



Planicrete[®] UA

Aditivo universal de látex



SOLO PARA USO PROFESIONAL

DESCRIPCIÓN

Planicrete UA es un aditivo líquido de látex para mezclas, de última generación, de un solo componente y a base de agua, que se usa para mejorar el desempeño de diferentes productos de mortero MAPEI, incluyendo mezclas de mortero. Usar *Planicrete UA* como parte de las mezclas de diseño designadas, aumentará el desempeño del producto en las áreas de fuerza de unión, flexión y tensión, además de la mayor durabilidad y moldeabilidad mejorada.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Aumenta la fuerza de adherencia
- Mejora la resistencia a la flexión
- Mejora la moldeabilidad al eliminar la evaporación prematura del agua de mezcla; asegura mejor curado y una reparación más fuerte y duradera
- Úselo como aditivo de mezcla para reparaciones de concreto horizontal, vertical exterior e interior y para capas finales de concreto. Cuando se mezcla con materiales cementosos, *Planicrete UA* es apto para reparar concreto pre-fundido, moldeado en el sitio, postensado y pretensado que esté debidamente preparad.

DÓNDE USARLO

- Úselo en mezclas de mortero para aplicaciones interiores o exteriores.
- Úselo para mejorar aplicaciones de *Concrete Renew™* y *Concrete Renew Fine*.
- Úselo para mejorar el rendimiento de morteros en aplicaciones de terminado delgado, tales como reparación de aceras, patios y cubiertas de estacionamiento. Las aplicaciones deberían sellarse después para dar durabilidad adicional y mantener la limpieza.

- Úselo para mejorar el desempeño de la reparación, la unión y las propiedades de flexibilidad de *Mapecem® Quickpatch*.
- Úselo con productos para mejorar las reparaciones cosméticas en rampas, bigas y columnas.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Las superficies deben estar preparadas de acuerdo con la Ficha técnica (TDS) correspondiente para el producto con el que se está usando *Planicrete UA*.

MEZCLA

Antes de usar el producto, tome las precauciones de seguridad adecuadas. Para más información, consulte la Ficha de seguridad.

1. Mezcle siempre primero el *Planicrete UA* para una adecuada dispersión de cualquier material que pueda haber fraguado durante un almacenaje extenso. Cuando el concentrado esté homogéneo, proceda a dividirlo en porciones para la dilución.
2. Diluya siempre el *Planicrete UA* según lo indicado en la Tabla de Proporción de Mezcla para crear aditivos con las porciones correctas. Use los aditivos diluidos en las cantidades indicadas en la Tabla de Proporción de Mezcla para los productos listados. La tabla indica la cantidad máxima de mezcla recomendada; si se requiere una mezcla más rígida, reduzca la cantidad de mezcla en un 10%.
3. Siga las limitaciones del producto específico y los lineamientos de mezcla y aplicación de acuerdo con lo publicado en la respectiva Ficha técnica del producto.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

- Cuando añada *Planicrete UA* a *Concrete Renew*, *Concrete Renew Fine*, *Mapecem Quickpatch*, *4 to 1™ Mud Bed Mix* o a una mezcla de mortero alternativa, siga las instrucciones del producto según lo indicado en la respectiva Ficha técnica.

LIMPIEZA

- Limpie el equipo de mezcla con agua antes que el mortero endurezca. El material endurecido se debe remover con medios mecánicos.

LIMITACIONES

- La temperatura del sustrato de concreto, así como la temperatura ambiente deben estar entre 7°C y 35°C (45°F y 95°F) antes de la aplicación.
- Cuando añada *Planicrete UA* a *Concrete Renew*, *Concrete Renew Fine*, *Mapecem Quickpatch*, *4 to 1 Mud Bed Mix* o a una mezcla de mortero alternativa, siga las instrucciones del producto según lo indicado en la respectiva Ficha técnica.
- No lo aplique sobre ningún sustrato que contenga asbestos.

Tabla de proporción de mezcla

| | Tamaño de la bolsa | Proporción de dilución (Agua: <i>Planicrete UA</i>) | Cantidad de fluido de mezcla diluido |
|--------------------------------|---------------------|---|---|
| <i>Concrete Renew</i> | 11,3 kg (25 libras) | 3:1 | Hasta 3,69 L (3,9 cuartos de galón de EE.UU.) |
| <i>Concrete Renew Fine</i> | 11,3 kg (25 libras) | 3:1 | Hasta 3,60 L (3,8 cuartos de galón de EE.UU.) |
| <i>Mapecem Quickpatch</i> | 11,3 kg (25 libras) | 2:1 o 3:1 | Hasta 2,51 L (2,65 cuartos de galón de EE.UU.) |
| <i>Mapecem Quickpatch</i> | 4,54 kg (10 libras) | 2:1 o 3:1 | Hasta 1,00 L (1,06 cuartos de galón de EE.UU.) |
| <i>4 to 1 Mud Bed Mix</i> | 24,9 kg (55 libras) | 2:1 o 3:1 | Hasta 3,00 L (3,17 cuartos de galón de EE.UU.) |
| Mezcla típica de arena/cemento | | 2:1 o 3:1 | Siga todas las instrucciones del fabricante |

Propiedades de rendimiento del producto

***Concrete Renew* o *Concrete Renew Fine* (11,3 kg [25 libras]) mezclado en proporción 3:1 con 3,50 L (3,7 cuartos de galón de EE.UU.) de mezcla fluida *Planicrete UA* diluida**

| Pruebas de laboratorio | Resultados |
|---|----------------------------------|
| Resistencia de compresión – Norma ASTM C109 | |
| 24 horas | > 12 MPa (1 740 psi) |
| 7 días | > 18 MPa (2 610 psi) |
| 28 días | > 25 MPa (3 625 psi) |
| Resistencia a la flexión – Norma ASTM C348 | |
| 24 horas | > 3,6 MPa (522 psi) |
| 7 días | > 6,8 MPa (986 psi) |
| 28 días | > 8,25 MPa (1 196 psi) |
| Fuerza tensora de adhesión – Norma ASTM C1583 | |
| 7 días | > 3 MPa (435 psi) sobre concreto |
| Abrasión Taber* – Norma ASTM D4060 | < 0,55 g de pérdida |

* H-22 200 ciclos, 500 g

Propiedades de rendimiento del producto

Mapecem Quickpatch (11,3 kg [25 libras]) mezclado en proporción 2:1 con 2,60 L (2,75 cuartos de galón de EE.UU.) de mezcla fluida Planicrete UA diluida

| Pruebas de laboratorio | Resultados |
|---|-------------------------------------|
| Resistencia de compresión – Norma ASTM C349 | |
| 24 horas | > 17,8 MPa (2 585 psi) |
| 7 días | > 23,6 MPa (3 425 psi) |
| 28 días | > 27,9 MPa (4 050 psi) |
| Resistencia a la flexión – Norma ASTM C348 | |
| 24 horas | > 6,38 MPa (925 psi) |
| 7 días | > 8,62 MPa (1 250 psi) |
| 28 días | > 11,7 MPa (1 700 psi) |
| Fuerza tensora de adhesión – Norma ASTM C1583 | |
| 7 días | > 2,76 MPa (400 psi) sobre concreto |
| Abrasión Taber* – Norma ASTM D4060 | |
| | 0,33 después de 28 días |

* H-22 200 ciclos, 500 g

Propiedades de rendimiento del producto

4 to 1 Mud Bed Mix (22,7 kg [50 libras]) mezclado en proporción 3:1 con 3,00 L (3,17 cuartos de galón de EE.UU.) de mezcla fluida Planicrete UA diluida

| Pruebas de laboratorio | Resultados |
|---|------------------------|
| Resistencia de compresión – Norma ASTM C349 | |
| 24 horas | > 10,3 MPa (1 490 psi) |
| 7 días | > 26 MPa (3 770 psi) |
| 28 días | > 28,8 MPa (4 175 psi) |
| Resistencia a la flexión – Norma ASTM C348 | |
| 24 horas | > 3,19 MPa (463 psi) |
| 7 días | > 6,69 MPa (970 psi) |
| 28 días | > 7,69 MPa (1 115 psi) |

Características de conservación y del producto antes de mezclarlo

| | |
|--|--|
| Estado físico | Líquido |
| Color | Blanco |
| Emisiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California) | 3 g por L |
| Sólidos | > 45% |
| Conservación | 1 año almacenado en su envase original sin abrir |
| Condiciones de almacenamiento | Almacénelo a temperaturas entre 10°C y 29°C (50°F y 85°F). Evite el congelamiento. |

Clasificación de la división CSI

| | |
|---------------------------|----------|
| Mantenimiento de concreto | 03 01 00 |
|---------------------------|----------|

Presentación

| Tamaño |
|------------------------------|
| 3,79 L (1 galón de EE.UU.) |
| 18,9 L (5 galones de EE.UU.) |

Cobertura aproximada

La cobertura depende de la dilución adecuada y la cantidad de mezcla requerida para el producto que se está modificando.

Planicrete[®] UA



Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la manipulación del producto.

Para información sobre el compromiso de MAPEI con la sostenibilidad y la transparencia, así como la forma en que MAPEI cumple con los requisitos de salud y bienestar de los programas de certificación de producto, contacte al Equipo de Sostenibilidad de MAPEI llamando al 1-800-992-6273.

AVISO LEGAL

El contenido de esta Ficha técnica puede copiarse en otro documento de un proyecto relacionado, pero el documento resultante no debe complementar o reemplazar los requerimientos de la Ficha técnica vigente en el momento de la instalación del producto de MAPEI. Para la información más actualizada sobre las Fichas técnicas y la garantía, visite nuestro sitio web

www.mapei.com. **CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA REDACCIÓN O LOS REQUERIMIENTOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA Ficha TÉCNICA INVALIDARÁN TODAS LAS GARANTÍAS CONCERNIENTES DE MAPEI.**

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso

deseado y éste asume todos los riesgos y las responsabilidades que se vinculen con dicho uso. **NO SE CONSIDERARÁ NINGÚN RECLAMO A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO EN UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS A CONTAR DE LA FECHA EN QUE SE DESCUBRIÓ O QUE DE MANERA RAZONABLE SE DEBIÓ HABER DESCUBIERTO.**

Tenemos el orgullo de apoyar a las siguientes organizaciones de la industria:



TTMAC ACTTM

ICRI



aci
American Concrete Institute



ASC
THE ADHESIVE AND SEALANT COUNCIL
SECURING THE FUTURE



Oficina Central de MAPEI para Norteamérica

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) /
(954) 246-8888

Servicio técnico

1-888-365-0614 (EE.UU. y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)

Servicio al cliente

1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Servicios en México

0-1-800-MX-MAPEI (0-1-800-696-2734)

Fecha de edición: 21 de enero de 2020
MK 3000148 (19-2539)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKEDSM más actuales del producto, visite www.mapei.com.

Derechos Reservados. © 2020 MAPEI Corporation.