 parte del Componente A con 1 parte del Componente B por tres minutos utilizando una paleta de metal o madera totalmente limpia.

DATOS TÉCNICOS

- Relación de Mezcla: 1 a 1
- Color Mezclado: Gris
- Viscosidad: 10000 CPS
- Tiempo de Gel: 55 minutos
- Secado al tacto @ 30 C 3.5 horas
- Curado Inicial: 24 horas
- Curado Final: 7 días
- Resistencia a Compresión: 10,500 PSI
- Modulo de Compresión: 198,500 PSI
- Resistencia Adherencia en 2 días: 2500 PSI
- Elongación: 2.2%
- Absorción de agua: < 0.5%

PRESENTACIÓN

- Kit de 1/2 galón (1/4 gal. de A + 1/4 gal. de B) Peso 2.5 Kg.
- Kits de 2 galones (1 gal. de A + 1 gal. de B) Peso 10 Kg.
- Kits de 10 galones (5 gal de A + 5 gal. de B) Peso 50 Kg.

TABLA DE CARGAS ÚLTIMAS Y PERMISIBLES

Varilla Roscada Diam. Pulg.	Varilla de refuerzo. Diam. Pulg.	Barreno Diam. Pulg.	Profund. de emp. Pulg.	Distancia al borde Pulg.	Separación entre anclajes	Resistencia del adhesivo		Carga de corte en función a la resisten- cia del acero.
						Concreto de 3000 Psi		Varilla de refuerzo grado 60 ASTM A615
						Última	Permisible	Permisible Lbs.
3/8"	#3	1/2"	3-1/2"	5"	14"	3,720	1,780	3,060
1/2"	#4	5/8"	4-1/4"	6"	17"	6,820	3,020	4,740
5/8"	#5	3/4"	5"	8"	20"	7,010	4,850	6,730
3/4"	#6	7/8"	6-3/4"	10"	27"	14,200	7,010	9,180
7/8"	#7	1"	7-3/4"	12"	31"	17,800	8,910	12,085
1"	#8	1-1/8"	9"	13"	36"	22,350	10,978	13,700
1-1/4"	#10	1-3/8"	11-1/4"	17"	45"	35,030	16,896	15,300

Nota: Las cargas tendrán una variación dependiendo de la resistencia del acero/concreto, además influye la distancia entre anclajes y profundidad de colocación, etc. Para cálculos mas precisos puede contactar a nuestro departamento técnico.

CONSUMO

El consumo de **METALCRETO** dependerá del diámetro y profundidad de cada anclaje, el agujero debe ser llenado hasta 2/3 de su profundidad para que al introducir la varilla el agujero quede lleno completamente.

El volumen por cada presentación es:

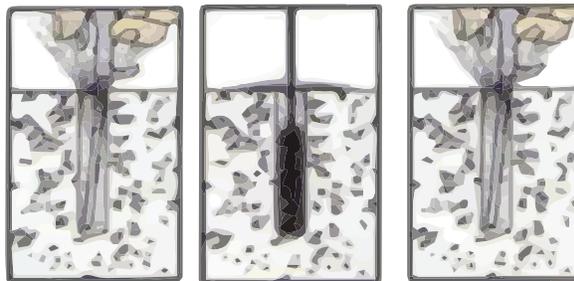
- Kit de 1/2 galón 58 pulgadas cúbicas
- Kits de 2 galones 462 pulgadas cúbicas
- Kits de 10 galones 2310 pulgadas cúbicas

PASOS DE INSTALACIÓN



PASO 1:

Taladrar un orificio del diámetro y profundidad especificados.



PASO 2:

Limpiar el polvo del orificio con aire comprimido sin aceite, luego volver a limpiar con cepillo de nylon y soplar polvo restante.



PASO 3:

Rellenar el orificio hasta 2/3 partes, comenzando desde el fondo para evitar burbujas de aire.



PASO 4:

El anclaje que se inserte debe estar limpio y sin aceite. Insertar el anclaje girándolo lentamente.

ALMACENAJE

METALCRETO debe ser almacenado en su empaque original herméticamente sellado. La vida de almacenaje del producto en un ambiente fresco y seco será de dos años después de su fecha de fabricación.



DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

No nos hacemos responsables por daños causados debido al mal uso del producto.
El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades relacionados al antes mencionado.

Esta información técnica se basa en nuestros conocimientos y experiencias, aplicando tolerancias normales a nivel de laboratorio y fabricación. Asimismo las recomendaciones, rendimientos y sugerencias no constituyen garantía, ya que al estar fuera de nuestro alcance el control de las condiciones de aplicación, no nos responsabilizamos por daños, perjuicios o pérdidas ocasionadas por el uso inadecuado de los productos.

Consulte la Ficha de Seguridad para obtener información específica con relación a componentes, primeros auxilios, preparación y manipulación apropiada del producto.