

Descripción

Mortero polimérico predosificado profesional estructural reforzado con fibra, de secado rápido, basado en cemento hidráulico y aditivos de última generación para garantizar una buena trabajabilidad, elevada adherencia y resistencia en reparaciones estructurales y generales, en interiores y exteriores, tanto en superficies horizontales como verticales.

Usos

- Reparaciones de concreto estructurales y generales, tanto horizontales como verticales y sobrecabeza.
- Reparación de áreas de hormigón expuestas a altas cargas, tales como: pisos industriales, parqueos y estructuras de parqueo, pistas de aeropuerto, autopistas, puentes, muelles de carga y aceras.
- Reparación de áreas expuestas a la corrosión y el deterioro, como cuartos fríos e instalaciones de tratamiento de agua.
- Construcción de pavimentos o piezas de concreto de alta dureza y resistencia.
- Construcción de bases de máquinas o estructuras pesadas.

Ventajas

- Elevada adherencia sin imprimación.
- Vuelta al servicio en 30 a 60 minutos.
- Desarrollo rápido de resistencia temprana.
- Uso en interiores y exteriores.
- Duradero en áreas húmedas o secas.
- Amplio rango de temperatura de trabajo (-6 a 38°C).
- Amplio rango de espesor de trabajo: 13 a 51mm, extendible con grava para reparaciones más profundas.
- Contiene inhibidor de corrosión.
- No contiene cloruros ni fosfatos de magnesio.
- Uso en horizontal, vertical y sobrecabeza. No descuelga.
- Reforzado con fibra y aditivos de retracción compensada.
- Predosificado, fácil preparación.
- Ambientalmente amigable.

Consideraciones Antes de Aplicar

La superficie debe estar limpia y seca, libre de polvo y partículas sueltas, grasas, aceites, combustibles y cualquier cosa que pueda comprometer la adherencia.

El concreto débil deberá tratarse por medios mecánicos hasta lograr llegar a una superficie dura.

Si hay acero de refuerzo expuesto, deberá eliminarse el óxido y tratarse con anticorrosivo antes de reparar.

La temperatura del material deberá estar entre 4 y 32°C.

La superficie debe estar rugosa para asegurar una buena base de anclaje mecánico. El espesor mínimo para aplicaciones estructurales es de 13mm. El perímetro de los huecos deben cortarse a 90° para garantizar dicho espesor en los bordes.

Proteger de la lluvia las primeras 24 horas.

Aplicación del Producto

Mantenga la temperatura del material entre 4 y 32°C. Si deja que el material se caliente, por ejemplo, dejándolo al sol, se reducirá drásticamente el tiempo de colocación.

Distribuya el área y planifique el trabajo para que todo el personal, herramientas y materiales estén a mano antes de comenzar. Mezcle lo más próximo posible al área de reparación.

El área a reparar debe ser saturada con agua, sin empozarla, y luego debe aplicarse una lechada de adherencia de Reparcem FS usando un cepillo o brocha. Debe prepararla usando 5 partes de Reparcem FS y 1 parte de agua. No deje que la lechada adherente se seque; aplique el Reparcem FS inmediatamente.

Añada una bolsa de Reparcem FS al agua y mezcle con taladro mezclador y aspa para mortero durante la mínima cantidad de tiempo que requiera para que la mezcla quede homogénea y sin grumos; usualmente 1 a 2 minutos. Evite mezclar en equipos o con paletas que incluyan aire. No mezcle a mano, use taladro. Para reparaciones estructurales, deberá usar 3 litros de agua, sin exceder los 3.5 litros por funda. Para reparaciones generales, use un máximo de 4.2 litros de agua. Tome en cuenta que para lograr mayores resistencias, debe usar la menor cantidad de agua. Para extender el tiempo de trabajabilidad, use agua fría en lugar de agua a temperatura ambiente. No mezcle más de lo que pueda aplicar en 15 minutos.

Aplique inmediatamente la mezcla sobre el sustrato preparado y acomode de un lado hacia el otro en los siguientes 15 minutos con llana lisa. En reparaciones estructurales, el espesor mínimo debe ser igual o mayor a 13mm. En reparaciones generales, el espesor puede ser menor. No espere que el mortero exude agua; realice el acabado final inmediatamente.

Presione y compacte adecuadamente el mortero contra el soporte, evitando que pueda quedar aire ocluido. Finalmente, repase las uniones de los bordes con la llana para asegurarse de sellarlos y emparejarlos adecuadamente.

Planta de Manufactura y Oficinas Comerciales

Calle Federico García Godoy #51B, Nave Recubria, Sector Barsequillo,
Municipio Bajos de Haina, Provincia San Cristóbal, República Dominicana ZP 91000.
Telf. Ofic.: 849.294.9009

En acabados lisos horizontales o verticales, no haga capas, sino trabaje la profundidad total y progrese el trabajo en secciones consecutivas en intervalos de tiempo no mayores a 15 minutos entre la unión del material colocado y el material a colocar para evitar la aparición de juntas frías. Si aparecen juntas frías, deberá colocar un puente de adherencia epóxico estructural, como el Epoxybond Ultra. Para reparaciones profundas, puede extender la cantidad de material empleando un 50% en peso de grava limpia y seca de 3/8".

CURADO: Rocíe una niebla de agua sobre la superficie del producto tan pronto como pueda hacerlo sin deteriorar la superficie, y continúe haciéndolo durante 1 hora. Si el clima es muy frío, o se emplearon retardantes de fraguado, deberá hacerse durante más tiempo, hasta que el mortero haya alcanzado su resistencia inicial. También puede aplicar un curador base agua acrílico como el SEALCRETE. Se podrán aplicar pinturas base agua al cabo de 4 horas, y pinturas base solvente luego de 16 horas.

CLIMA FRÍO: Si la temperatura ambiente está por debajo de los 21°C, se ralentizará el tiempo de fraguado y por tanto el desarrollo de las resistencias iniciales. Mientras más baja sea la temperatura, el efecto de ralentización será mayor. Las secciones menos gruesas son las que se verán más afectadas. Se puede compensar usando agua de amasado caliente y siguiendo los procedimientos de ACI 306 para Aplicación de Hormigón en Clima Frío.

CLIMA CALIENTE: La temperatura por encima de los 21°C acelera el fraguado e incrementa la resistencia temprana. Mientras más alta sea la temperatura, mayor será el efecto. Sin embargo, las temperaturas más altas también disminuyen el tiempo de trabajabilidad, lo cual podría conducir a defectos de acabado. Para compensar la temperatura ambiental muy calurosa, se recomienda usar agua de amasado fría, siguiendo los procedimientos de ACI 305 para Aplicación de Hormigón en Clima Caliente.

Datos Técnicos

VARIABLE @ 21°C	VALOR REFERENCIAL	VALOR TÍPICO
Relación Material: Agua	≤ 1 : 0.5	1 : 0.12
Fluidez		
Inicial	≥ 260 mm	300 mm
15 min	≥ 240 mm	260 mm
Tiempo de trabajo	15 min	15 min
Vida de flujo	18 min	18 min
Resistencia a la compresión (ASTM C109)		
1 hr	≥ 2500 psi	3670 psi
3 hr	≥ 4000 psi	6630 psi
24 hr	≥ 5000 psi	8180 psi
7 días	≥ 5500 psi	10390 psi
28 días	≥ 6500 psi	10815 psi
Resistencia a la flexión (ASTM C348)		
7 días	≥ 300 psi	450 psi
28 días	≥ 500 psi	550 psi
Resistencia a la tracción (ASTM C882)		
24 hr	≥ 500 psi	1500 psi
28 días	≥ 1000 psi	2000 psi
Cambio de longitud a 28 días (ASTM C157)		
Curado al aire		-0.04
Curado al agua		0.02
Rendimiento		
Estándar		10 Litros aprox
Empleando 50% grava 3/8"		20 Litros aprox

Almacenamiento

- Evite la incidencia directa de los rayos solares.
- Almacene en la sombra entre 5 y 30°C.
- Vida almacén: 12 meses en su funda cerrada.
- Estiba máxima: 10 fundas superpuestas.

Precauciones

- No respire el polvo, use mascarilla para material particulado.
- No instale en superficies congeladas.
- No apto para uso continuo a más de 140°C.
- Use guantes de nitrilo y lentes de seguridad.
- Manténgase alejado de los niños.
- Consulte la Hoja de Seguridad del producto.
- Evite usarlo en áreas extremadamente frías o calientes.
- Evite usarlo si no hay buena ventilación / extracción.

Componentes

Cemento hidráulico, arena sílice, cal y aditivos.

Planta de Manufactura y Oficinas Comerciales

Calle Federico García Godoy #51B, Nave Recubria, Sector Barsequillo,
Municipio Bajos de Haina, Provincia San Cristóbal, República Dominicana ZP 91000.
Telf. Ofic.: 849.294.9009

Nota importante: OSHA y la ADA (American Disabilities Act) establecen que el coeficiente de fricción es de 0.6 en superficies horizontales y 0.8 en superficies inclinadas tales como rampas. RECUBRÍA recomienda el uso de agregado anti-resbalante (como arena sílice o cuarzo) o cinta antirresbalante en todos los pisos, rampas, escaleras y/o desniveles que puedan estar expuestos a humedad, aceites o grasas. Es responsabilidad del Contratista Aplicador y el Cliente final asegurarse de cumplir con los estándares de seguridad actuales. RECUBRÍA o su distribuidor local autorizado no se harán responsables de accidentes o lesiones producidos por una caída o resbalamiento.

-PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL / INDUSTRIAL-

Los datos técnicos e instrucciones de este documento están sujetos a cambios y actualizaciones sin previo aviso. Para la versión más actualizada de este documento, visite nuestra página web www.recubria.com o solicítelo a nuestro representante local.

GARANTIA: Recubria garantiza sus productos contra defectos de materiales y fabricación. La obligación única de Recubria y los derechos del Comprador con respecto a los productos en esta garantía está limitada, a opción de Recubria, al reemplazo de los productos defectuosos o el reembolso al Comprador del monto del precio facturado por los mismos, lo cual no incluye fletes ni gastos de envío, los cuales corren por cuenta del Comprador. Cualquier reclamo bajo esta garantía deberá ser hecho por escrito por parte del Comprador y enviado a Recubria en un lapso no mayor a 10 días posteriores a la emisión de la factura. Además de esto, el reclamo no podrá realizarse si el material fue usado, comprado en oferta, a precio rebajado o el día inmediatamente posterior a la fecha de vencimiento del producto. Los productos deben ser devueltos en su envase original con sus etiquetas y cajas. Recubria no cubre garantía alguna de aplicación de productos, ni de productos de uso Profesional/Industrial que no sean aplicados por personal de Recubria o empresas de aplicación certificadas por Recubria. Recubria no cubre defectos de fabricación de productos que fueron aplicados. En caso que el Comprador no notifique a Recubria de su inconformidad tal y como se mencionó en esta garantía, sus derechos de realizar reclamo alguno bajo esta garantía serán anulados.

Recubria no ofrece ninguna otra garantía concerniente a este producto. Ninguna otra garantía, ya sea explícita o implícita, estatutaria, o garantía de comerciabilidad y adaptabilidad para un propósito particular aplicará. Recubria no se hará responsable bajo ningún evento de daños consecuenciales o incidentales, ni de accidentes laborales por resbalamiento o por el uso de los productos sin los debidos equipos de protección personal que se recomiendan en las Hojas Técnicas y de Seguridad.

Cualquier recomendación o sugerencia realizada por Recubria relacionada al uso de productos, ya sea en su literatura técnica, o como respuesta a una pregunta específica, o semejante, está basada en nuestro mejor conocimiento del producto, la cual es mostrada lo más correctamente posible y de buena fé. Sin embargo, la intención es que los productos e información proporcionada sean utilizados por Compradores experimentados en aplicaciones industriales o profesionales, y por tanto el Comprador es responsable de la elección del producto adecuado para la aplicación que realizará, así como el correcto uso de los mismos, por lo tanto la compra y uso de los productos son a completo riesgo y discreción del Comprador. Variaciones en las condiciones ambientales, cambios en las instrucciones de uso, o la extrapolación de datos técnicos pueden ocasionar resultados no satisfactorios.

Si una muestra fue proporcionada, Recubria no garantiza que el color del material suministrado perteneciente a otro lote distinto al de la muestra sea exactamente igual. Recubria recomienda que la elección de colores de cualquiera de sus productos se realice en base a una muestra física.

Planta de Manufactura y Oficinas Comerciales

Calle Federico García Godoy #51B, Nave Recubria, Sector Barsequillo,
Municipio Bajos de Haina, Provincia San Cristóbal, República Dominicana ZP 91000.
Telf. Ofic.: 849.294.9009