

MasterBrace[®] P 3500

Antes: MBRACE[®] PRIMER

Imprimante epóxico para el sistema compuesto de refuerzo MasterBrace[®].

Descripción del producto

MasterBrace[®] P 3500 es un compuesto epóxico de baja viscosidad, con 100% de sólidos, curado con poliamidas. Es el primer componente que se aplica en el sistema MasterBrace[®] y se utiliza para penetrar la estructura porosa de los sustratos cementicios y proporcionar una capa base de alta adherencia para el sistema MasterBrace[®].

Campo de aplicación

Se utiliza como Primer del sistema **MasterBrace[®]** y se aplica sobre las superficies de concreto, mampostería y acero para proporcionar una excelente adhesión del sistema **MasterBrace[®]** al sustrato.

Características y beneficios

Tecnología única de curado que permite una tolerancia en la humedad de la superficie y en la temperatura de aplicación de hasta 2 °C.

Presentación

MasterBrace[®] P 3500 está disponible en unidades de 3,8 L.

Datos técnicos*

Densidad (mezcla)	1,10 g/cm ³
Contenido VOC	107 g/L
EPA método 24	
Punto de inflamación	
Pensky-Martens, taza cerrada	
Parte A	95 °C
Parte B	> 93 °C
Viscosidad (mezcla)	
10 °C	1.200 cps
25 °C	400 cps
32 °C	200 cps
Color	
Parte A	Ámbar
Parte B	Transparente

Mezcla	Ámbar
Espesor, instalado (aprox)	0,075 mm
Propiedades de tensión ⁽¹⁾	
Límite de deformación	14,5 MPa
Esfuerzo de deformación	2,0%
Módulo elástico	717 MPa
Resistencia máxima (rotura)	17,2 MPa
Esfuerzo de rotura	40%
Índice de Poisson	0,48
Propiedades de compresión ⁽²⁾	
Límite de deformación	26,2 MPa
Esfuerzo de deformación	4,0%
Módulo elástico	670 MPa
Resistencia máxima (rotura)	28,3 MPa
Esfuerzo de rotura	10%
Propiedades de flexión ⁽³⁾	
Límite de deformación	24,1 MPa
Esfuerzo de deformación	4,0%
Módulo elástico	595 MPa
Resistencia máxima (rotura)	24,1 MPa
Esfuerzo de rotura	Gran deformación sin rotura
Propiedades funcionales	
Coefficiente de Expansión Térmica (CTE)	35 x 10 ⁻⁶ / °C
Conductividad Térmica	0,20 W/m * °K
Temperatura vítrea de transición, Tg	77 °C

1. Con base en pruebas realizadas en muestras curadas de conformidad con el método de la ASTM D638 "Método de Ensayo Normalizado para las Propiedades a Tracción del Plástico", a 20 °C y humedad relativa de 40%.
2. Con base en pruebas realizadas en muestras curadas de conformidad con

el método de la ASTM D695 “Método de Ensayo Normalizado de las Propiedades a Compresión de Plástico Rígido”, a 20 °C y humedad relativa de 40%.

3. Con base en pruebas realizadas en muestras curadas de conformidad con el método de la ASTM D790 “Método de Ensayo Normalizado para las Propiedades a Flexión de Plástico Reforzado y No Reforzado y Material Aislante Eléctrico”, a 20 °C y humedad relativa de 40%.

Los resultados de las pruebas son valores promedio bajo condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables.

**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

Los índices de rendimiento en las superficies de concreto y mampostería pueden variar en función de la densidad y porosidad de los sustratos.

Procedimiento de aplicación

Preparación de la superficie

Concreto y mampostería

Al momento de aplicar el imprimante, el sustrato debe estar perfectamente curado, seco y sin aceites, soluciones de curado, agentes desmoldantes y polvo.

Acero

Limpie a chorro con material abrasivo hasta obtener una superficie “blanca metálica” de conformidad con la Especificación de la Sociedad para Recubrimientos Protectores (SSPC) SP-5-89 o NACE No. 1, usando un abrasivo limpio, seco para obtener un perfil mínimo de 0,076 mm. La superficie debe estar seca y sin material extraño.

Mezclado

La relación de mezclado de las partes por volumen es de 3 a 1, es decir 3 partes de A por 1 parte de B, y por peso es de 100 a 30, es decir 100 partes de A por 30 partes de B. Mezcle la parte A con la parte B con una mezcladora mecánica hasta obtener una mezcla homogénea, lo cual se logra aproximadamente a los 3 minutos de mezclado.

Aplicación

Aplique el producto con una brocha o rodillo de pelo corto. No se recomienda aplicar el imprimante con pistola de aspersión.

Los tiempos aproximados para trabajar la mezcla para trabajar la mezcla para una muestra de 3,8 L son:

10 °C	75 min
25 °C	20 min
32 °C	10 min

Recomendaciones

Aplice **MasterBrace® P 3500** solamente cuando la temperatura ambiente se encuentre entre 10 °C y 50 °C. Los componentes subsecuentes del Sistema **MasterBrace®** deberán aplicarse dentro de las 48 horas siguientes de haber aplicado el imprimante al sustrato, para asegurar una adhesión adecuada.

La correcta aplicación del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de Master Builders Solutions tiene como fin único hacer recomendaciones técnicas y no supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

Almacenamiento

MasterBrace® P 3500 tiene una vida útil de 18 meses para sus dos componentes, cuando se almacenan en un área fresca y seca a una temperatura entre 10 °C y 32 °C. Debe almacenarse lejos de la luz solar directa, flamas o cualquier otro material riesgoso.

Productos complementarios

Este producto es complementario al portafolio de soluciones para la construcción Master Builders Solutions.

Precauciones de seguridad

Riesgos

La inhalación de los vapores puede causar daño, irritación en la piel u otras respuestas alérgicas.

Precauciones

Mantenga el producto fuera del alcance de los niños y lejos del calor, llamas y fuentes de ignición. Úselo solamente con ventilación adecuada.

Mantenga los envases cerrados. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lave sus manos perfectamente después de manejar el producto. Evite inhalar sus vapores. No lo ingiera. Use guantes protectores, lentes de protección y en el caso de que se exceda el Valor Umbral Límite (TLV) o que se utilice en áreas muy poco ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA. Siga todas las precauciones de seguridad para evitar incendio o explosión. Deberá seguir todas las advertencias indicadas en la etiqueta hasta que los envases estén comercialmente limpios y reacondicionados.

Primeros auxilios

En el caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente (cada segundo cuenta) con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Busque inmediatamente atención médica. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. En el caso de que la inhalación ocasione malestar físico, salga a tomar aire. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, busque inmediatamente atención médica.

Estos productos son para uso profesional e industrial únicamente y deberán ser colocados por personal calificado y debidamente entrenado, siguiendo las indicaciones de instalación.

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: 28/09/2020

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

Teléfono:

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](https://www.instagram.com/masterbuilderssolutions.latam)