



INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTOS CERÁMICOS Y MINERALES

Groutex® Epoxy

Mortero epóxico de alta resistencia química para rellenar juntas y pegar revestimientos cerámicos y minerales

Descripción

Groutex® Epoxy es un mortero epóxico de tres componentes, lavable con agua, especialmente formulado para rellenar juntas desde 3 mm hasta 10 mm y para pegar placas/piezas en instalaciones de cerámica, quarry, porcelanato, ladrillo antiácido y piedras naturales, donde se requiera resistencia al ataque químico, en pisos y paredes residenciales, comerciales e industriales en interiores y exteriores.

Como mortero de juntas

Usos

- Juntas desde 3 mm hasta 10 mm de ancho en cerámica, quarry, porcelanato, ladrillo antiácido y piedras naturales.

En

Pisos y paredes residenciales, comerciales e industriales que reciban ataque químico en interiores y exteriores como:

- Plantas procesadoras de alimentos y productos lácteos.
- Cervecerías y fábricas de bebidas.
- Plantas de tratamiento de agua.
- Laboratorios.
- Cocinas industriales.
- Piscinas térmicas, de agua salada o clorada.
- Áreas que requieran gran higiene como: restaurantes, cafeterías, supermercados y hospitales.

Como mortero de pega

Usos

- Cerámica
- Quarry.
- Porcelanato.
- Ladrillo antiácido.
- Piedras naturales.
- Mármol y granito verdes.

Sobre superficies de

- Enlucido/repello.
- Concreto.
- Mampostería.

Ventajas

- Resistente al ataque de químicos, ácidos, álcalis y lavado con agua caliente.
- Mortero sin absorción, que impide la penetración de contaminantes y crecimiento bacterial.
- Excelente adherencia.
- Excelente trabajabilidad.
- No se agrieta ni se contrae.
- Alta resistencia a la compresión y abrasión.
- Colores más intensos, duraderos y resistentes a las manchas.
- Puede ser utilizado en instalaciones de materiales de baja absorción.
- Fácil de mezclar, colocar y limpiar. Lavable con agua.
- Cumple la norma ANSI A118.3.



Groutex® Epoxy

IEQc4.1 Bajas emisiones de VOC:	1 punto
IEQc4.3 Bajas emisiones de VOC en pisos:	1 punto
MRc2 Desvío del vertedero:	Hasta 2 puntos

Usar este producto puede contribuir a la certificación LEED de proyectos. Solicite la Hoja LEED INTACO para más detalles.

Modo de empleo

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar nivelada, limpia, bien adherida y libre de polvo, aceite, grasa, cera, pintura, eflorescencia y cualquier otro contaminante. Si la superficie supera los 30 °C humedézcala con agua para bajar la temperatura antes de colocar el mortero. Para usarlo como mortero de pega, espere a que el concreto nuevo tenga al menos 28 días de edad.

Mezclado:

Agite bien cada componente separadamente. Mezcle toda la parte de resina epóxica A con toda la parte del endurecedor B, de la unidad adquirida. Agregue el componente C (arena sílice) y mézclelos por 1 ó 2 minutos hasta obtener un mortero homogéneo. Puede usar un taladro de baja velocidad (menos de 300 rpm) con aspas mezcladoras. Sólo prepare material que pueda ser utilizado en 30 minutos. No le agregue agua ni ningún solvente. Una vez mezclado, se recomienda sacar el mortero epóxico del recipiente lo antes posible para evitar la generación excesiva de calor y la consecuente reducción del tiempo de trabajo.

Colocación:

a. Como mortero de juntas. Antes de colocar Groutex® Epoxy como fragua, debe esperarse 16 horas si el revestimiento fue pegado con mortero epóxico y espere 48 horas si se pegó con un mortero cementicio. Limpie las juntas de exceso de mortero adhesivo. Coloque Groutex® Epoxy entre las juntas con una llana de goma para epóxico, forzando tanto material en las mismas como sea posible. Sujete la llana de goma en ángulo de 45° y deslice de esquina a esquina, en dirección diagonal a las

placas/piezas. Humedezca y remueva inmediatamente el exceso de material de la superficie utilizando una esponja de fibra humedecida en agua y para un acabado final pase una esponja ligeramente humedecida, antes de que el epóxico se endurezca. Enjuague las esponjas constantemente en agua limpia. No permita que el agua de limpieza se acumule en las juntas que serán rellenadas. Proteja al Groutex® Epoxy de la lluvia por un mínimo de 12 horas.

b. Como mortero de pega. Coloque conforme a la norma ANSI A 108.6. Extienda suficiente Groutex® Epoxy con la parte lisa de la llaneta para producir una capa de mortero de un grosor adecuado según el tamaño del diente de la llaneta. Peine el mortero en una sola dirección con la parte dentada de la llaneta. Coloque la cerámica con moderada presión en los siguientes 10 minutos. Presione usando un movimiento perpendicular a las estrías de Groutex® Epoxy para aplastarlas y obtener una distribución uniforme del pegamento. Procure que al menos el 80% esté cubierto con mortero. Si se especifica un contacto del 95%, siga las indicaciones de la norma ANSI A 108.6. Ajuste la posición de la pieza lo antes posible. Limpie inmediatamente el exceso de material de la superficie con una esponja húmeda. Espere un mínimo de 16 horas para colocar Groutex y 24 horas para transitar. Proteja las instalaciones con Groutex® Epoxy de la lluvia por un mínimo de 12 horas.

Limpieza:

Lave las herramientas con agua y jabón, luego de su uso y antes que Groutex® Epoxy se endurezca.

Presentación

Unidad de 6 kg compuesta por 1,4 kg de resina epóxica parte A, 0,6 kg de endurecedor parte B y 4 kg de arena sílice con aditivos químicos especiales parte C, que produce 3,8 litros de mortero epóxico.

Disponible en 6 colores.

Rendimiento

Como mortero de juntas:

Rendimiento de Groutex® Epoxy en m ² por unidad de 6 kg					
Largo	Ancho	Espesor	Ancho de la sisa (mm)		
mm	mm	mm	3	6	9
50	50	6	5,2	-	-
150	150	6	15,6	7,8	5,2
200	200	8	15,6	7,8	5,2
300	300	8	23,4	11,7	7,8
400	400	9	27,8	13,9	9,3

Los rendimientos son aproximados y varían de acuerdo con el ancho de la junta y las dimensiones del revestimiento. Estos datos se ofrecen solamente como una guía.

Para otros cálculos de rendimiento utilice la siguiente fórmula que le dará la cantidad requerida en kg/m²:

$$[(A+B) / (AxB)] \times C \times D \times 1,6 = \text{kg/m}^2$$

A = longitud de la pieza (en mm)

B = ancho de la pieza (en mm)

C = espesor de la pieza (en mm)

D = ancho de la sisa (en mm)

Como mortero de pega:

Llaneta dentada (mm x mm)	Rendimiento unidad 6 kg (m ²)
13 x 13	0,7 – 0,8
10 x 10	0,9 – 1,0
6 x 6	1,6 – 1,8

Los rendimientos son aproximados y dependen del tamaño del diente de la llaneta, de la nivelación del piso y del formato de la pieza.

Datos técnicos

Cumple la norma ANSI A118.3.

*Ver cuadro de resistencia química en la próxima página.

Información	Costa Rica / Nicaragua / Panamá / Ecuador
Densidad del mortero	1,57 kg/litro
Sólidos partes A y B	100%
Vida en recipiente de mezcla Costa Rica	20 minutos a 24 °C
Vida en recipiente de mezcla Ecuador	40 minutos a 24 °C
Tiempo para someter a tránsito liviano	24 horas
Tiempo para someter a tránsito pesado	72 horas
Tiempo para inmersión constante	8 días
Tiempo para someter a químicos*	8 días
Tiempo abierto como mortero de pega	30 minutos a 24 °C
Temperatura de aplicación	De +12 °C a +30 °C
Temperatura de uso en húmedo	De -20 °C a +60 °C
Temperatura de uso en seco	De -20 °C a +80 °C
Contenido VOC	0,0 g/L
Compresión ASTM C 109, 14 días	534 kg/cm ²
Flexión ASTM C 580, 14 días	420 kg/cm ²
Corte, 14 días	235 kg/cm ²

Limitaciones

No se recomienda para rellenar juntas en piezas con absorción mayor a 5% porque puede manchar su superficie. No se recomienda Groutex® Epoxy en hornos ni chimeneas. La exposición prolongada a cualquier sustancia química, puede aumentar la posibilidad de manchado de Groutex® Epoxy.

Recomendaciones

Solo utilice Groutex® Epoxy en color blanco para pegar mármol blanco o traslúcido. Realice pruebas previas cuando trabaje con piedras naturales. Procure que la superficie, las piezas y el producto estén frescos en el momento de la aplicación. Todas las superficies se deben nivelar para que su variación máxima sea de 6 mm en 3 m y de 2 mm en 305 mm. En grandes áreas, en exteriores o cuando sea especificado, disponga juntas de dilatación según se detalla en el manual de TCA (Tile Council of America) más reciente para la instalación de losetas de cerámica, detalle EJ-171 y según la especificación A108.01-3.7 del ANSI (American National Standards Institute): "Requisitos para juntas de movimiento: preparaciones por otros contratistas". Se debe verificar que la deflexión de pisos con cargas vivas, muertas y de impacto no exceda L/360 en instalaciones de revestimientos cerámicos o L/480 en instalaciones de revestimientos minerales, en donde L es la longitud de tramo. No cubra ni tape con mortero ni con cerámica las juntas con movimiento. De ser necesario, corte las piezas a lo largo de ambos bordes de dicha junta. Instale luego Maxiflex® 40 o un sellador flexible equivalente en todas las juntas de dilatación y de control. Groutex® Epoxy debe ser curado mínimo por 8 a 14 días a 23 °C antes de su inmersión en agua o exposición a sustancias químicas. Se necesitará un mayor tiempo para temperaturas más frías. Tome en cuenta que Groutex® Epoxy, utilizado como mortero de juntas, en conjunto con un revestimiento de baja o ninguna permeabilidad, crea una barrera de vapor que impide que la humedad presente pueda escapar. Esto incluye la humedad proveniente del mortero de pega, lo que puede afectar su desarrollo de dureza. Espere el tiempo necesario para que el mortero de pega se endurezca, antes de colocar Groutex® Epoxy (aproximadamente 48 horas en superficies absorbentes). Almacene este producto entre 20 °C y 32 °C durante las 48 horas previas a su utilización. El tiempo de almacenamiento es de 24 meses en su empaque original cerrado, en un lugar fresco, seco, cerrado y bajo techo.

Precauciones

Puede producir irritación o quemaduras en ojos, piel y vías respiratorias. Use equipo de protección personal adecuado. Ventile el área de uso.

Primeros auxilios:

Contacto con ojos, lave con agua por 15 minutos. Ingestión, tome agua. Irritación de piel, problemas respiratorios o en caso de intoxicación, lleve al paciente al médico y aporte el empaque de este producto o la Hoja de Seguridad.

Garantía

INTACO garantiza que este producto está libre de defectos y que se desempeñará de la manera descrita en la hoja técnica, siempre y cuando se sigan las instrucciones de aplicación y recomendaciones del fabricante. INTACO repondrá el valor de compra de cualquier producto que se pruebe defectuoso. INTACO no se responsabiliza por daños indirectos, consecuentes o resultantes del mal uso del producto, negligencia o incumplimiento de las condiciones de la garantía. Los datos de dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones particulares de cada construcción. Es responsabilidad del cliente comprobarlos y definirlos en cada obra. INTACO se reserva el derecho de modificar la actual ficha técnica sin previo aviso.

Última versión CT: 2015-07-17

Groutex® Epoxy se puede utilizar cuando estará expuesto a los siguientes químicos a temperatura ambiente

Químico	Máxima concentración	Químico	Resistencia
Ácidos		Aceites y carburantes	
Acido acético	5%	Diesel	✓
Acido cítrico	10%	Alquitrán de hulla	✓
Acido fórmico	2,5%	Aceite de oliva	✓
Acido fosfórico	50%	Aceite liviano y pesado	✓
Acido hidrociorhídrico	37%	Grasa de cocina	✓
Acido lácteo	5%	Crudo	✓
Acido nítrico	25%	Solventes y limpiadores	
Acido sulfúrico	50%	Etilenglicol	✓
Acido tánico	10%	Glicerina	✓
Acido tartárico	10%	Alcohol etílico	✓
Acido oxálico	10%	Espiritu mineral	✓
Álcalis		Butanol	✓
Amonia en solución	25%	Fosfato trisódico	✓
Soda cáustica	50%	Disulfuro de carbono	✓
Hipoclorito de potasio (cloro)	✓	Tetracloruro de carbono	✓
Hipoclorito de sodio (cloro)	solución 6,4 g/l	Otros	
Hidróxido de potasio	50%	Cerveza	✓
Hidróxido de calcio	✓	Vino	✓
Hidróxido de sodio	✓	Salsa de soya	✓
Soluciones saturadas		Carbonato de sodio	✓
Hiposulfito de sodio	100%		
Cloruro de calcio	100%		
Cloruro ferroso	100%		
Cloruro de sodio	100%		
Cromato de sodio	100%		
Azúcar	100%		
Sulfato de aluminio	100%		