

# METALCRETO

FICHA TÉCNICA

HT-CC-37.- 01/11/2021 VERSIÓN 1

## DESCRIPCIÓN

**METALCRETO** es una resina epóxica 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.

## VENTAJAS Y BENEFICIOS

- 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 DE LA SUPERFICIE

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.

## CERTIFICACIÓN



CENPLUS produce bajo los estándares de calidad internacional ISO 9001: 2015.

## APLICACIONES PRINCIPALES

**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.

## DATOS TÉCNICOS

### PRESENTACIÓN

- Kit de ¼ galón (1/8 gal. de A + 1/8 gal. de B)  
Peso 1.25 kg
- Kit de ½ 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

### RENDIMIENTO

- 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 cubicas
  - Kits de 2 galones 462 pulgadas cubicas
  - Kits de 10 galones 2310 pulgadas cubicas

# CEMPLUS®

## 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. Pre mezclar 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.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

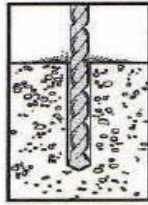
Relación de Mezcla:	1 a 1	Curado Final:	7 días
Color Mezclado:	Gris	Resistencia a Compresión:	10,500 PSI
Viscosidad:	10000 CPS	Modulo de Compresión:	198,500 PSI
Tiempo de Gel:	55 minutos	Resistencia Adherencia en 2 días:	2500 PSI
Secado al tacto:	@ 30 °C 3.5 horas	Elongación:	2.2%
Curado Inicial:	24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

## TABLA DE CARGAS ULTIMAS Y PERMISIBLES

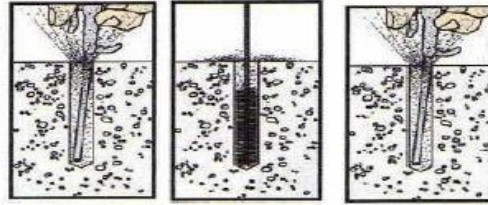
Varilla Roscada Diam. Pulg.	Varilla de refuerzo. Diam. Pulg.	Barreno Diam. Pulg.	Profund. de emp. Pulg.	Distancia al borde Pulg.	Separación entre anclajes	Resistencia del adhesivo	Resistencia del adhesivo	Carga de corte en función a la resistencia del acero.
						Concreto de 3000 Psi	Concreto de 3000 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.

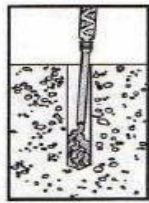
## PASOS PARA LA INSTALACIÓN



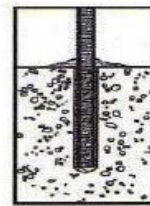
**1. Taladrar** un orificio del diámetro y profundidad especificados.



**2. Limpiar** el polvo del orificio con aire comprimido sin aceite. Luego volver a limpiar el orificio con un cepillo de nylon y volver a soplar el polvo restante.



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



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

## 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.

# CEMPLUS®

## MEDIDAS DE SEGURIDAD



Usar lentes de seguridad y guantes de caucho. El contacto prolongado o repetido en la piel u ojos puede causar irritación. Si se da contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y buscar ayuda médica si es necesario. En caso de ingestión, llamar un médico. Evite respirar sus vapores.

## GARANTIA

**ANUNCIO - LEER CUIDADOSAMENTE CONDICIONES DE VENTA, CEMPLUS** ofrece este producto a la venta sujeto y limitado a la garantía la cual solo puede ser modificada por un acuerdo escrito de un oficial corporativo de CEMPLUS plenamente autorizado. Ningún otro representante de o por **CEMPLUS** está autorizado a brindar ninguna garantía u obviar la limitación de responsabilidades que se establecen abajo. **LIMITACION DE LA GARANTIA CEMPLUS** garantiza que este producto está libre de defectos en su fabricación. Si el producto esta defectuoso al comprarlo y se encuentra dentro del periodo de uso indicado en su empaque al momento de usarse, **CEMPLUS** remplazara el producto defectuoso con producto fresco y nuevo sin ningún costo para el comprador. **CEMPLUS** no ofrece ninguna otra garantía ya sea de forma expresa o implícita en relación con este producto. No hay garantía de comerciabilidad. **NINGUN RECLAMO DE NINGUN TIPO PUEDE SER MAYOR QUE EL PRECIO DE COMPRAS DEL PRODUCTO AL RESPECTO DE LOS DAÑOS QUE SE RECLAMAN. RIESGO INHERENTE** El comprador asume todo el riesgo asociado con el uso y la aplicación del producto.

### MÁS INFORMACIÓN:



[www.cemplushn.com](http://www.cemplushn.com)



### 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.

