Pennchem™ Novolac Brick Mortar

SELECCIÓN Y DATOS DE ESPECIFICACIÓN

Tipo

Mortero epóxico novolaca de alto rendimiento para ladrillos

Descripción

Pennchem Novolac Brick Mortar es un mortero de tres componentes utilizado para unir y asentar ladrillos ácido resistentes en entornos químicamente agresivos.

Use L/F Filler Carbon donde pueda requerirse un piso conductor o bien ante exposiciones a productos químicos que impliquen sustancias cáusticas fuertes o ácido fluorhídrico.

Usos

Adherir y asentar ladrillos, granito o cerámicas resistentes a la abrasión incluyendo ladrillos de alto contenido de alúmina y losetas densas que sean resistentes a los productos químicos, utilizados en:

- Recipientes de proceso
- Pisos
- Trincheras
- Registros
- Contención secundaria

Características

- Excelente adherencia a superficies de ladrillo y loseta
- Amplia resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
- Buena resistencia a la abrasión y al desgaste
- Consistencia cremosa, sin escurrimiento
- Superficie no porosa y dura
- Baja contracción
- Unión conductora entre piezas al utilizar carga de carbono

Limitaciones

No debe utilizarse más allá de sus límites de resistencia química o capacidad térmica. Consulte a Armor si tiene dudas específicas.

GUÍA DE INSTALACIÓN

Especificación de referencia

CES-358 Especificación de Armor para la preparación de mortero para ladrillos

Condiciones de instalación

Pennchem Novolac Brick Mortar está formulado para una manipulación ideal a 70°F (21°C). Para temperaturas entre 35°F (2°C) y 50°F (10°C), substituye Epoxy Cold Room Hardener por 6711 Endurecedor para acelerar el curado.

Relación

Por encima de 50°F (10°C): 3,5 partes de carga (en peso) : 1 parte de resina : 0,51 partes de endurecedor 6711 (grado sílice)

Por debajo de 50°F (10°C): 2,7 partes de carga (en peso) : 1 parte de resina : 0,16 partes de endurecedor para Epoxi Cold Hardener (grado sílice)

La proporción de la mezcla para el grado de carbono es 2,3:1,0:0,51 (carga:resina:endurecedor). Consulte a Armor si utiliza la carga de carbono a una temperatura inferior a 50°F (10°C).

La carga de material de relleno puede ajustarse ligeramente para adaptarse a las preferencias de manejo de cada aplicador.

Mezcla

Vierta la resina en un recipiente limpio y seco para la mezcla. Añada lentamente el endurecedor a la resina, respetando la proporción especificada y mezcle hasta lograr una integración completa. Añada lentamente la carga siguiendo la proporción sugerida y mezcle hasta que quede totalmente humedecida.

Tiempo de vida

60 - 80 minutos a 50°F (10°C)
25 - 35 minutos a 70°F (21°C)
10 - 20 minutos a 90°F (32°C)

El tiempo de manejo es menor a temperaturas más elevadas. Un mayor volumen de material mezclado tendrá un tiempo de manejo más corto que un volumen menor.

Limpieza

MEK

TIEMPO DE CURADO

Temperatura	Set inicial	Curado completo
70°F (21°C)	2 - 3 horas	72 horas

SEGURIDAD

Seguridad

Las mezclas y aplicaciones de este producto conllevan diversos riesgos. Antes de utilizarlo, lea y siga la información sobre riesgos, las precauciones y las instrucciones de primeros auxilios que figuran en las etiquetas de cada producto y en las fichas de datos de seguridad.

Ventilación

Cuando se utilice en espacios cerrados, asegure una circulación de aire exhaustiva durante y después de la aplicación, hasta que el material haya curado.

Pennchem™ Novolac Brick Mortar

EMBALAJE, ESTIMACIÓN Y MANEJO

Producto	Código	Embalaje
6710 Resina	19591	4 x 7.8 lb (0.8 galón) lata
6711 Endurecedor	19593	4 x 4.0 lb (0.5 galón) lata
Epoxy Cold Room Endurecedor	29447	20 lb (2.5 gal) bidón
L/F Filler Silica	19642	55 lb (25 kg) saco
L/F Filler Carbon	29446	36 lb (16.3 kg) saco

Una unidad de 1,38 pies cúbicos (39,4 l) pesa 157 lb (71,2 kg) y consta de una caja de 31,2 lb (14,2 kg) de resina, una caja de 16 lb (7,3 kg) de endurecedor y dos sacos de 55 lb (25 kg) de carga.

Carbon grade: 1,14 pies cúbicos pesan 119 lb (54 kg) y se componen de 1 caja de resina de 31,2 lb (14,2 kg), 1 caja de endurecedor de 16 lb (7,3 kg) y 2 sacos de carga de 36 lb (16,3 kg) cada uno.

La carga de material de relleno puede variar ligeramente según la preferencia del aplicador.

Rendimiento teórico

El consumo variará según el tamaño del ladrillo y el ancho de la junta. Consulte la guía de estimación CES-145.

Almacenamiento y vida útil

Mantenga los productos en su envase original y sellados hasta el momento de su uso. La vida útil estimada de la resina y el endurecedor es de 18 a 24 meses si se almacenan en un lugar seco a 70°F (21°C). La vida útil real puede variar según las condiciones de almacenamiento.

Si existe alguna duda respecto a la calidad de los componentes, verifique la reactividad antes de su uso. Para obtener asistencia, consulte a Armor.

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Propiedad	Valor típico
Color	Gris, carbon grade es negro
Densidad en estado húmedo, grado de sílice, norma ASTM C138	114 lb/ft^3 (1,826 kg/m^3)
Densidad en estado húmedo, norma ASTM C138	101 lb/ft^3 (1,618 kg/m^3)
Resistencia a la compresión, ASTM C579, 7 días	>11,000 psi (75.8 MPa)
Resistencia a la tensión, ASTM C307, 7 días	>2,000 psi (13.8 MPa)
Resistencia a la flexión, ASTM C580	>3,000 psi (20.7 MPa)
Absorción, ASTM C413	<0.1%
Adherencia al ladrillo, bloques de ensayo a tracción	Supera la resistencia del ladrillo
Temperatura máxima de servicio	210°F (99°C) salpicaduras y derrames 275°F (135°C) gases de combustión

Rev. 11/2026

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA
Si bien las declaraciones, la información técnica y las recomendaciones aquí contenidas se basan en información que nuestra empresa considera fiable, nada de lo aquí contenido constituye garantía alguna, expresa o implícita, con respecto a los productos o servicios aquí descritos, y se rechaza expresamente cualquier garantía de este tipo. Recomendamos que el posible comprador o usuario determine de forma independiente la idoneidad de nuestro(s) producto(s) para el uso previsto. Ninguna declaración, información o recomendación con respecto a nuestros productos, ya sea aquí contenida o comunicada de otro modo, será legalmente vinculante para nosotros, a menos que se establezca expresamente en un acuerdo escrito entre nosotros y el comprador/usuario. Para consultar todos los Términos y Condiciones de Venta, consulte armor-inc.com.