

# GROUTEX® EPOXY

Mortero epóxico para pegar revestimientos y rellenar juntas de 3 mm a 10 mm



## 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 revestimientos en pisos y paredes residenciales, comerciales e industriales en interiores y exteriores.

### COMO MORTERO DE JUNTAS

#### USOS

- Juntas de 3 mm a 10 mm de ancho.
- En cerámica, porcelanato, quarry, ladrillo antiácido y piedras naturales.
- En pisos y paredes interiores y exteriores.
- En instalaciones residenciales, comerciales e industriales.

#### EN

Instalaciones que reciban ataque químico 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.

#### EN

- Enlucido.
- Concreto.
- Mampostería.

## VENTAJAS

- Epóxico resistente al ataque de químicos, ácidos, álcalis y lavado con agua caliente.
- Mortero sin absorción, que impide la penetración de contaminantes y crecimiento bacteriano.
- Color consistente y duradero.
- Resistente a manchas.
- No se efloresce, agrieta ni contrae.
- Alta resistencia a la compresión y abrasión.
- Composición densa impide penetración de líquidos. No necesita ser sellado.
- Anti-microbiano; evita el crecimiento bacteriano para un ambiente sano y limpio.
- Fácil de mezclar, colocar y limpiar. Lavable con agua.
- Cumple la norma ANSI A118.3.

## MODO DE EMPLEO

### DOSIFICACIÓN DE AGUA

Ecuador
680 ml a 700 m

### 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. Limpie las juntas de exceso de mortero usado para pegar la cerámica.

### 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 espas 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

**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 lana 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 a Groutex® Epoxy de la lluvia por un mínimo de 12 horas.

**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. Una vez endurecido, es extremadamente difícil de remover.

## RENDIMIENTO (m²)

### COMO MORTERO DE JUNTAS

Rendimiento de Groutex® Epoxy en m² 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 por unidad 6 kg (m²)
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. Estos rendimientos fueron obtenidos sobre una superficie completamente nivelada, con placas/piezas sin alabeo y con una sola capa de mortero.

## 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 sobre concreto o L/720 sobre madera contrachapada o fibrocemento, 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. Para la limpieza de superficies de Groutex® Epoxy en cocinas industriales, utilice solo limpiadores que no sean de tipo enzimáticos sin enjuague.

## 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. No se debe utilizar este producto en cocinas industriales en donde se usarán productos de limpieza enzimáticos sin enjuague.

## ALMACENAMIENTO

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 Ficha de Seguridad.

Cumple la norma ANSI A118.3.

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	52,3 MPa
Flexión ASTM C 580, 14 días	41,2 MPa
Corte, 14 días	23,0 MPa

Master Format #: 09 35 00.13


**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.

**RESISTENCIA QUÍMICA**

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

Ácidos	
Químico	Máxima concentración
Ácido acético	5%
Ácido cítrico	10%
Ácido fórmico	2,5%
Ácido fosfórico	50%
Ácido hidroclorehídrico	37%
Ácido lácteo	5%
Ácido nítrico	25%
Ácido sulfúrico	50%
Ácido tánico	10%
Ácido tartárico	10%
Ácido oxálico	10%

Álcalis	
Químico	Máxima concentración
Amoniaco en solución	25%
Soda cáustica	50%
Hipoclorito de potasio (cloro)	Sin máximo
Hipoclorito de sodio (cloro)	solución 6,4 g/l
Hidróxido de potasio	50%
Hidróxido de calcio	Sin máximo
Hidróxido de sodio	Sin máximo

Soluciones saturadas	
Químico	Máxima concentración
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%

Aceites y carburantes	
Químico	Máxima concentración
Diésel	Sin máximo
Alquitrán de hulla	Sin máximo
Aceite de oliva	Sin máximo
Aceite liviano y pesado	Sin máximo
Grasa de cocina	Sin máximo
Crudo	Sin máximo

Solventes y limpiadores	
Químico	Máxima concentración
Etilenglicol	Sin máximo
Glicerina	Sin máximo
Alcohol etílico	Sin máximo
Espíritu mineral	Sin máximo
Butanol	Sin máximo
Fosfato trisódico	Sin máximo
Disulfuro de carbono	Sin máximo
Tetracloruro de carbono	Sin máximo

Otros	
Químico	Máxima concentración
Cerveza	Sin máximo
Vino	Sin máximo
Salsa de soya	Sin máximo
Carbonato de sodio	Sin máximo

Última versión: 2021-07-21