


DESCRIPCIÓN

AnchorMax® 590 es un epóxico estructural puro, bicomponente 1:1, sin solventes, de consistencia gel, especialmente formulado para realizar anclajes y fijaciones en concreto y mampostería.

USOS

- Anclaje de pernos y varillas.
- Anclajes verticales, sobre la cabeza o en pisos.
- Adhesión de dos superficies separadas menos de 3 mm.
- Sellado de fisuras.
- Fijación de boquillas para inyecciones epóxicas.
- Fijación de prefabricados.
- Unión de piezas de metal sobre concreto o metal.

VENTAJAS

- 100% epóxico.
- Excepcional adhesión estructural del concreto con acero.
- Ofrece una fuerza de tracción de 4649 kg-f en anclajes de 12 mm de diámetro y 110 mm de profundidad.
- Alta resistencia estructural a temprana edad.
- Insensible a la humedad.
- Es seguro para estar en contacto con agua potable.
- Consistencia gel, no se derrama.
- Disponible en cartuchos para pistolas aplicadoras de epóxico.
- Fórmula no abrasiva que permite su aplicación mediante equipos automáticos.
- Fácil relación de mezcla de 1A:1B por volumen.
- Cumple las normas ASTM C 881 Tipos I y IV Grado 3 Clases B y C y AASHTO M235.

PRESENTACIONES DISPONIBLES

Costa Rica / Nicaragua / Panamá	Componente A	Componente B
Cartucho 600 ml	300 ml	300 ml
0,95 L (1/4 gal)	0,47 L (1/8 gal)	0,47 L (1/8 gal)
1,9 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
1,9 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	


RENDIMIENTO

Cantidad de anclajes por cada 100 ml (0,1 L)

Diámetros		Profundidad	
Ø varilla	Ø perforación	15 cm	25 cm
#3, 10 mm (3/8")	16 mm (5/8")	5	3
#4, 13 mm (1/2")	19 mm (3/4")	4	2,5
#5, 16 mm (5/8")	22 mm (7/8")	3,5	2
#6, 19 mm (3/4")	25 mm (1")	3	1,5

Estos cálculos son aproximados e incluyen el desperdicio de epóxico en la boquilla del cartucho.


MODO DE EMPLEO
PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie debe estar limpia, bien adherida y libre de polvo, aceite, grasa, cera, pintura, eflorescencia y cualquier otro contaminante. Puede estar húmeda, pero sin empozamientos. Pernos y varillas a anclar y metales también deben estar limpios y libres de polvo, aceite, grasa, oxidación, cascarilla de laminación y contaminantes. 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 MANUAL

Mezcle una parte de resina A con una parte de endurecedor B, por volumen, por espacio de 2½ ó 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea, sin vetas. Utilice para la mezcla un recipiente plástico con paredes y fondo planos, de mayor capacidad que el volumen de epóxico que se vaya a preparar. Vetas en el producto indican mezclado incorrecto y esto puede causar puntos suaves, donde los componentes no reaccionaron. Sólo prepare producto que pueda ser utilizado en el tiempo de trabajo que tenga AnchorMax® 590 a la temperatura de la obra (de 15 min a 20 min en el recipiente de mezclado). No le agregue ningún solvente. Éstos impiden un curado apropiado.

COLOCACIÓN

PARA ANCLAJES: El orificio donde se hará el anclaje debe tener un diámetro 6 mm (1/4") mayor que el diámetro del perno o varilla que se anclará. Coloque la punta de la boquilla de la unidad de cartucho en el fondo de la perforación. Dispense epóxico de adentro hacia fuera, en cantidad suficiente. Introduzca el perno o varilla haciéndolo girar, hasta ubicarlo en su posición. Cuando se usa epóxico en cartuchos, debe utilizarse completamente la unidad sin interrupción, para evitar el endurecimiento del mismo en la boquilla. Verifique constantemente que la mezcla que está saliendo de la boquilla sea homogénea (sin vetas) y que mantenga el mismo tono de gris. Si se endurece el epóxico en la boquilla, sustitúyala por una nueva. Las pistolas utilizadas para dispensar el epóxico pueden ser manuales o neumáticas.

COMO ADHESIVO: Aplique AnchorMax® 590 sobre la superficie y mantenga las dos piezas a pegarse unidas, hasta que el epóxico se fragüe.

COMO RECUBRIMIENTO: Una vez realizado el mezclado manual, aplique con llana lisa metálica en capas no mayores de 6 mm.

EN INYECCIONES: Selle las fisuras y fije las boquillas con AnchorMax® 590 puro. Espere que fragüe antes de inyectar el epóxico de baja viscosidad.

LIMPIEZA

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

Cumple las normas ASTM C 881, Tipos I y IV, grado 3, Clase B y C y AASHTO M235.

Información	
Vida aproximada en recipiente de mezcla	30 min
Adherencia concreto endurecido a concreto endurecido o acero ASTM C 882, 2 días	12 MPa (128 kg/cm ²)
Adherencia concreto fresco a concreto endurecido o acero ASTM C 882, 14 días	11 MPa (112 kg/cm ²)
Absorción de agua ASTM D 570, 24 horas	0,5% máximo
Contenido VOC	0,0 g/L
Coefficiente de encogimiento lineal curado ASTM D 2566	0,003
Temperatura mínima de aplicación	4 °C
Temperatura de uso en húmedo	De -15 °C a +60 °C
Temperatura de uso en seco	De -15 °C a +80 °C
Resistencia al cortante ASTM D 732, 14 días	29,6 MPa (302 kg/cm ²)
Resistencia a la compresión 24 °C* – ASTM D 695	
24 horas	40 MPa (411 kg/cm ²)
3 días	69 MPa (709 kg/cm ²)
7 días	73 MPa (745 kg/cm ²)
* Temperatura a la cual fue curado y probado.	
Propiedades a la flexión, 14 días – ASTM D 790	
Resistencia a la flexión	40 MPa (411 kg/cm ²)
Módulo elasticidad tangencial	5000 MPa (51000 kg/cm ²)
Propiedades a la tensión, 14 días – ASTM D 638	
Resistencia a la tensión	50 MPa (510 kg/cm ²)
Elongación a la rotura	2,9%
Módulo elasticidad	3015 MPa (30750 kg/cm ²)

Tiempos de secado			
Temperatura ambiente	4 °C	24 °C	32 °C
Tiempo de secado al tacto (horas)	14 - 16	2 - 4	1 - 1½

Fuerza de tensión de anclajes con AnchorMax® 590 (kg*f)¹

Ø varilla	Profundidad (cm)	Resistencia a la compresión del concreto		
		20,6 MPa (210 kg/cm ²)	27,4 MPa (280 kg/cm ²)	34,3 MPa (350 kg/cm ²)
Nº3. 10 mm (3/8")	9	2232	2910	3379
	13	3152	4649	5352
	18	6078	6396	6917
Nº4. 12,5 mm (1/2")	11	4649	5434	6146
	17	5829	7611	9185
	20	9752	10319	11272
Nº5. 16 mm (5/8")	13	7348	8097	8981
	19	9934	10206	12428
	25	13608	14061	14742
Nº6. 19 mm (3/4")	17	10206	10433	11113
	25	13494	13721	15195
	33	17690	18030	20775
Nº7. 22 mm (7/8")	17	12474	13381	14515
	25	18053	18824	20729
	34	19278	20230	21682
Nº8. 25 mm (1")	21	15694	18053	19504
	32	22589	25310	25832
	42	34019	34859	36265
Nº10. 31 mm (10/8")	30	32840	34836	36219
	41	34473	37195	38442

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

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.

RECOMENDACIONES

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. Para utilizarse como recubrimiento sobre superficies nuevas de concreto, espere 28 días y realice pruebas de transmisión de humedad a través de la superficie a ser recubierta. El recubrimiento epóxico actúa como barrera de vapor después de curado. Epóxico endurecido sobre herramientas metálicas, puede ser removido utilizando un soplete.

LIMITACIONES

No suelde metal que está en contacto con AnchorMax® 590, ya que las altas temperaturas dañan las características originales del epóxico. Humedad a presión durante el período de curado, puede producir desprendimientos. No debe utilizarse en fisuras con presión hidrostática negativa. No debe usarse para adherir superficies separadas más de 3 mm.

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.

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: 2021-07-12



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