


**DESCRIPCIÓN**

Maxistik® 580-LPL 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 en donde se requiera un mayor tiempo de secado.

**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 17,9 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.
- Ideal para climas calientes o cuando se requiere mayor tiempo de trabajo.
- Permite la colocación del concreto aún después de 2 horas de colocado el epóxico a 24 °C.
- 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-LPL	2 m <sup>2</sup> a 2,5 m <sup>2</sup>
	1,8 L de Maxistik® 580-LPL	4 m <sup>2</sup> a 5 m <sup>2</sup>
	7,6 L de Maxistik® 580-LPL	16 m <sup>2</sup> a 20 m <sup>2</sup>
Como grout o mortero para anclajes	0,9 L de Maxistik® 580-LPL + 1 L (1,6 kg) de arena sílica 20/40	1,6 L de mezcla
	1,8 L de Maxistik® 580-LPL + 2 L (3,2 kg) de arena sílica 20/40	3,2 L de mezcla
	7,6 L de Maxistik® 580-LPL + 8 L (13 kg) de arena sílica 20/40	12,8 L de mezcla
	0,9 L de Maxistik® 580-LPL + 3 L (4,7 kg) de arena sílica 20/40	3,2 L de mezcla
Como mortero epóxico	1,8 L de Maxistik® 580-LPL + 5,4 L (8,5 kg) de arena sílica 20/40	5,7 L de mezcla
	7,6 L de Maxistik® 580-LPL + 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.
Bajas emisiones de VOC	Contenido de VOC: 0,0 g/L (menos agua). Cumple con niveles VOC del South Coast Air Quality Management District. Pruebas bajo método de ASTM D6886-03.

## 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 soplarse 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-LPL debe estar pegajoso al tacto cuando se coloque el nuevo concreto. En caso contrario, debe aplicarse otra capa de Maxistik® 580-LPL.

**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-LPL puro.

**COMO IMPRIMANTE:** Vierta la mezcla sobre la superficie tan pronto haya sido preparada y aplíquela con brocha firme o escobón. Maxistik® 580-LPL 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		
Elongación a la rotura	1,7%	
Vida en recipiente de mezclado (70 ml)	120 – 160 minutos	
Secado al tacto a 24 °C	4 – 5 horas	
Secado al tacto a 32 °C	2 – 2,5 horas	
Viscosidad ASTM D 2393	40 – 80 poises	
Tiempo de trabajo después de aplicado a 24 °C	2 – 3 horas	
Adherencia concreto fresco a concreto endurecido ASTM C 882	2 días	11,3 MPa
	14 días	17,9 MPa
Absorción de agua ASTM D 570	7 días	0,75% max
Contenido VOC	0,0 g/L	
Resistencia a la compresión a 24 °C ASTM C 579	16 horas	4,1 MPa
	24 horas	13,7 MPa
	3 días	17,9 MPa
	7 días	62,7 MPa
	28 días	72,3 MPa
Resistencia a la tensión ASTM D 638	14 días	49 MPa
Resistencia a la flexión ASTM D 790	14 días	54,4 MPa
Módulo de elasticidad tangencial ASTM D 790	3240 MPa	
Módulo de compresión, 14 días	1447 MPa	
Densidad A + B	1,39 kg/litro	
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	

## Fuerza de tensión de anclajes con Maxistik® 580-LPL (kg\*f)<sup>1</sup>

Ø varilla	Profundidad (cm)	Resistencia a la compresión del concreto			Carga de tensión <sup>2</sup> /adherencia
		20,6 MPa (210 kg/cm <sup>2</sup> )	27,4 MPa (280 kg/cm <sup>2</sup> )	34,3 MPa (350 kg/cm <sup>2</sup> )	
N°3. 10 mm (3/8")	9	2232	2910	3379	1724
	13	3152	4649	5352	
	18	6078	6396	6917	
N°4. 12,5 mm (1/2")	11	4649	5434	6146	2177
	17	5829	7611	9185	
	20	9752	10319	11272	
N°5. 16 mm (5/8")	13	7348	8097	8981	3375
	19	9934	10206	12428	
	25	13608	14061	14742	
N°6. 19 mm (3/4")	17	10206	10433	11113	4790
	25	13494	13721	15195	
	33	17690	18030	20775	
N°7. 22 mm (7/8")	17	12474	13381	14515	6532
	25	18053	18824	20729	
	34	19278	20230	21682	
N°8. 25 mm (1")	21	15694	18053	19504	8600
	32	22589	25310	25832	
	42	34019	34859	36265	
N°10. 31 mm (10/8")	30	32840	34836	36219	13825
	41	34473	37195	38442	

<sup>1</sup>Las fuerzas de tensión (cargas permitidas) fueron calculadas con un factor de seguridad de 4.0.

<sup>2</sup>Basada en resistencia del acero. La carga permitida debe ser menor que la del acero o de la fuerza de adherencia.



## 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 esscarificación. 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-LPL, 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](mailto:clientes.cr@intaco.com)

 (506) 2205-3333


ECUADOR

 [clientes.ec@intaco.com](mailto:clientes.ec@intaco.com)

 (593) 1700-100-200


PANAMÁ

 [clientes.pa@intaco.com](mailto:clientes.pa@intaco.com)

 (507) 840-1200

NICARAGUA

 [clientes.ni@intaco.com](mailto:clientes.ni@intaco.com)

 (505) 2298-0120