

## PRECISION GROUT

Lechada de cemento de construcción de alto desempeño,  
alta resistencia y encogimiento compensado.

### CÓMO FUNCIONA

PRECISION GROUT es una mezcla única de cemento formulada para compensar el encogimiento, combinada con agregados minerales especiales que permiten la expansión controlada con una máxima resistencia.

### APLICACIONES

- ◆ Úselo para rellenar oquedades en el concreto vaciado en sitio y como material de asiento debajo de paneles prefabricados y sistemas "tilt-up", vigas y columnas.
- ◆ Úselo para fijar placas de base para maquinarias y equipos pesados.
- ◆ Úselo para anclar pernos, espigas y barras de refuerzo, así como para el resanado y calafateo de tuberías de concreto.

### VENTAJAS

- ◆ Lechada de cemento de precisión -- con encogimiento compensado.
- ◆ No corrosivo; no contiene cloruros. No ataca el acero de refuerzo.
- ◆ No metálico.
- ◆ Se puede utilizar con una consistencia tanto plástica como fluida.
- ◆ Se bombea con facilidad.
- ◆ Cumple con la norma ASTM C1107 para lechada de cemento grado C con ajuste de volumen combinado (no encogible) previo y posterior al endurecimiento.
- ◆ Cumple con CRD-C621.

### ▲ PRECAUCIONES ▲

- ◆ No mezcle más lechada de cemento que la que se pueda aplicar en 30 minutos o menos.
- ◆ No retemple la lechada de cemento ya mezclada para restaurar su docilidad.
- ◆ No añada cantidades excesivas de agua.
- ◆ No lo aplique a sustratos congelados o a temperaturas por debajo de 40 °F (4 °C).
- ◆ Evite la vibración en la lechada de cemento húmeda ya que puede causar segregación y sangrado.
- ◆ No aplique PRECISION GROUT en coladas mayores de 4 pulgadas (100 mm) a menos que el producto esté mezclado con 50% por peso de gravilla para disipar el calor de hidratación.

- ◆ Para resultados óptimos, al verter la lechada de cemento se debe dejar por lo menos 1 pulgada (25 mm) de espacio libre vertical debajo de las placas base.
- ◆ No añada plastificantes, aceleradores, retardadores o cemento.

### INSTRUCCIONES DE USO

- ◆ Solicite al fabricante folletos sobre el producto, etiquetas y hojas de datos de seguridad de materiales actualizados y léalos detenidamente antes de utilizar el producto.
- ◆ Las condiciones medioambientales del lugar y las del sustrato, y el diseño de la mezcla del concreto afectan de manera significativa la selección del producto, los métodos de aplicación, los procedimientos y rendimientos, el aspecto y el desempeño. La documentación sobre el producto proporciona información general aplicable a algunas condiciones. Sin embargo, es obligatorio que el comprador o instalador aplique adecuadamente una prueba de producción antes de usar el producto a escala de campo (independientemente de cualquier otra declaración verbal o escrita) para verificar que el producto y las cantidades compradas pueden ser aplicados de manera satisfactoria y que lograrán producir el aspecto y desempeño deseados bajo las condiciones de uso previstas.
- ◆ Elimine todo concreto poco sólido, grasa, aceite, suciedad, exudación y demás contaminantes extraños de la superficie a rellenar con la lechada de cemento.
- ◆ Antes de colocar PRECISION GROUT, sature a fondo el área de adhesión de concreto con agua durante 24 horas. Elimine el exceso de agua y permita que la superficie de adhesión de concreto se seque ligeramente antes de colocar la lechada de cemento.
- ◆ En aplicaciones con encofrados, selle todas las superficies de madera con el sellador de poliuretano para maderas PRE-FORM y utilice el desmoldante de encofrados NOXCRETE PCE para minimizar la absorción de agua y asegurar una liberación positiva.
- ◆ Antes de mezclar el lote inicial, moje primero los recipientes de mezcla y vacíe el exceso de agua.
- ◆ Añada la cantidad apropiada de agua limpia de mezcla (ver los datos técnicos) al mezclador y agregue la lechada de cemento despacio mientras se mezcla de manera continua. Mezcle durante 3 a 5 minutos o hasta obtener una consistencia uniforme.
- ◆ Coloque PRECISION GROUT sin demora de tal manera que se evite la formación de oquedades de aire. varillar ligeramente la lechada de cemento se facilita la consolidación y eliminación de oquedades de aire.



soluciones químicas para problemas en concreto

- ◆ Para bombear el PRECISION GROUT, use una bomba de lechada de cemento expresamente diseñada para dicho fin.
- ◆ Si el grosor de la aplicación excede 4 pulgadas (100 mm), mezcle la lechada de cemento con hasta un 50% por peso (25 lbs. máximo por bolsa de lechada de cemento) de gravilla limpia de superficie saturada seca (SSD, por su sigla en inglés) y 3/8 pulgada (10 mm). No añada agua al mezclar con la gravilla.
- ◆ Cure la lechada de cemento con arpillera mojada o algún compuesto de curado aprobado según ASTM C309.
- ◆ Las temperaturas de aplicación adecuadas (aire, material y sustrato) están en un intervalo entre 40° F (4° C) y 90° F (32° C).
- ◆ Siga las recomendaciones expuestas en ACI-305 con respecto al vaciado en clima cálido y en ACI-306 con respecto al vaciado en clima frío.

### DATOS TÉCNICOS

Método de prueba		Parámetro	Consistencia de lechada de cemento		
ASTM	CRD	Resistencia a Compresión	Plástico	Fluyente	Fluido
C109	C227		3 días	8.400 psi (57,9MPa)	7.500 psi (51,7MPa)
		7 días	10.300 psi (71MPa)	9.300 psi (64,1MPa)	7.300 psi (50,3MPa)
		28 días	11.500 psi (79,3MPa)	10.300 psi (71MPa)	8.700 psi (60MPa)
C1090 C1107	C600	Endurecido Encogimiento 1, 3, 14, 28 Días	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Cumple con CRD-C621.

#### Requisitos de agua\*

Consistencia	GROUT	Agua de mezcla
Plástica	50 lb. (22,7 kg.)	4 cuart. (3,8 lt.)
Fluida	50 lb. (22,7 kg.)	4,1 cuart. (3,9 l.)
Bombeable	0 lb. (22,7 kg.)	4,3 cuart. (4 l.)

\*Nota: Las condiciones del sitio de la obra pueden afectar la cantidad real de agua necesaria. Las recomendaciones indicadas anteriormente con respecto a la cantidades de agua deben considerarse sólo como una guía.

#### Rendimiento de las mezclas

Bolsa mezclada - 58,5 lbs. (26,6 kg.)
Sin 50% de gravilla - aprox. 0,42 pies <sup>3</sup> (12 lt.)
Con 50% gravilla - aprox. 0,56 pies <sup>3</sup> (15,9 lt.)

### EMPAQUETADO

Empacado en bolsas de 50 lb. (22,7 kg.) con forro interno plástico, resistentes a la humedad.

### VIDA ÚTIL

Un año a partir de la fecha de fabricación bajo condiciones correctas de almacenamiento. Usar antes de la fecha de vencimiento impresa en la bolsa.

### MANIPULACIÓN/ALMACENAJE

Lea la Hoja de datos de seguridad del material (MSDS) antes de usarse. Contiene arena de sílice y cemento Pórtland. Use el equipo de seguridad apropiado (guantes, anteojos protectores o lentes y máscaras contra polvo). Almacene en un área seca y fresca.

### DISPONIBILIDAD y SERVICIOS TÉCNICOS

Además de las oficinas corporativas en Omaha, Nebraska, NOX-CRETE Products Group también mantiene oficinas regionales y centros de distribución en los principales mercados de todo el mundo. Para información técnica o de suministro, llámenos al (800) 669-2738 o al (402) 341-1976.

### GARANTÍA LIMITADA

#### AVISO - LEA DETENIDAMENTE

##### CONDICIONES DE VENTA

NOX-CRETE ofrece este producto en venta sujeto a las siguientes condiciones de venta y de garantía limitada, las que se consideran haber sido aceptadas por el Comprador y todos los usuarios, y que sólo pueden ser modificadas mediante un acuerdo escrito y suscrito por un funcionario corporativo debidamente autorizado de NOX-CRETE. Ningún otro representante de o para NOX-CRETE está autorizado a conceder garantía alguna o renunciar a la limitación de responsabilidades indicada más adelante.

##### LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA

NOX-CRETE garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación. Si el producto estuviera defectuoso al comprarse y lo estaba al usarse, dentro del período de uso indicado en el envase o cartón, NOX-CRETE sustituirá el producto defectuoso por un producto nuevo sin cargo al comprador.

NOX-CRETE no da NINGUNA OTRA GARANTÍA, expresa o implícita, respecto de este producto. No existe NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD. Bajo ninguna circunstancia asumirá NOX-CRETE responsabilidad alguna por daños especiales, indirectos o emergentes resultantes del uso o manipulación del producto y el monto de ningún reclamo, de cualquier tipo, será mayor que el precio de compra del producto con respecto a los daños que se reclaman.

##### RIESGOS INHERENTES

NOX-CRETE NO DA GARANTÍA ALGUNA CON RESPECTO AL DESEMPEÑO DEL PRODUCTO UNA VEZ QUE ÉSTE HA SIDO APLICADO POR EL COMPRADOR, Y EL COMPRADOR ASUME TODOS LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL USO O APLICACIÓN DEL PRODUCTO.