Planicrete AC

Aditivo de mezcla, de látex acrílico para mortero y estuco

DESCRIPCIÓN

Planicrete AC es un aditivo de mezcla de látex líquido concentrado y de un componente que se usa para mejorar el desempeño de morteros de reparación cementosos, yesos, estucos y capas finales.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Pre-empacado para su fácil control y uso en campo
- Optimiza la unión a sustratos de concreto ya existentes
- Mejora la resistencia contra la abrasión y ciclos de hielo/deshielo
- No se puede volver a dispersar

NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

- ASTM: Supera los requisitos de la norma C-1059 Tipo II (si se usa puro)

DÓNDE USARLO

- Úselo como aditivo de mezcla para reparaciones de concreto horizontal, vertical y elevado, y para capas finales de concreto en aplicaciones interiores y exteriores.
- Úselo como capa de adherencia cuando lo mezcla con cemento Portland para mejorar la adhesión de morteros y capas finales a sustratos de concreto.
- Úselo con enlucido de cemento y estuco para mejorar la adhesión y reducir el agrietamiento.
- Use *Planicrete AC* con productos MAPEI especificados para mejorar la adherencia, el desempeño del producto y el curado. Para más detalles, consulte las respectivas Fichas técnicas.

- Úselo como aditivo de mezcla para capas finales flotantes interiores o exteriores en las que se pueda instalar un espesor mínimo de 3,5 cm (1-3/8 pulgadas) en la parte superior de una membrana de separación y un refuerzo apropiado.
- Úselo en morteros de reparación y capas finales para mejorar la resistencia a los ciclos de hielo/deshielo y para reducir la permeabilidad a sales para deshielo.
- *Planicrete AC* viene listo para usar, concentrado y no se puede volver a esparcir, según el Instituto Americano de Concreto (ACI, por su sigla en inglés).

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Todos los sustratos deben ser estructuralmente firmes, estables y sólidos, remueva todos los materiales sueltos.
- Limpie muy bien la superficie, removiendo cualquier sustancia que pueda interferir con la adherencia del material de instalación, incluyendo suciedad, pintura, alquitrán, asfalto, cera, aceite, grasa, compuestos de látex, agentes desmoldantes, lechadas, capas de terminado sueltas, sustancias extrañas y cualquier otro residuo.
- Perfile y prepare mecánicamente las superficies de concreto según el mortero o estuco de reparación que se vaya a usar en combinación con *Planicrete AC*.
- Consulte los perfiles de superficie de concreto de #2 a #5 del Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por sus siglas en inglés) para enlucidos y estucos, y de más de #5 para capas de adherencia para reparaciones y capas finales unidas.
- La temperatura del sustrato de concreto, así como la temperatura ambiente del sitio de instalación deben estar entre 7°C y 35°C (45°F y 95°F) antes de la aplicación. Las temperaturas deben mantenerse dentro de este rango durante al menos 72 horas después de instalar los morteros de reparación y capas finales.

MEZCLA

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

Proporciones de dilución sugeridas

- Proporción estándar: 1 parte de *Planicrete AC* a 3 partes de agua (1:3) – usada para morteros estándar, morteros de aplicación entre uniones, enlucido y estuco
- Proporción para desempeño mejorado: 1 parte de *Planicrete AC* a 2 partes de agua (1:2) - usada para morteros de reparación.
- Proporción para mejor desempeño: 1 parte de *Planicrete AC* a 1 parte de agua (1:1) - usada para morteros de reparación.
- Proporción de mejor desempeño para contracción reducida en superficies de desgaste: 2 partes de *Planicrete AC* a 1 parte de agua (2:1) - usada para recubrimientos y capas finales grandes.
- Capa de adherencia: Use *Planicrete AC* sin diluir mezclado con cemento Portland. Agite periódicamente la capa de adherencia ya que con el tiempo se puede presentar asentamiento en el contenedor de mezcla.

Mezcla en un cubo

1. Dentro de un cubo de mezcla limpio, vierta 4/5 de la cantidad requerida de agua *Planicrete AC*.
2. Añada poco a poco una mezcla de cemento/arena al líquido mientras mezcla, usando una mezcladora de baja velocidad. Luego añada el 1/5 restante de *Planicrete AC* mezclado, para lograr la consistencia deseada. Mezcle durante 4 minutos hasta obtener una consistencia suave y homogénea.
3. No lo mezcle en exceso.

Mezcladora de mortero o concreto

1. Detenga las paletas de mezcla cuando añada el *Planicrete AC* mezclado a la mezcladora.
2. Encienda la mezcladora a baja velocidad y añada cemento, arena y agregados según el diseño de la mezcla. Durante el proceso de mezcla, ajuste la cantidad de líquido para asegurar una consistencia plástica.
3. No lo mezcle en exceso.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

En pisos

1. Ponga la capa de adherencia en una superficie saturada y seca (SSD) y prepare correctamente la superficie de concreto.
2. Aplique el mortero de reparación o la capa final sobre la capa de adherencia mientras esté húmeda. Para aplicaciones exteriores, proporcione inclinaciones uniformes hacia los desagües para el correcto manejo del agua.
3. Cuando encuentre barras de refuerzo expuestas, limpie las barras y recúbralas con *Mapefer™ 1K* o *Planibond® 3C* (vea la Ficha técnica para conocer detalles) para protegerlas contra la corrosión y mejorar la adherencia.

Sobre muros

1. Antes de aplicar la mezcla de mortero, aplique una capa de adherencia de *Planicrete AC* sobre la superficie debidamente preparada.
2. *Planicrete AC* no se debe usar solo como agente adherente. Mézclelo siempre con cemento Portland (o productos MAPEI designados) para proporcionar una capa de adherencia para materiales de reparación. No deje que la capa de adherencia se seque, de lo contrario puede convertirse en un inhibidor de adherencia.

CURADO

1. Proteja la instalación contra condiciones de calor excesivo y corrientes de aire durante el proceso de curado de las primeras 24 a 72 horas. Como alternativa, use estopa húmeda, una lámina de polietileno o un compuesto de curado a base de agua. El calor y/o el viento excesivo pueden provocar un secado prematuro de la superficie y generar grietas. No utilice compuestos de curado a base de disolventes.
2. Cure las mezclas a base de cemento modificadas con *Planicrete AC* durante al menos 5 a 7 días a 23°C (73°F) antes de la inmersión total (piscinas, fuentes, muros de jardines verticales, cisternas, tanques de agua etc.).

LIMPIEZA

- Lave manos y también herramientas con agua antes de que el material se endurezca.
- El material curado hay que retirarlo con medios mecánicos.

LIMITACIONES

- No lo instale sobre sustratos que contengan asbestos.
- *Planicrete AC* viene pre-empacado para su fácil control y uso en campo. Puede añadir agua a *Planicrete AC* para productos específicos *Planitop*® o *Mapecem*® de MAPEI.
- *Planicrete AC* no se debe usar solo como agente adherente. Mézclelo siempre con cemento Portland (o productos MAPEI designados) para proporcionar una capa de adherencia para materiales de reparación. No deje que la capa de adherencia se seque, de lo contrario puede convertirse en un inhibidor de adherencia.
- *Planicrete AC* sólo se puede usar a temperaturas entre 7°C y 35°C (45°F y 95°F).
- Tenga en cuenta que las condiciones de frío y humedad reducirán la tasa de hidratación y generarán mayor retención de humedad en los morteros de reparación, mezclas de concreto y capas finales para un periodo más largo de tiempo.
- Evite el congelamiento. Si el producto se congela, deséchelo de forma adecuada siguiendo los requisitos locales, estatales/provinciales y federales.
- No lo aplique sobre agua estancada o superficies húmedas.

Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Estado físico	Líquido
Color	Blanquecino
Densidad	1,02 g por mL (8,51 libras por galón de EE.UU.)
Inflamabilidad	Propagación de llama: 0 Contribución del combustible: 0 Desarrollo de humo: 0
pH	7
Rango de temperaturas de aplicación	Entre 7°C a 35°C (45°F a 95°F)

Mezclas sugeridas

Mezcla 1	Mortero para capas finales de 10 mm a 2,5 cm (3/8 a 1 pulgada)
Cemento Portland, Tipo 1 (Tipo 10)	24,9 kg (55 libras)
Arena seca	73,9 kg (163 libras)
Planicrete AC (concentrado)	14,0 L (3,7 galones de EE.UU.)
Rendimiento aproximado	0,043 m^3 (1,52 $pies^3$)
Flujo – Norma ASTM C230	126%
Mezcla 2	**Mortero para capas finales de 10 mm a 2,5 cm (3/8 a 1 pulgada)**
Cemento Portland, Tipo 3 (Tipo 30)	24,9 kg (55 libras)
Arena seca	73,9 kg (163 libras)
Planicrete AC (concentrado)	10,4 L (2,76 galones de EE.UU.)
Rendimiento aproximado	0,046 m^3 (1,61 $pies^3$)
Flujo – Norma ASTM C230	Pasta seca
Mezcla 3	**Mortero para capas finales de 2,5 a 10 cm (1 a 4 pulgadas)**
Cemento Portland, Tipo 1 (Tipo 10)	19,0 kg (42 libras)
Arena seca	47,2 kg (104 libras)
Agregado 10 mm (3/8 de pulgada) no reactivo, lavado y seco	28,1 kg (62 libras)
Planicrete AC (concentrado)	9,99 L (2,64 galones de EE.UU.)
Rendimiento aproximado	0,045 m^3 (1,58 $pies^3$)
Asentamiento – Norma ASTM C143 (CAN/CSA-A23.2-5C)	12,5 cm (5 pulgadas)

Propiedades de desempeño de mezcla

	Mezcla 1	Mezcla 2	Mezcla 3
Resistencia a la compresión	**(ASTM C109, CAN/CSA-A5)**	**(ASTM C109, CAN/CSA-A5)**	**(ASTM C39, CAN/CSA-23.2-9C)**
1 día	> 8,28 MPa (1 200 psi)	> 36,2 MPa (5 250 psi)	
7 días	> 34,5 MPa (5 000 psi)	> 62,1 MPa (9 000 psi)	> 25,9 MPa (3 750 psi)
28 días	> 44,8 MPa (6 500 psi)	> 65,5 MPa (9 500 psi)	> 36,2 MPa (5 250 psi)
Resistencia a la flexión	**(ASTM C348, CAN/CSA-23.2-8C)**	**(ASTM C348, CAN/CSA-23.2-8C)**	**(ASTM C348, CAN/CSA-23.2-8C)**
1 día	> 2,59 MPa (375 psi)	> 7,76 MPa (1 125 psi)	
7 días	> 8,62 MPa (1 250 psi)	> 11,7 MPa (1 700 psi)	> 5,52 MPa (800 psi)
28 días	> 11,4 MPa (1 650 psi)	> 12,8 MPa (1 850 psi)	> 6,21 MPa (900 psi)
Resistencia a la tracción (ruptura de concreto)	**(ASTM C1583, CAN/CSA-23.2-6B)**	**(ASTM C1583, CAN/CSA-23.2-6B)**	**(ASTM C1583, CAN/CSA-23.2-6B)**
3 días	> 1,14 MPa (165 psi)	> 1,90 MPa (275 psi)	> 1,55 MPa (225 psi)
7 días	> 2,41 MPa (350 psi)	> 2,07 MPa (300 psi)	> 3,10 MPa (450 psi)
28 días	> 3 MPa (435 psi)	> 2,24 MPa (325 psi)	> 3,45 MPa (500 psi)

Las características físicas de las mezclas variarán según las materias primas locales y las proporciones de mezcla. Los lineamientos anteriores representan lo que usualmente se puede anticipar con el diseño de mezcla designado.

Propiedades de conservación y aplicación

Conservación	2 años almacenado en su envase original sin abrir, a 23°C (73°F)

Proteja los envases contra el congelamiento durante su transporte y almacenamiento. Proporcione almacenamiento climatizado en el sitio, y entregue todos los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.

Clasificación de la división CSI

Resultados de trabajo común para concreto	03 05 00

Presentación

Tamaño
Pote: 3,79 L (1 galón de EE.UU.)
Cubo: 18,9 L (5 galones de EE.UU.)

INFORMACIÓN ADICIONAL

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 los productos MAPEI pueden contribuir a los estándares y sistemas de certificación de construcción ecológica, contacte a sustainability_USA@mapei.com (EE.UU.) o a sustainability-durabilite@mapei.com (Canadá).

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 remplazar 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.**

INFORMACIÓN DE CONTACTO

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

Servicios técnicos
EE.UU. y Puerto Rico:
Pisos: 1-800-992-6273
Concreto y construcción pesada: 1-888-365-0614
Canadá:
1-800-361-9309

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

Fecha de edición: 8 de diciembre de 2023 MK 3000147 (23-2279)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED[SM] más actuales del producto, visite www.mapei.com.
Derechos Reservados. © 2023 MAPEI Corporation.