



METALCRETO

Resina epóxica bicomponente de alta calidad y resistencia, ideal para fundir anclajes estructurales a concreto.



SE ADHIERE A
CONCRETOS HÚMEDOS



ALTA RESISTENCIA
MECÁNICA AL CORTE



FÁCIL DE
APLICAR



DESCRIPCIÓN

METALCRETO es un adhesivo estructural epóxico bicomponente, formulado para la instalación y fijación de anclajes y elementos de acero en concreto. Su formulación proporciona alta adherencia y resistencia mecánica, permitiendo una transferencia eficiente de esfuerzos entre el elemento anclado y el sustrato.

APLICACIONES PRINCIPALES

- * Instalación de barras de refuerzo postinstaladas para ampliaciones y conexiones de losas, muros, vigas, columnas y cimentaciones.
- * Anclaje de varillas roscadas, pernos y elementos de fijación sometidos a cargas estructurales.
- * Fijación de placas base y conexiones de acero estructural, incluyendo columnas, vigas y otros elementos metálicos.
- * Reforzamiento y rehabilitación de estructuras de concreto, incluyendo trabajos de ampliación, adecuación y reparación estructural.
- * Reposición de barras de refuerzo faltantes o mal ubicadas mediante instalación posterior en elementos de concreto existentes.
- * Conexiones concreto-concreto, mediante barras de refuerzo postinstaladas para continuidad estructural.
- * Anclajes de gran profundidad y aplicaciones con elementos de gran diámetro, cuando el diseño estructural y las propiedades verificadas del producto lo permitan.

VENTAJAS



ALTA RESISTENCIA MECÁNICA

Proporciona elevada adherencia y resistencia a esfuerzos de extracción y corte, permitiendo ejecutar anclajes estructurales confiables y una eficiente transferencia de cargas entre el acero y el concreto.



FÁCIL APLICACIÓN

Su consistencia facilita la colocación y distribución del material dentro de la perforación, favoreciendo un llenado uniforme alrededor del elemento de anclaje y una instalación más eficiente en obra.



EXCELENTE ADHERENCIA EN CONCRETO HÚMEDO

Mantiene una alta capacidad de adherencia sobre concreto húmedo, sin empozamientos de agua, permitiendo continuar los trabajos aun cuando el sustrato presente humedad.



VERSATILIDAD EN APLICACIONES ESTRUCTURALES

Permite instalar barras de refuerzo, varillas roscadas, pernos y otros elementos metálicos, ofreciendo una solución para múltiples trabajos de anclaje, ampliación, reforzamiento y rehabilitación estructural.



TIEMPO DE TRABAJO PROLONGADO

Ofrece mayor tiempo para instalar, ajustar y posicionar correctamente el elemento antes del endurecimiento, facilitando una colocación precisa y reduciendo errores durante la instalación.



APTO PARA ANCLAJES PROFUNDOS

Su tiempo de trabajo y consistencia facilitan la instalación en perforaciones de mayor profundidad, proporcionando mayor flexibilidad para ejecutar conexiones estructurales de alta exigencia.

PRESENTACIÓN Y RENDIMIENTO



PRESENTACIÓN

▶ Kit de 2 kg.
(Componente A +
Componente B)

▶ Kit de 8 kg.
(Componente A +
Componente B)

VARILLA	Ø PERFORACIÓN	PROFUNDIDAD	Rendimiento aproximado (kit de 2 kg)
3/8"	1/2"	4"	151 anclajes
1/2"	5/8"	5"	94 anclajes
5/8"	3/4"	6"	64 anclajes
3/4"	7/8"	7"	46 anclajes
7/8"	1"	8"	35 anclajes
1"	1-1/8"	9"	27 anclajes

MÉTODOS DE APLICACIÓN

1. Perforación

Perfore el concreto con una broca del diámetro y profundidad especificados para el anclaje.

2. Limpieza de la perforación

Elimine completamente el polvo y partículas sueltas mediante aire comprimido y cepillo adecuado. Realice la secuencia soplar → cepillar → soplar, asegurándose de limpiar hasta el fondo de la perforación. Una limpieza deficiente puede reducir significativamente la adherencia del anclaje.

3. Preparación del anclaje

La varilla roscada, perno o barra de acero debe estar limpia y libre de óxido, grasa, aceite u otros contaminantes.

4. Preparación de METALCRETO

Mezcle individualmente cada componente antes de realizar la combinación. Luego, en un recipiente limpio, coloque 2 partes del Componente A por 1 parte del Componente B y mezcle hasta obtener una pasta homogénea, uniforme y libre de grumos.

5. Colocación de METALCRETO

Introduzca el producto desde el fondo de la perforación hacia el exterior, evitando vacíos o bolsas de aire. Llene aproximadamente 2/3 de la perforación, o la cantidad necesaria para garantizar que el producto rodee completamente el anclaje.

6. Inserción del anclaje

Introduzca inmediatamente la varilla o barra hasta alcanzar la profundidad especificada, realizando un ligero movimiento giratorio para distribuir uniformemente METALCRETO alrededor del anclaje.

7. Alineación y curado

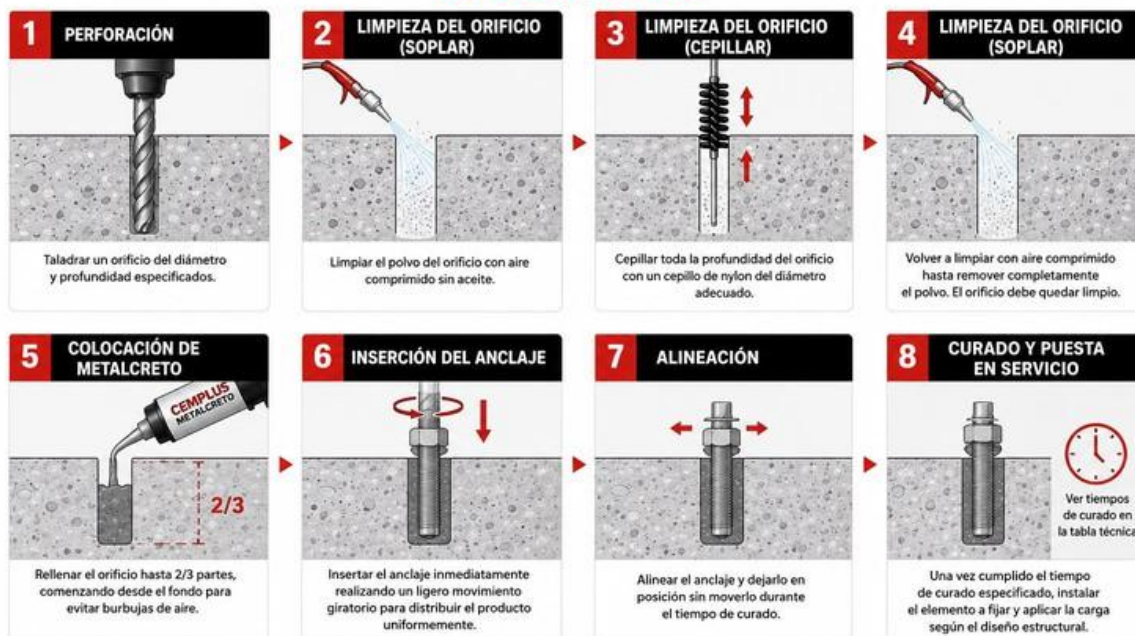
Ajuste la posición del anclaje mientras METALCRETO permanezca trabajable. No mueva, manipule ni aplique carga al anclaje.

8. Puesta en servicio

Una vez cumplido el tiempo de curado especificado, proceda con la instalación del elemento a fijar y aplique la carga correspondiente según el diseño estructural.

IMPORTANTE: La correcta perforación, limpieza y llenado del agujero son fundamentales para obtener el máximo desempeño del sistema de anclaje.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN METALCRETO



IMPORTANTE: La correcta perforación, limpieza y llenado del orificio son fundamentales para obtener el máximo desempeño del anclaje. Respetar los diámetros, profundidades, cantidades de producto y tiempos de curado indicados en la tabla técnica.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

METALCRETO tiene una vida útil de 24 meses a partir de la fecha de fabricación, siempre que se conserve en su empaque original, herméticamente cerrado, en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa y fuentes de calor.

DATOS TÉCNICOS

 Varilla Roscada Diam (pulg.).	 Varilla de refuerzo Diam (pulg.).	 Diámetro de broca (pulg.).	 Profundidad de empotramiento (pulg.).	 Distancia al borde (pulg.).	 Separación entre anclajes.	 Resistencia última del adhesivo para un concreto f'c 3,000 (psi).	 Resistencia permisible del adhesivo para un concreto f'c 3,000 (psi).	 Carga de corte en función a la resistencia del acero.
3/8"	#3	1/2"	3-1/2"	5"	14"	3720	1780	2,960
1/2"	#4	5/8"	4-1/4"	6"	17"	6820	3020	4,740
5/8"	#5	3/4"	5"	8"	20"	7010	4850	6,820
3/4"	#6	7/8"	6-3/4"	10"	27"	14200	7010	9,180
7/8"	#7	1"	7-3/4"	12"	31"	17800	8910	12,200
1"	#8	1-1/8"	9"	13"	36"	22350	10978	13,700
1-1/4"	#10	1-3/8"	11-1/4"	17"	45"	35030	16896	20,700

 Relación de Mezcla:	2:1	 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%

CERTIFICACIÓN

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

MEDIDAS DE SEGURIDAD



PROTECCIÓN OCULAR



GUANTES PROTECTORES



EVITAR VAPORES



LLAMAR AL MÉDICO

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 a un médico. Evite respirar sus vapores.



GARANTÍA



IMPORTANTE: LEA CUIDADOSAMENTE LAS CONDICIONES DE VENTA Y USO DEL PRODUCTO.



CEMPLUS garantiza que este producto ha sido fabricado bajo estrictos controles de calidad y se encuentra libre de defectos de fabricación al momento de su venta. Esta garantía está limitada exclusivamente al reemplazo del producto que se demuestre defectuoso y que se encuentre dentro de su período de vida útil indicado en el empaque.



La presente garantía solo podrá ser modificada mediante autorización escrita emitida por un representante corporativo debidamente facultado por **CEMPLUS**. Ningún distribuidor, vendedor, asesor técnico o representante está autorizado para ampliar, modificar o asumir obligaciones adicionales en nombre de **CEMPLUS**.



Debido a que las condiciones de almacenamiento, preparación de superficies, aplicación y uso del producto se encuentran fuera del control de **CEMPLUS**, la empresa no otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita, incluyendo garantías de comercialización o idoneidad para un propósito particular.



La responsabilidad máxima de **CEMPLUS** se limitará exclusivamente al valor de compra del producto reclamado. En ningún caso **CEMPLUS** será responsable por daños indirectos, incidentales, especiales, consecuentes, pérdida de utilidades, costos de mano de obra o cualquier otro perjuicio derivado del uso o imposibilidad de uso del producto.



El usuario es responsable de verificar que el producto sea adecuado para la aplicación prevista y asume todos los riesgos relacionados con su manipulación, instalación y desempeño final.

MÁS INFORMACIÓN

www.cemplushn.com

  @cemplushn



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD CERTIFICADO ISO 9001:2015

Producto elaborado bajo un Sistema de Gestión de Calidad certificado conforme a ISO 9001:2015, orientado al control de los procesos, la consistencia de la calidad y la mejora continua.

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 con lo 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 los componentes, primeros auxilios, preparación y manipulación apropiada del producto.