


DESCRIPCIÓN

Maxistik® 580-N es un epóxico estructural, 100% sólidos bicomponente, sin solventes, de viscosidad media, especialmente formulado para adherir concreto fresco a concreto endurecido u otros materiales estructurales.

USOS

- Adherir concreto fresco o endurecido a concreto endurecido.
- Imprimir superficies húmedas.
- Anclaje de pernos, pines, varillas y placas metálicas.
- Adherir materiales no estructurales con estructurales.
- Adherir parches a superficies cementicias.
- En morteros epóxicos de alta resistencia, para relleno de bases de maquinaria y placas de soporte o en reparaciones horizontales, verticales y sobre cabeza.
- Recubrimiento grueso resistente a la corrosión para metales.
- Recubrimiento de bajo mantenimiento en parqueos, plataformas de carga o pisos industriales.
- Relleno de grietas por gravedad en elementos estructurales horizontales de concreto.

VENTAJAS

- 100% epóxico de alta resistencia estructural a temprana edad.
- Excepcional adhesión a concreto, acero y la mayoría de materiales estructurales.
- Desarrolla una fuerza de adherencia de 14 MPa a los 14 días.
- Insensible a la humedad antes, durante y después del curado.
- Color gris claro y consistencia cremosa similar a la de una pintura, para facilidad de aplicación.
- Buena resistencia química y a la abrasión para protección durable.
- Fácil relación de mezcla de 1A:1B por volumen.
- Cumple las normas ASTM C 881 Tipos I, II, IV y V Grado 2 Clases B y C, y AASHTO M235-91.

PRESENTACIONES DISPONIBLES

Costa Rica / Nicaragua / Panamá	Componente A	Componente B
0,9 L (1/4 gal)	0,47 L (1/8 gal)	0,47 L (1/8 gal)
1,8 L (1/2 gal)	0,9 L (1/4 gal)	0,9 L (1/4 gal)
7,6 L (2 gal)	3,8 L (1 gal)	3,8 L (1 gal)
Color	Gris, una vez mezclado	

Ecuador	Componente A	Componente B
0,9 L (1/4 gal)	0,47 L (1/8 gal)	0,47 L (1/8 gal)
1,8 L (1/2 gal)	0,9 L (1/4 gal)	0,9 L (1/4 gal)
Color	Gris, una vez mezclado	


RENDIMIENTO

Uso	Materiales	Rendimiento
Como adhesivo estructural o imprimante	0,9 L de Maxistik® 580-N	2 m ² a 2,5 m ²
	1,8 L de Maxistik® 580-N	4 m ² a 5 m ²
	7,6 L de Maxistik® 580-N	16 m ² a 20 m ²
Como grout o mortero para anclajes	0,9 L de Maxistik® 580-N + 1 L (1,6 kg) de arena sílica 20/40	1,6 L de mezcla
	1,8 L de Maxistik® 580-N + 2 L (3,2 kg) de arena sílica 20/40	3,2 L de mezcla
	7,6 L de Maxistik® 580-N + 8 L (13 kg) de arena sílica 20/40	12,8 L de mezcla
Como mortero epóxico	0,9 L de Maxistik® 580-N + 3 L (4,7 kg) de arena sílica 20/40	3,2 L de mezcla
	1,8 L de Maxistik® 580-N + 5,4 L (8,5 kg) de arena sílica 20/40	5,7 L de mezcla
	7,6 L de Maxistik® 580-N + 22,7 L (36 kg) de arena sílica 20/40	24 L de mezcla

El rendimiento varía de acuerdo con la textura de la superficie.


CONTRIBUCIÓN CON EL MEDIO AMBIENTE

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.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Las superficies deben estar limpias, bien adheridas y libres de polvo, aceite, grasa, cera, pintura, eflorescencia, curadores, oxidación, cascarilla de laminación y cualquier otro contaminante. Pueden estar húmedas, pero sin empozamientos. Remueva secciones débiles del concreto. El uso de chorro de arena es recomendado. La limpieza del metal debe ser con chorro de arena o piedra abrasiva hasta lograr metal blanco. Las perforaciones para los anclajes pueden lavarse con agua y soplar con aire comprimido.

MEZCLADO

Agite bien cada componente por separado. Mezcle una parte de resina A con una parte de endurecedor B, por volumen, por espacio de 2 ó 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea. Utilice para la mezcla un recipiente plástico de fondo plano y de mayor capacidad que el volumen de epóxico que se vaya a preparar. Asegúrese de mezclar muy bien. Raspe los bordes y verifique que el color es uniforme en toda la mezcla. Sólo prepare producto que pueda ser aplicado en los siguientes 15 a 30 minutos, dependiendo de la temperatura. Si prepara más de 1 litro a la vez, procure sacar el epóxico del recipiente de mezcla inmediatamente para evitar que la generación de calor acelere su endurecimiento. No le agregue ningún solvente. Éstos impiden un curado apropiado.

COLOCACIÓN

COMO ADHESIVO: Una vez preparada la mezcla epóxica, aplíquela inmediatamente con brocha o rodillo sobre la superficie existente. Maxistik® 580-N debe estar pegajoso al tacto cuando se coloque el nuevo concreto. En caso contrario, debe aplicarse otra capa de Maxistik® 580-N.

PARA PREPARAR MORTERO EPÓXICO: Puede mezclarse con hasta 3 partes por volumen de arena sílica N° 20/40. Aplique el mortero epóxico mientras la mezcla esté fresca. Utilice una llana metálica para dar acabado. Para lograr un acabado más liso, limpie constantemente la llana con una tela humedecida en thinner.

PARA ANCLAJES: Puede utilizarse solo o con 1,5 partes por volumen de arena sílica seca N° 20/40, limpia y libre de sales.

PARA BASES DE MAQUINARIA (GROUT): Puede mezclarse con 1 ó 1,5 partes por volumen de arena sílica N° 20/40. Colóquelo debajo de la base de la maquinaria o placa. Las capas de mortero epóxico no deben exceder de 38 mm de espesor. Si se requiere varias capas, deje enfriar la anterior antes de continuar con la sucesiva. Provea una distancia entre el mortero y la base de la maquinaria de 8 mm. Rellene esta última sección con Maxistik® 580-N puro.

COMO IMPRIMANTE: Vierta la mezcla sobre la superficie tan pronto haya sido preparada y aplíquela con brocha firme o escobón. Maxistik® 580-N debe estar pegajoso al tacto cuando se coloque la primera capa de mortero epóxico.

LIMPIEZA

Lave las herramientas con thinner fino, luego de su uso.

Cumple las normas ASTM C 881, Tipos I, II, IV y V, Grado 2, Clases B y C y la norma AASHTO M235-91.

Información		
Tiempo de gel a 24 °C – 60 g ASTM C 881	53 min	
Consistencia o viscosidad a 24 °C ASTM C881	6440 cP	
Vida en recipiente a 24 °C – 3,78 L	37 min	
Tiempo secado al tacto a 24 °C ASTM D2377	205 min	
Datos de compresión ASTM D695 a 24 °C		
Resistencia a la cedencia en compresión, 7 días	86,7 MPa	
Módulo de compresión, 7 días	3176 MPa	
Resistencia última a la compresión, 7 días	Sin agregado	96,4 MPa
	Con agregado 1-1*	84,4 MPa
	Con agregado 2-1*	60,1 MPa
Datos de tensión ASTM D638 a 24 °C		
Resistencia a tensión, 7 días	34,7 MPa	
Elongación a tensión, 7 días	1,3%	
Datos de adherencia ASTM C882 a 24 °C		
Concreto endurecido a concreto endurecido	2 días	17,8 MPa
Concreto endurecido a concreto endurecido	14 días	23,1 MPa
Concreto fresco a concreto endurecido	14 días	14,0 MPa
Concreto fresco a acero	14 días	7,2 MPa
Absorción de agua ASTM D570	14 días	0,10%
Coefficiente lineal de encogimiento ASTM D2566	2 días	0,00015%
Temperatura de deflexión por calor ASTM D648	7 días	52 °C
Temperatura de aplicación	+10 °C a +32 °C	
Temperatura de uso en húmedo	De -15 °C a +60 °C	
Temperatura de uso en seco	De -15 °C a +80 °C	

* Relación por volumen con arena 20/40 según ASTM C778.



RECOMENDACIONES

Si prepara más de 1 litro a la vez, procure sacar el epóxico del recipiente de mezcla. Use sólo agregados limpios y bien secos. Para utilizarse sobre superficies nuevas de concreto para otro uso que no sea como adhesivo, espere 28 días. Si se va a aplicar como mortero epóxico, realice pruebas de transmisión de humedad a través de la superficie a ser recubierta. Humedad a presión durante el período de curado, puede producir desprendimientos. El material actúa como barrera de vapor después de curado. En pisos que estarán sometidos a altos esfuerzos de tracción, prepare las superficies por medios mecánicos, como escarificación. Si observa un leve burbujeo en la mezcla de los componentes A y B, es un indicador de que los mismos están correctamente mezclados. Vetas en la mezcla es un indicador de que no está bien mezclado. Mezclado inapropiado puede causar puntos suaves. Epóxico endurecido sobre herramientas metálicas, puede ser removido utilizando un soplete.



LIMITACIONES

No suelde metal que está en contacto con Maxistik® 580-N, ya que las altas temperaturas dañan las características originales del epóxico. Como mortero epóxico, utilícese en interiores o sitios donde no esté sujeto a cambios importantes de temperatura. No debe utilizarse en fisuras con presión hidrostática negativa.



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.



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: 2026-01-14




COSTA RICA

 clientes.cr@intaco.com

 (506) 2205-3333


ECUADOR

 clientes.ec@intaco.com

 (593) 1700-100-200


PANAMÁ

 clientes.pa@intaco.com

 (507) 840-1200

NICARAGUA

 clientes.ni@intaco.com

 (505) 2298-0120