



Planicrete[®] UA

Adhesivo látex universal



SOLO PARA USO PROFESIONAL

DESCRIPCIÓN

Planicrete UA es un aditivo de látex líquido concentrado, de un solo componente, a base de agua y de última generación que se usa para mejorar el rendimiento de diversos productos MAPEI, incluso de mezclas de mortero. El uso de Planicrete UA como parte de las mezclas de diseño específicas incrementará el rendimiento del producto en las áreas de adherencia, resistencia a la flexión y a la tensión, además de aumentar la duración y mejorar la facilidad de trabajo.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Aumenta la resistencia de la adherencia
- Mejora la resistencia a la flexión
- Mejora la facilidad de trabajo mediante la eliminación de la evaporación prematura del agua de mezcla; asegura un mejor curado y una reparación más fuerte y duradera
- Úselo como aditivo para reparar concreto en superficies horizontales y verticales en aplicaciones en interiores y exteriores y capas finales de concreto. Al mezclarse con materiales cementicios, Planicrete UA es adecuado para reparaciones de concreto prefabricado, moldeado en sitio, postensado y pretensado.

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

Aporte de puntos LEED	Puntos LEED
Crédito MR 5, Materiales regionales* Hasta 2 puntos
Crédito IEQ 4.2, Materiales de baja emisión - Pinturas y revestimientos 1 punto

* El uso de este producto puede ayudar a la certificación de proyectos conforme al estándar LEED (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) en las categorías mencionadas arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.

DÓNDE USARLO

- Úselo en mezclas de mortero para aplicaciones en interiores o exteriores.
- Aplíquelo para mejorar las aplicaciones de Concrete Renew[™] y Concrete Renew Fine.
- Utilícelo para crear acabados decorativos en superficie en una gran gama de colores al combinarse con Keracolor[™] U o Ultracolor[®] Plus en una aplicación de micro capas finales.
- Úselo para mejorar el rendimiento de morteros en aplicaciones de acabado delgado, tales como micro capas finales, el re-acabado de pasillos, patios y plataformas de estacionamiento. Las aplicaciones deben sellarse luego para proporcionar una durabilidad adicional y mantener la limpieza.
- Utilícelo para mejorar el rendimiento de parchado, la adherencia y las propiedades de flexión de Mapecem[®] Quickpatch.
- Aplíquelo a productos para mejorar la cosmética de las reparaciones en rampas, vigas y columnas.

LIMITACIONES

- La temperatura del sustrato de concreto y del ambiente en el área debe estar entre los 7°C y 35°C (45°F y 95°F) antes de la aplicación.
- Al agregar Planicrete UA a Concrete Renew, Concrete Renew Fine, Mapecem Quickpatch, a la mezcla de mortero 4 to 1[™] de MAPEI y mezclas

de mortero alternativas, siga las instrucciones para el producto tal como se indican en las Fichas técnicas de cada producto (TDS, por su sigla en inglés).

- Al agregarlo a *Keracolor U* o *Ultracolor Plus*, siga las instrucciones detalladas a continuación. No lo utilice con *Keracolor S*.
- Utilícese únicamente con los productos y mezclas de mortero de MAPEI especificados.
- No aplique sobre ningún sustrato que contenga asbesto.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

1. Las superficies deben ser sólidas, estables, secas y limpias. Retire cualquier material que pueda romper la adherencia, curados auto disipantes, aceite, aguacal y polvo. En algunos casos, puede ser necesaria realizar la preparación mecánica de la superficie (más allá del lavado a alta presión). Si la superficie se expuso a un ácido reactivo, se la debe neutralizar completamente. En todos estos casos, limpie con firmeza y realice una prueba en un área del tamaño adecuado antes de llevar a cabo la aplicación.
2. La temperatura del sustrato de concreto y del ambiente en el área debe estar entre los 7°C y 35°C (45°F y 95°F) antes de la aplicación. Las temperaturas deben mantenerse dentro de este rango por lo menos durante 24 horas después de la instalación de los productos modificados con *Planicrete UA* (espere un poco más si fuese requerido en las TDS de los productos asociados).
3. Al usar con *Concrete Renew*, *Concrete Renew Fine*, *Keracolor U* o *Ultracolor Plus* sobre superficies de concreto tales como micro capas finales, asegúrese de que la superficie esté adecuadamente limpia y perfilada, y luego prepare la superficie hasta obtener una

condición de sustrato saturado y seco superficialmente (SSD). No aplique el material sobre una superficie húmeda o sobre agua estancada; al contrario, retire el exceso de agua o espere hasta que la superficie haya alcanzado la condición SSD correcta antes de aplicar el material. Alternativamente, imprima la superficie preparada en forma adecuada con *Primer L™* en una proporción de 3:1 (agua:imprimador).

4. En el caso de sustratos alternativos o condiciones no mencionadas en el presente documento, consulte con el departamento de Servicio técnico de MAPEI.

MEZCLA

Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Consulte la Ficha de seguridad de materiales (MSDS) para obtener más información.

1. Siempre mezcle previamente el concentrado de *Planicrete UA* para asegurarse que cualquier material que se haya asentado durante el almacenamiento se disperse. Una vez que el concentrado sea homogéneo, proceda a dividirlo para su disolución.
2. Siempre diluya *Planicrete UA* tal como se establece en la tabla a continuación para crear los aditivos proporcionados adecuadamente. Use aditivos diluidos en las cantidades determinadas en la tabla a continuación para los productos mencionados. Las tablas detallan la cantidad máxima de aditivo recomendado; si se necesita una mezcladora rígida, reduzca la cantidad de aditivo hasta el 10%.
3. Siga las limitaciones específicas del producto, las pautas de mezcla y aplicación tal como se publican en su Ficha Técnica correspondiente.

Tabla de proporción de mezcla

	Tamaño del saco	Proporción de disolución (agua:Planicrete UA)	Cantidad de fluido de mezcla diluido
<i>Concrete Renew</i>	11,3 kg (25 lb.)	3:1	Hasta 3,69 L (3.9 cuartos de galón de EE.UU.)
<i>Concrete Renew Fine</i>	11,3 kg (25 lb.)	3:1	Hasta 3,60 L (3.8 cuartos de galón de EE.UU.)
<i>Keracolor U</i>	11,3 kg (25 lb.)	3:1	Hasta 4,73 L (5 cuartos de galón de EE.UU.)
<i>Keracolor U</i>	4,54 kg (10 lb.)	3:1	Hasta 1,89 L (2 cuartos de galón de EE.UU.)
<i>Ultracolor Plus</i>	11,3 kg (25 lb.)	3:1	Hasta 3,12 L (3.3 cuartos de galón de EE.UU.)
<i>Ultracolor Plus</i>	4,54 kg (10 lb.)	3:1	Hasta 1,23 L (1.3 cuartos de galón de EE.UU.)
<i>Mapecem Quickpatch</i>	11,3 kg (25 lb.)	2:1 ó 3:1	Hasta 2,51 L (2.65 cuartos de galón de EE.UU.)
<i>Mapecem Quickpatch</i>	4,54 kg (10 lb.)	2:1 ó 3:1	Hasta 1,00 L (1.06 cuartos de galón de EE.UU.)
<i>4 to 1</i>	24,9 kg (55 lb.)	2:1 ó 3:1	Hasta 3,00 L (3.17 cuartos de galón de EE.UU.)
Mezcla típica de arena/cemento		2:1 ó 3:1	Siga las instrucciones del fabricante

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Al agregar *Planicrete UA* a *Concrete Renew*, *Concrete Renew Fine*, *Mapecem Quickpatch*, a la mezcla de mortero 4 to 1 de MAPEI y mezclas de mortero alternativas, siga las instrucciones del producto tal como se indican en las Fichas Técnicas correspondientes a cada uno.

1. Como producto de re-acabado úselo con *Concrete Renew* y *Concrete Renew Fine*. Siga las instrucciones de aplicación de las TDS relacionadas. Selle con *Mapefinish™ Wet Look* o un sellador alternativo a base de agua dentro de las 12 horas luego de que haya secado el material. Si usa un sellador a base de solvente, espere 7 días antes de aplicarlo y realice una prueba para confirmar que los resultados sean los deseados.
2. Como micro capa final decorativa en interiores/exteriores úselo con *Keracolor U* o *Ultracolor Plus*:
 - 2.1 Los sustratos pueden utilizar una condición SSD para la "imprimación" o se puede aplicar *Primer L* (3:1) para imprimir el sustrato.
 - 2.2 Aplique *Keracolor U* o *Ultracolor Plus* en varias capas de hasta 3 mm (1/8") de espesor por capa. Espere que las capas sequen entre aplicaciones. Espere por lo menos 12 horas antes de colocar arena al producto terminado.
 - 2.3 Use *Keracolor U* como una micro capa final sin arena excepcionalmente suave.
 - 2.4 Use *Ultracolor Plus* como micro capa final con arena para su aplicación sobre un sustrato perfilado o irregular.
 - 2.5 Use en varias capas y colores si se desea un aspecto artístico.
 - 2.6 *Ultracolor Plus* secará rápidamente. Trabaje en áreas pequeñas para asegurar un tiempo de trabajo adecuado.
- 2.7 Las mezclas de micro capas finales pueden aplicarse en aerosol para crear un aspecto decorativo alternativo. Además de los 36 colores estándar de estos productos, se puede agregar pigmento a las versiones de color gris o blanco para crear una paleta de colores infinita.
- 2.8 Selle con *Mapefinish Wet Look* o un sellador alternativo a base de agua dentro de las 12 horas luego de que haya secado el material. Si se usa un sellador a base de solvente, permita que la aplicación de la micro capa final seque durante 7 días antes de la aplicación del sellador.
3. Como mejorador de parchado con *Mapecem Quickpatch*:

Use con *Mapecem Quickpatch* para mejorar la resistencia de la adherencia, la flexibilidad del producto y la durabilidad. Este uso es específicamente beneficioso cuando se realicen aplicaciones sobre concreto dañado o áspero antes de la colocación de una micro capa final (*Keracolor U* o *Ultracolor Plus*) o un reparador de superficies (*Concrete Renew* o *Concrete Renew Fine*).
4. Como mejorador de rendimiento para la mezcla de mortero MAPEI 4 to 1.
5. Como mejorador de rendimiento para mezclas de arena y cemento.

Planicrete UA puede aumentar las resistencias a la compresión en un 20% a 35% y las resistencias a la flexión entre un 40% y un 100%.

LIMPIEZA

Limpie el equipo de mezclado con agua antes de que el mortero endurezca. El material endurecido debe quitarse mecánicamente.

Propiedades de rendimiento del producto

***Concrete Renew* o *Concrete Renew Fine* (11,3 kg [25 lb.]) mezclado en una proporción de 3:1 con 3,50 L (3.7 cuartos de galón de EE.UU.) de fluido de mezcla diluido.**

Pruebas de laboratorio	Resultados
Resistencia a la compresión – 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 – ASTM C348	
24 horas	> 3,6 MPa (522 psi)
7 días	> 6,8 MPa (986 psi)
28 días	> 8,25 MPa (1 196 psi)
Adherencia (resistencia a la tracción) – ASTM C1583	
7 días	> 3 MPa (435 psi) sobre concreto
Abrasión Taber* – ASTM D4060	Pérdida de < 0,55 g

* 200 ciclos de H-22, 500 g

Propiedades de rendimiento del producto

Ultracolor Plus (11,3 kg [25 lb.]) mezclado en una proporción de 3:1 con 2,84 L (3 cuartos de galón de EE.UU.) de fluido de mezcla diluido.

Pruebas de laboratorio	Resultados
Resistencia a la compresión – ASTM C349	
24 horas	> 11,2 MPa (1 630 psi)
7 días	> 21,0 MPa (3 050 psi)
28 días	> 26,1 MPa (3 785 psi)
Resistencia a la flexión – ASTM C348	
24 horas	> 3,12 MPa (453 psi)
7 días	> 6,90 MPa (1 000 psi)
28 días	> 8,62 MPa (1 250 psi)
Adherencia (resistencia a la tracción) – ASTM C1583	
7 días	> 1,97 MPa (285 psi) sobre concreto

Keracolor U (11,3 kg [25 lb.]) mezclado en una proporción de 3:1 con 4,73 L (5 cuartos de galón de EE.UU.) de fluido de mezcla diluido.

Pruebas de laboratorio	Resultados
Resistencia a la compresión – ASTM C349	
24 horas	> 5,62 MPa (815 psi)
7 días	> 20 MPa (2 900 psi)
28 días	> 24,1 MPa (3 500 psi)
Resistencia a la flexión – ASTM C348	
24 horas	> 2,14 MPa (310 psi)
7 días	> 6,83 MPa (990 psi)
28 días	> 8,34 MPa (1 210 psi)
Adherencia (resistencia a la tracción) – ASTM C1583	
7 días	> 2,24 MPa (325 psi) sobre concreto

Mapecem Quickpatch (11,3 kg [25 lb.]) mezclado en una proporción de 2:1 con 2,60 L (2.75 cuartos de galón de EE.UU.) de fluido de mezcla diluido.

Pruebas de laboratorio	Resultados
Resistencia a la compresión – 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 – 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)
Adherencia (resistencia a la tracción) – ASTM C1583	
7 días	> 2,76 MPa (400 psi) sobre concreto
Abrasión Taber* – ASTM D4060	0,33 g luego de 28 días

* 200 ciclos, H-22, 500 g

Propiedades de rendimiento del producto

Mortero 4 to 1 (22,7 kg [50 lb.]) mezclado en una proporción de 3:1 con 3,00 L (3.17 cuartos de galón de EE.UU.) de fluido de mezcla diluido.

Pruebas de laboratorio	Resultados
Resistencia a la compresión – 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 – ASTM C348	
24 horas	> 3,19 MPa (463 psi)
7 días	> 6,69 MPa (970 psi)
28 días	> 7,69 MPa (1 115 psi)

Propiedades de conservación y aplicación – Planicrete UA (antes de mezclar)

Estado físico	Líquido
Color	Blanco
VOC (Regla N.º 1168 de SCAQMD de California)	3 g/L
Sólidos	> 45%
Conservación	1 año
Condiciones de almacenamiento	Almacene a temperaturas entre los 10°C y 29°C (50°F y 85°F). Proteja del congelamiento.

Clasificaciones de la División CSI

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

Presentación

Código de producto	Tamaño
36268	18,9 L (5 gal. de EE.UU.)
36253	3,79 L (1 gal. de EE.UU.)

Rendimiento aproximado del producto

Depende de la dilución adecuada y la cantidad de mezcla requerida para modificar el producto.

**Planicrete®
UA**



Consulte la Ficha de Seguridad de Materiales (MSDS) de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con VOC, higiene y seguridad, y manipulación del producto.

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

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:



MAPEI Oficinas Centrales en América del Norte
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
Teléfono : 1-888 US-MAPEI
(1-888 876-2734)

Servicio Técnico
1-800 992-6273 (Estados Unidos y Puerto Rico)
1-800 361-9309 (Canadá)

Servicio al Cliente
1-800 42-MAPEI (1-800-426-2734)

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

Fecha de edición: 25 de junio de 2010
PR5814 PUAD_F10Svp ©2010 MAPEI Corporation.
Derechos Reservados. Impreso en EE.UU.