MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

MasterEmaco® ADH 340

Anclaje epóxico

Descripción

MasterEmaco® ADH 340 es un adhesivo estructural epóxico multiuso, libre de solventes, que posee características de resistencia superior proporcionando excelente adhesión a la mayoría de materiales estructurales. Es resistente a la humedad, lo que lo hace adecuado para uso en ambientes húmedos o secos. Cumple con los requisitos de ASTM C881 "Especificación Estándar para Sistemas de Adherencia a base de Resina Epóxica para Concreto".

Campo de aplicación

- Anclaje de tornillos, dovelas, pernos y acero estructural en concreto.
- Relleno de grietas estáticas en concreto estructural.
- Como adhesivo estructural a lo largo de juntas frías.
- Ideal para adhesión y reparcheo en estructuras verticales y horizontales.
- Para fijar puertos previo a la inyección del grout.

Características y beneficios

- Excelente adherencia a la mayoría de materiales estructurales gracias a su capacidad superior de adherencia.
- Adecuado para ambientes húmedos.
- Consistencia de gel

Presentación

Empaque	Tamaño
Cartucho bicomponente	600 ml

Datos técnicos*

Relación de mezcla por volumen:	1:1 (Parte A : Parte B)
Color de la mezcla	Gris
Consistencia	Gel
Tiempo de gelificación (60 g de masa)	9 min a 24 °C.

- Resistencia a compresión, según la norma ASTM D695 "Método de Ensayo Normalizado de las Propiedades a Compresión de Plástico Rígido": A 7 días: 93 MPa
- Fuerza de adhesión al concreto, según la norma ASTM C882 "Método de Ensayo Normalizado para Adherencia de los Sistemas de Resina Epóxica Utilizados en Concreto con Corte Inclinado": A 2 días: 22 MPa, a 14 días: 23,4 MPa.
- Absorción de agua según la norma ASTM D570 "Método de Ensayo Normalizado para la Absorción de Agua de Plásticos": 0,16%.
- Resistencia a la tracción según la norma ASTM D638 "Método de Ensayo Normalizado para las Propiedades a Tracción del Plástico": A 7 días: 48,2 MPa.

Máximas cargas de arrancamiento en concreto (prueba realizada con varilla corrugada)

Diámetro de la varilla	Diámetro de la perforación	Profundidad de la perforación	Resistencia del concreto: 27 MPa	Resistencia del concreto: 38 MPa
3/8” (1 cm)	7/16” (1,1 cm)	3-3/8” (8,6 cm)	3.742 kg	4.173 kg
3/8” (1 cm)	7/16” (1,1 cm)	5-5/8” (14,3 cm)	5.153 kg	5.325 kg
1/2” (1,3 cm)	9/16” (1,4 cm)	4-1/2” (11,4 cm)	5.320 kg	5.860 kg
1/2” (1,3 cm)	9/16” (1,4 cm)	7-1/2” (19 cm)	7.716 kg	8.782 kg
5/8” (1,6 cm)	3/4” (1,9 cm)	5-5/8” (14,3 cm)	8.560 kg	10.405 kg
5/8” (1,6 cm)	3/4” (1,9 cm)	9-3/8” (23,8 cm)	11.911 kg	14.043 kg
3/4” (1,9 cm)	7/8” (2,2 cm)	6-3/4” (17,1 cm)	11.734 kg	13.317 kg
3/4” (1,9 cm)	7/8” (2,2 cm)	11-1/4” (28,6 cm)	15.576 kg	174.600 kg

Tiempo de curado

Temperatura mínima del sustrato (°C)	**Tiempo de trabajo (min)**	**Tiempo de curado mínimo (min)**
10	30	12
15,5	18	8
21	9	2,5
26,6	7	2
32	5	1,5
37,7	3	1

**Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.*

Consumo

Consumo estimado:

Diámetro de la varilla	Diámetro de la perforación	Profundidad de la perforación	Anclaje por catucho de 600 ml
3/8” (1 cm)	7/16” (1,1 cm)	3-3/8” (8,6 cm)	112
3/8” (1 cm)	7/16” (1,1 cm)	5-5/8” (14,3 cm)	71
1/2” (1,3 cm)	9/16” (1,4 cm)	4-1/2” (11,4 cm)	61
1/2” (1,3 cm)	9/16” (1,4 cm)	7-1/2” (19 cm)	36
5/8” (1,6 cm)	3/4” (1,9 cm)	5-5/8” (14,3 cm)	26
5/8” (1,6 cm)	3/4” (1,9 cm)	9-3/8” (23,8 cm)	15
3/4” (1,9 cm)	7/8” (2,2 cm)	6-3/4” (17,1 cm)	17
3/4” (1,9 cm)	7/8” (2,2 cm)	11-1/4” (28,6 cm)	10
1” (2,5 cm)	1-1/8” (2,8 cm)	9” (22,8 cm)	9

Procedimiento de aplicación

Preparación de la superficie

- La superficie donde se aplicará este producto deberá estar limpia y en buenas condiciones, libre de polvo, suciedad, grasa, lechada, compuestos de curado y otros materiales.
- En algunos casos requerirá la aplicación de chorros de arena, abrasión mecánica o chorro de agua para eliminar materiales extraños.
- Las perforaciones existentes deberá limpiarlas con un cepillo de cerdas de nylon.
- Elimine toda el agua y el polvo con aire comprimido limpio antes de la instalación.
- La temperatura de la superficie y ambiente debe ser mínimo de 5 °C.

Mezclado

- Preacondicione los componentes a una temperatura entre 18 °C y 29 °C.
- El cartucho bicomponente cuenta con un embolo que asegura el correcto mezclado de las partes.

Aplicación

- Si se utiliza como adhesivo estructural, aplique **MasterEmaco® ADH 340** e incorpórelo a la superficie. La aplicación no debe exeder un ancho de 1/8" (0,3 cm).
- Al utilizarlo como anclaje químico, el espacio alrededor del perno en la perforación no debe exeder 1/8" (0,3 cm).
- Para la aplicación con cartuchos, corte primero la punta mezcladora de la boquilla estática al tamaño de apertura deseado. Luego retire los tapones del cartucho "D", coloque la boquilla mezcladora estática con la tuerca y apriete. Apriete manualmente la boquilla con la parte superior del cartucho para evitar posibles fugas de epóxico.
- Coloque el cartucho en la pistola de aplicación manual o neumática. Para aquellos trabajos donde se requiera alta productividad se recomiendan las pistolas neumáticas.
- Deseche la primera parte de material que sale de la boquilla, ya que una mezcla no uniforme o con rayas de **MasterEmaco® ADH 340** puede no endurecer correctamente o no desarrollar su resistencia máxima.
- Coloque el **MasterEmaco® ADH 340** a presión constante en la perforación, llenando de abajo hacia arriba. Llene aproximadamente la mitad de la perforación, en inserte el anclaje, dovela o el tornillo girándolo lentamente durante la inserción. Después de la inserción, la perforación deberá estar completamente llena de epóxico.
- Siempre que se interrumpa la aplicación del epóxico durante 15 minutos o más, compruebe que el color del **MasterEmaco® ADH 340** sea uniforme y sin rayas.
- Para producir mortero de reparación para interiores, mezcle por volumen entre 1 a 1-1/2 partes de arena de sílice limpia, bien gradada, con una parte de epóxico mezclado.
- Coloque el mortero incorporándolo al sustrato de concreto, en un espesor máximo de 2,5 cm.

Limpieza

Limpie las herramientas y equipo antes de que el epóxico endurezca.

Recomendaciones

- Para la aplicación de **MasterEmaco® ADH 340** la temperatura ambiente deberá ser de 5 °C o superior.
- No diluya con solventes.

Almacenamiento

MasterEmaco® ADH 340 puede conservarse sin deterioro alguno, en su envase original, cerrado correctamente, en un lugar fresco, hasta por 24 meses, a partir de la fecha de fabricación.

Productos complementarios

Este producto es complementario al portafolio de soluciones para la construcción Master Builders Solutions. En caso de requerir dosificaciones por fuera de los rangos recomendados, consulte a un representante Master Builders Solutions.

Precauciones de seguridad

- Las partes que componen el este producto pueden ser potencialmente tóxicas. Utilice guantes, gafas protectoras y ropa adecuada para minimizar el contacto. Dar adecuada ventilación.
- Puede causar irritación en la piel al entrar en contacto con ella, especialmente cuando es reiterado o prolongado. En caso de contacto con la piel, lave inmediatamente la piel expuesta.
- Si el producto es ingerido, tome abundante agua o leche. No induzca el vómito. Consulte con su médico.
- En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos y busque ayuda médica si es necesario.
- Mantenga fuera del alcance de los niños.

Para mayor información referente a manipulación, seguridad, medio ambiente y transporte, consulte la Ficha de Seguridad (FDS) de este producto.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones.
Los datos e informaciones reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica. Las fichas técnicas pueden ser modificadas sin previo aviso hay que tomar en cuenta que una nueva versión anula a la anterior. Se pueden encontrar fichas técnicas del mismo producto en los diferentes sitios web de MASTER BUILDERS SOLUTIONS a nivel global por lo que recomendamos que visite nuestra página web www.master-builders-solutions.com/es-co para consultar la última versión de la ficha técnica requerida.
Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que los resultados que se obtengan con nuestras soluciones pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica, estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras, temperatura y otros factores. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.
Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición. MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.
MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S mantiene altos estándares de calidad en todos nuestros productos, por lo que otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas y que se obtengan como consecuencia de un uso incorrecto o de condiciones que no se encuentren bajo su control directo, no serán de nuestra responsabilidad. Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.
Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 01/03/2021

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

Master Builders Solutions Colombia S.A.S
Dirección :
Cra 23 No. 164-80
Telefóno:
57 1 518 84 44

Página web:

Colombia:
www.master-builders-solutions.com/es-co

Master Builders Solutions Ecuador S.A.
Dirección:
Av 12 de Octubre No. 26-48 y Abraham Lincoln

Ecuador:
www.master-builders-solutions.com/es-ec

Instagram: masterbuilderssolutions.latam