

GROUTEX® EPOXY LUX

Mortero epóxico bicomponente para pegar revestimientos y rellenar juntas de 1,5 mm a 15 mm



DESCRIPCIÓN

Groutex® Epoxy Lux es un mortero epóxico de dos componentes, lavable con agua, especialmente formulado para rellenar juntas desde 1,5 mm hasta 15 mm y para pegar revestimientos en pisos y paredes residenciales, comerciales e industriales en interiores y exteriores.

COMO MORTERO DE JUNTAS

USOS

- Juntas de 1,5 mm a 15 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.

SOBRE SUPERFICIES DE

- Enlucido/repello.
- Concreto.
- Mampostería.

PRESENTACIONES DISPONIBLES

Empaque	Pasta (resina epóxica + agregado + pigmento) Parte A	Catalizador Parte B
Unidad de 5 kg	4,685 kg	0,315 kg
Produce 3,2 litros de mortero epóxico Disponibile en 8 colores		

VENTAJAS

- Mortero epóxico de 2 componentes con la última generación de coloreado: La parte A está compuesta por una mezcla de resina epóxica, microesferas de cuarzo de granulometría fina y aditivos especiales. La parte B está compuesta por un catalizador innovador. Las microesferas de cuarzo coloreado sustituyen los pigmentos, evitan manchar los revestimientos y facilitan la limpieza.
- Epóxico resistente al ataque de químicos, ácidos, álcalis y lavado con agua caliente o con limpiadores enzimáticos.
- Mortero sin absorción, que impide la penetración de contaminantes y crecimiento de microorganismos.
- Anti-microbiano; evita el crecimiento bacteriano para un ambiente sano y limpio.
- La tonalidad está dada por microesferas de cuarzo sinterizado de superficie coloreada, que evitan la liberación de pigmentos en la superficie de los revestimientos. Así la limpieza es más fácil y rápida.
- 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.
- Fácil de mezclar, colocar y limpiar. Lavable con agua.
- Clasificado como RG según la norma ISO 13007-3 y como R2 T según la norma ISO 13007-1.
- Cumple la norma ANSI A118.3.

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 humidézcala 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

Corte una esquina de la bolsa que contiene el componente B (catalizador) que se encuentra dentro de la cubeta de empaque. Agregue todo el contenido al componente A (pasta). Se aconseja verter todo el contenido del catalizador, enrollando y aplastando progresivamente la bolsa desde el lado soldado hacia el lado cortado. Mezcle por medios mecánicos por 1 ó 2 minutos hasta obtener un mortero homogéneo. Utilice un taladro de baja velocidad (menos de 300 rpm) con espas mezcladoras. Raspe con una espátula o paleta las paredes y el fondo del balde para evitar que queden partes de producto no catalizado. No se aconseja realizar la mezcla a mano.

COLOCACIÓN

COMO MORTERO DE JUNTAS: Antes de colocar Groutex Epoxy Lux como fragua, debe esperarse 24 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 Lux 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 a Groutex Epoxy Lux 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 Lux 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 Lux 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 24 horas para colocar Groutex y 24 horas para transitar. Proteja las instalaciones con Groutex Epoxy Lux 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 Lux se endurezca. Una vez endurecido, es extremadamente difícil de remover.

RENDIMIENTO (m²)

COMO MORTERO DE JUNTAS

Rendimiento de Groutex Epoxy Lux en m ² por unidad de 5 kg									
Largo	Ancho	Espesor	Ancho de la sisa (mm)						
mm	mm	mm	1,5	3	5	6	10	12	15
50	50	6	9,0	4,5	2,7	2,2	1,3	1,1	0,9
150	150	6	26,9	13,4	8,1	6,7	4,0	3,4	2,7
200	200	8	26,9	13,4	8,1	6,7	4,0	3,4	2,7
300	300	8	40,3	20,2	12,1	10,1	6,0	5,0	4,0
400	400	9	47,8	23,9	14,3	11,9	7,2	6,0	4,8

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	Rendimiento por unidad 5 kg
13 mm x 13 mm	0,6 m ² – 0,7 m ²
10 mm x 10 mm	0,7 m ² – 0,8 m ²
6 mm x 6 mm	1,3 m ² – 1,5 m ²

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 Lux 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 Lux debe ser curado mínimo por 7 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 Lux, 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 Lux (aproximadamente 48 horas en superficies absorbentes). Almacene este producto entre 20 °C y 32 °C durante las 48 horas previas a su utilización.

LIMITACIONES

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



VIDA Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

La vida útil es de 24 meses a partir de la fecha de fabricación en su empaque original cerrado. Conserve el producto 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.



DATOS TÉCNICOS

Clasificado como RG según la norma ISO 13007-3 y como R2 T según la norma ISO 13007-1. Cumple la norma ANSI A118.3. Homologado para el uso en el sector naval como producto de baja propagación de llama.

Información	
Densidad del mortero	1,55 kg/litro
Consistencia	Pasta tixotrópica
Vida en recipiente de mezcla	60 minutos a 23 °C
Tiempo para someter a tránsito*	24 horas
Tiempo para colocar mortero de juntas	24 horas
Tiempo para puesta en ejercicio*	5 días
Tiempo para inmersión en piscinas	7 días
Tiempo abierto EN 1346	≥ 0,5 MPa a 20 min
Temperatura de aplicación	De +10 °C a +30 °C
Temperatura de aplicación recomendada	De +18 °C a +23 °C
Temperatura de uso	De -30 °C a +100 °C
Compresión EN 12808-3, 28 días	≥ 45 MPa
Flexión EN 12808-3, 28 días	≥ 30 MPa
Resistencia a la abrasión EN 12808-2	≤ 250 mm ³
Retracción EN 12808-4	≤ 1,5 mm/m
Absorción de agua a 240 min EN 12808-5	≤ 0,1 g
Adhesión al corte	Inicial ≥ 2 MPa Después de inmersión de agua ≥ 2 MPa
EN 12003	Después del shock térmico ≥ 2 MPa
Deslizamiento EN 1308	≤ 0,5 mm

*Tiempo a una temperatura entre 18 °C y 23 °C. A una temperatura de +15°C se requieren 3 días para la transitar y 10 para la puesta en ejercicio. A temperaturas inferiores a los +10°C el producto resulta altamente consistente y de difícil aplicación. También el tiempo de fraguado se prolonga enormemente.

CONTRIBUCIÓN AL MEDIO AMBIENTE

Este producto no es corrosivo ni peligroso para el medio ambiente; está exento de limitaciones para el transporte en carretera, naval, aéreo y ferroviario.

El catalizador (parte B) está etiquetado sólo como irritante.

Información de contribución con el medio ambiente	
Desvío del vertedero	Los empaques de INTACO están hechos de papel y/o plástico que pueden ser desviados del vertedero.
Bajas emisiones de VOC	Producto con muy bajas emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC). Cumple con la clase EC1PLUS según el protocolo EMICODE y la clase A+ (Émission dans l'air intérieur - Normativa francesa)
Contenido de material reciclado	≥ 10%



Certificado A+ para ser utilizado en ambientes interiores habitados sin emisiones gaseosas perjudiciales.

RESISTENCIA QUÍMICA

Groutex Epoxy Lux se puede utilizar cuando estará expuesto a los siguientes químicos a temperatura ambiente y durante el tiempo detallado en el siguiente cuadro:

Grupo	Nombre	Conc.	Servicio continuo				Servicio intermitente
			24 h	7 días	14 días	28 días	
Ácidos	Ácido acético	2,5%	●	●	●	●	●
		5%	●	●	●	●	●
	Ácido clorhídrico	37%	●	●	●	●	●
	Ácido cítrico	10%	●	●	●	●	●
	Ácido láctico	2,5%	●	●	●	●	●
		5%	●	●	●	●	●
		10%	●	●	●	●	●
	Ácido nítrico	25%	●	●	●	●	●
		50%	●	●	●	●	●
	Ácido oleico puro	100%	●	●	●	●	●
Ácido sulfúrico	1,5%	●	●	●	●	●	
	20%	●	●	●	●	●	
	96%	●	●	●	●	●	
Ácido tartárico	10%	●	●	●	●	●	
Álcalis	Amoniaco en solución	25%	●	●	●	●	●
	Soda cáustica	50%	●	●	●	●	●
	Hipoclorito de sodio en sol	>10%	●	●	●	●	●
	Conc. Cl activo	>10%	●	●	●	●	●
	Hidróxido de potasio	50%	●	●	●	●	●
Soluciones saturadas a 20°C	Cloruro de calcio	100%	●	●	●	●	●
	Cloruro de sodio	100%	●	●	●	●	●
	Azúcar	100%	●	●	●	●	●
Aceites y combustibles	Gasolina sin plomo	100%	●	●	●	●	●
	Gasóleo	100%	●	●	●	●	●
	Aceite extra virgen de oliva	100%	●	●	●	●	●
	Aceite lubricante	100%	●	●	●	●	●
Detergentes enzimáticos	Detergente 1	Al 4%	●	●	●	●	●
	Detergente 2	Al 5%	●	●	●	●	●
Disolventes	Acetona	100%	●	●	●	●	●
	Glocol etilénico	100%	●	●	●	●	●
	Alcohol etílico	100%	●	●	●	●	●
	Agua oxigenada	10 vol	●	●	●	●	●
		25 vol	●	●	●	●	●

Leyenda	
●	Resistente.
●	Resistente con posible variación de color.
●	No resiste.

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.