

PLANICRETE® AC

Aditivo de látex acrílico para mortero y concreto

Descripción

Planicrete AC es un aditivo de un solo componente, de látex líquido concentrado, usado para mejorar el rendimiento de morteros de reparación de cemento, yeso, estuco, mezclas de concreto y capas finales para la reparación de concreto horizontal, vertical y elevado, unidades de mampostería de concreto (CMU) y superficies de mampostería.

Usos

- Úselo como aditivo para reparaciones de concreto estructural horizontales, verticales y elevadas, tanto interiores como exteriores, y para capas finales de concreto. Cuando se mezcla con materiales de cemento, Planicrete AC es adecuado para reparaciones de concreto prefabricado, moldeado en sitio, postensio-nado o pretensado.
- Úselo como capa adhesiva de suspensión cuando lo mezcle con cemento Portland y con arena seca para mejorar la adhesión de los morteros y de las capas finales a los sustratos de concreto.
- Úselo con repello de cemento y estuco para aumentar la adhesión y reducir la formación de grietas.
- Use Planicrete AC con Planiseal™ 88 para mejorar la adhesión, el rendimiento del producto y el curado (consulte la ficha técnica para obtener detalles).
- Úselo como un aditivo para capas finales flotantes interiores o exteriores, en las cuales se puede colocar un espesor mínimo de 35 mm (1-3/8") o mayor encima de una membrana antiadherente y del refuerzo adecuado.
- Úselo en morteros de reparación, mezclas de concreto y capas finales para mejorar la resistencia a los ciclos de hielo y deshielo y para reducir la permeabilidad a los fundentes químicos.
- Planicrete AC viene listo para usarse, es concentrado y no es reemulsificable, según el American Concrete Institute (Instituto Estadounidense del Concreto, ACI).

Sustratos recomendados

- Concreto y mampostería adecuadamente preparados, de al menos 28 días, estables y libres de presión hidrostática.

Notas técnicas

- Planicrete AC mejora el rendimiento de materiales de cemento para el yeso, el estuco, las reparaciones de concreto y las capa finales adheridas. Planicrete AC también agrega una resistencia mayor a la abrasión que los enrasadores de reparación ordinarios a base de cemento y arena.
- Planicrete AC viene preenvasado para una mayor facilidad de uso y control en la obra. Agregue agua a Planicrete AC para la aplicación específica (consulte la sección 2, "Mezcla").
- Planicrete AC no se debe usar por sí solo como agente adherente. Mézclelo siempre con cemento Portland y arena para proporcionar una capa adhesiva de suspensión para materiales de reparación. No deje que la capa adhesiva de suspensión se seque, ya que puede actuar como un antiadherente.
- Los morteros mejorados con Planicrete AC se adhieren mejor a superficies de concreto existentes que han sido adecuadamente preparadas. Antes de la aplicación de los materiales de reparación, raspe mecánicamente la superficie de concreto, sature y seque la superficie (SSD) y aplique una capa primaria para garantizar una buena adherencia. Aplique un agente adherente (Planibond™ 2C, Planibond 3C o Planibond EBA [consulte las fichas técnicas para obtener detalles]) o una capa adhesiva de suspensión a la superficie adecuadamente preparada. Aplique rápidamente la mezcla reparadora mientras la capa adhesiva de suspensión todavía está fresca.
- Planicrete AC sólo se puede usar a temperaturas entre 7°C a 35°C (45°F a 95°F).
Nota: Las condiciones de frío y humedad disminuirán la velocidad de hidratación y provocarán que los morteros de reparación, las mezclas de concreto y las capas finales retengan un mayor contenido de humedad durante más tiempo.
- Protéjalo del congelamiento. Si está congelado, deséchelo de manera apropiada según los requisitos locales.
- Planicrete AC se puede usar únicamente en conjunto con los productos Planitop® y Mapecem® cuando es requerido en sus Fichas Técnicas.

Instrucciones

1. Preparación de la superficie

1.1 Todos los sustratos deben estar estructuralmente firmes, estables y sólidos, sin materiales sueltos.

1.2 Limpie completamente de la superficie todo material que pudiera interferir con la adherencia del material de instalación, lo que incluye suciedad, pintura, alquitrán, asfalto, cera, aceite, grasa, compuestos de látex, agentes



desmoldeadores, lechadas de cemento, capas finales sueltas, sustancias extrañas y otros residuos.

1.3 Las superficies de concreto deben perfilarse y prepararse mecánicamente por medio de chorros de perdigones, de arena o de agua, de escarificación, de esmerilado con muelas diamantadas u otros métodos aprobados por ingenieros para obtener un perfil aceptable. Consulte las normas ICRI CSP 2 - 5 para yeso y estucos y las normas CSP 7 - 9 para capas adhesivas de suspensión para reparaciones y capas finales adheridas.

1.4 La temperatura ambiente y la del sustrato de concreto deben estar en un mínimo de 7°C (45°F) y no deben superar los 35°C (95°F) antes de la aplicación. Las temperaturas deben mantenerse dentro de este rango durante un mínimo de 72 horas después de la instalación de morteros de reparación y capas finales.

1.5 No lo aplique sobre agua estancada ni sobre superficies húmedas.

2. Mezclado

2.1 Proporciones de dilución sugeridas

2.1.1 Proporción estándar: 1 parte de Planicrete AC por 3 partes de agua (1:3) - usada para morteros estándar, morteros de rejuntado, yeso, estuco y Planiseal 88.

2.1.2 Proporción para rendimiento mejorado: 1 parte de Planicrete AC por 2 partes de agua (1:2) - usada para morteros de reparación.

2.1.3 Proporción para mejor rendimiento: 1 parte de Planicrete AC por 1 parte de agua (1:1) - usada para morteros de reparación.

2.1.4 Mejor rendimiento para la proporción entre una menor contracción y las superficies de contacto: 2 partes de Planicrete AC por 1 parte de agua (2:1) - usada para capas superpuestas grandes y capas finales.

2.1.5 Capa adhesiva de suspensión: Use Planicrete AC sin diluir mezclado con cemento Portland y arena.

2.2 Mezclado en un cubo

2.2.1 En un cubo para mezclar limpio, vierta 4/5 de la cantidad necesaria de Planicrete AC limpio, frío y mezclado.

2.2.2 Agregue lentamente mezclas de cemento/arena al líquido mientras lo mezcla, usando unamezcladora de baja velocidad. Luego, agregue el 1/5 restante de Planicrete AC mezclado para lograr la consistencia deseada. Mezcle durante 4 minutos, quitando todo el polvo sin mezclar, y vuelva a mezclar hasta obtener una consistencia suave y homogénea.

2.2.3 No mezcle excesivamente. Mezclar excesivamente puede provocar que quede atrapado aire, lo cual puede acortar la duración de la mezcla.

2.2.4 No agregue más líquido del recomendado, o el sistema no rendirá de la manera deseada.

2.2.5 No mezcle más material del que podrá aplicar en un período viable.

2.3 Mezcladora de mortero o concreto

2.3.1 Detenga las paletas para mezclar cuando agregue Planicrete AC mezclado a la mezcladora.

2.3.2 Encienda la mezcladora a baja velocidad y agregue cemento, arena y áridos según el diseño de la mezcla. Durante el proceso de mezcla, ajuste la cantidad de líquido para garantizar una consistencia plástica.

2.3.3 No mezcle excesivamente. Mezclar excesivamente puede provocar que quede atrapado aire, lo cual puede acortar la duración de la mezcla.

2.3.4 No agregue más líquido del recomendado, o el sistema no rendirá de la manera deseada.

2.3.5 No mezcle más material del que podrá aplicar en un período viable.

3. Aplicación

3.1 En pisos

3.1.1 Coloque una capa adhesiva de suspensión sobre una superficie de concreto preparada adecuadamente, seca superficialmente y saturada (SSD).

3.1.2 Coloque el mortero de reparación o capa final sobre la capa adhesiva de suspensión mientras aún está fresca. Para aplicaciones exteriores, disponga pendientes uniformes en los desagües para el manejo del agua.

3.1.3 Cuando encuentre barras de refuerzo de acero expuestas, límpielas y revístalas con Planibond™ 2C o Planibond 3C (consulte la ficha técnica para obtener detalles) para protegerlas de la corrosión y para mejorar la adhesión.

3.1.4 Complete la renovación aplicando Mapecem® 101 (consulte la ficha técnica para obtener detalles) a la reparación y al área adyacente a fin de brindar una durable apariencia uniforme.

3.2 En muros

3.2.1 Antes de aplicar la mezcla para mortero, aplique una capa adhesiva de suspensión de Planicrete AC en la superficie preparada adecuadamente.

3.2.2 Mientras aún está fresca, aplique el mortero de reparación en el espesor requerido usando una llana para márgenes. Haga penetrar el mortero en la capa adhesiva de suspensión para facilitar una adhesión mecánica al sustrato. No esparza el mortero en una capa adhesiva de suspensión seca o parcialmente seca ya que ésta actuará como un antiadherente.

3.2.3 Complete la renovación aplicando Planitop® 21 (consulte la ficha técnica para obtener detalles) a la reparación y al área adyacente a fin de brindar una durable apariencia uniforme.



MONTERREY, N. L.
T. (81) 81 90 31 68 / 70

SALTILLO, COAH.
T. (844) 430 20 18

R. CORTINES MTY, N.L.
T. (81) 83 11 18 77

SAN LUIS POTOSÍ
T. (444) 102 2844

QUERÉTARO, QRO.
T. (442) 384 01 51 / 52

Síguenos

/Ctres.soluciones

/SolucionesC3

/solucioneshc3

/ctres

4. Curado

4.1 Protéjalo del calor excesivo o de corrientes fuertes de aire durante las primeras 24 a 72 horas de curado. Como opción, use arpillera húmeda, una lámina de polietileno o un compuesto de curado a base de agua, como Planicrete® 65 (consulte la ficha técnica para obtener detalles). El viento o calor excesivo puede provocar el secado prematuro de la superficie y ocasionar la formación de grietas. No use compuestos de curado a base de solventes.

4.2 Cure las mezclas a base de cemento modificadas con Planicrete AC durante un mínimo de 5 a 7 días a 23° C (73° F) antes de una inmersión total (estanques, piscinas, muro para maceteros, cisternas, tanques de agua, etc.)

5. Limpieza

Lave rápidamente manos y herramientas con agua antes de que se endurezca el material. El material curado se debe retirar mecánicamente.

INFORMACIÓN TÉCNICA (a 23°C [73°F] y 50% de humedad relativa)

Planicrete® AC (antes de mezclar)

Consistencia	Líquida
Color	Blanco opaco
Conservación	2 años en el envase original, sellado herméticamente y almacenado en un lugar seco, climatizado y cubierto
Combustibilidad	Propagación de llama: 0 Contribución como combustible: 0 Generación de humo: 0
pH	7
Rango de temperaturas de aplicación	7°C a 35°C (45°F a 95°F)
Higiene y seguridad	Consulte la Ficha de Seguridad de Materiales (MSDS) para obtener instrucciones de manipulación segura.

PRESENTACIÓN

Jarro: 3,79 L (1 galón de EE.UU)

Cubo: 18,9 L (5 galones de EE.UU)

Tambor: 208 L (55 galones de EE.UU.)



MONTERREY, N. L.
T. (81) 81 90 31 68 / 70

SALTILLO, COAH.
T. (844) 430 20 18

R. CORTINES MTY, N.L.
T. (81) 83 11 18 77

SAN LUIS POTOSÍ
T. (444) 102 2844

QUERÉTARO, QRO.
T. (442) 384 01 51 / 52

Síguenos

