PLANICRETE LATEX

Látex de goma sintética para mejorar la adhesión de morteros cementicios



CAMPOS DE APLICACIÓN

- Como aditivo para mejorar las características mecánicas y de adherencia de morteros cementicios en carpetas, revoques, enrasados, etc.
- Como aditivo para lechadas cementicias de gran adherencia, utilizadas como puentes de unión.

Algunos ejemplos de aplicación

- Carpetas cementicias de alta resistencia, tanto en interior como en exterior.
- Lechadas cementicias adhesivas para carpetas adheridas (incluso **Topcem**, **Topcem Pronto**).
- Revoques cementicios de alta resistencia, tanto en interior como en exterior.
- Realización de salpicados de agarre para revoques.
- Morteros cementicios para el relleno de agujeros, reconstrucción de zonas deterioradas y acabado superficial de hormigón vertido en obra y prefabricado.
- Morteros cementicios para el acabado de superficies sujetas a fuerte abrasión (pisos industriales, rampas, canales, etc.).
- Morteros cementicios para la colocación de cerámicas, según el sistema tradicional.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Planicrete Látex es una dispersión acuosa con alta estabilidad de un elastómero sintético especial resistente a la saponificación alcalina y se caracteriza por una baja temperatura de transición vítrea. Este elastómero especial, basado en estireno-butadieno (goma de estireno-butadieno, SBR), tiene también la propiedad de ser estable contra el envejecimiento. Las cadenas de polímeros que constituyen este elastómero tienen las características de ser conectadas entre sí por una espesa malla de enlaces químicos. Esta propiedad importante significa que estas cadenas, cuando se someten a la deformación, son dispuestas paralelas entre sí dando así alta elasticidad.
Planicrete Látex se presenta como un látex de color blanco muy fluido que, cuando se mezcla con cemento y agregados, mejora la adherencia, plasticidad, tixotropía, retención de agua y trabajabilidad en general. Las mezclas de cemento modificadas con **Planicrete Látex** después de fraguado y curado final poseen las siguientes propiedades:

- mejor adhesión;
- mayor resistencia mecánica sea a compresión o a flexión;
- mejor resistencia a la abrasión
- mayor impermeabilidad
- resistencia a los ciclos de hielo/deshielo;
- mejor resistencia química a los álcalis diluidos, soluciones salinas y aceites.

AVISOS IMPORTANTES

- No utilizar puro **Planicrete Látex** como imprimación o puente de unión: siempre se mezcla con cemento o, si es necesario, con **Topcem.**
- No utilice mezclas que contienen **Planicrete Látex** a temperaturas por debajo de +5 °C a más de 40 °C.
- En caso de condiciones ambientales muy cálidas o ventosas, proteger adecuadamente la superficie después de la aplicación para que no seque demasiado rápido.
- El uso de **Planicrete Látex** en el mortero y el hormigón no exceptúa el cumplimiento estricto de todas las reglas del arte que se aplican en el cumplimiento del trabajo especialmente en el uso de agregados de tamaño adecuado al espesor que se aplique, la relación agua/cemento y todas las especificaciones descritas en el pliego de la obra.
- Si las mezclas con **Planicrete Látex** se llevan a cabo en un mezclador de cemento, nunca lo haga por más de 3 minutos para evitar la excesiva incorporación de aire.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del superficie

Las superficies sobre las que debe realizar carpetas, revoques o enrasado con **Planicrete Látex** deben ser sólidas, compactas y limpias. Las partes sueltas, polvos, lechadas de cemento, restos de aceite o desmoldantes, pinturas, barnices existentes etcétera debe ser removido por arenado,cepillado o lavado con agua a presión. A continuación, se humedece la superficie, pero sin dejar exceso de agua, que podría funcionar como antiadherente.

Preparación de carpetas adheridas de 10 a 35 mm

Planicrete Látex se puede utilizar ventajosamente como un aditivo para la preparación de carpetas adheridas tanto en el interior como en el exterior, dotadas de una especial adherencia y resistencia.
La dosis recomendada es:

Planicrete Latex	45 kg	50 kg
Agua	135 kg	150 kg
Cemento	350 kg	400 kg
Agregados	1550 kg	1600 kg

Los agregados deben ser de un diámetro clasificado de acuerdo con el espesor de la carpeta, y luego con un diámetro máximo de 1/3-1/4 del espesor con un límite de 8 mm. Que confiere a la misma, también, una excelente adhesión al soporte y una mayor resistencia a los agentes atmosféricos. La dosis recomendada es:
Nota. *Antes de colocar, aplique una lechada de* ***Planicrete Látex*** *y de cemento para asegurar una perfecta adhesión a la superficie existente. No espere a que la pasta se seque: trabaje fresco sobre fresco.*

Preparación de carpetas flotantes (espesor mínimo 35 mm)

En este caso se aconseja una dilución de **Planicrete Látex** 1:4 con agua y la dosis de cemento ligeramente inferior, de modo que la dosis recomendada se convierte en:

Planicrete Latex	30 kg	35 kg
Agua	120 kg	140 kg
Cemento	300 kg	350 kg
Agregados (0-8 mm)	1600 kg	1550 kg

El tiempo de curado de estas carpetas es de al menos 2 semanas en condiciones normales de temperatura y humedad.
Nota: *Esta mezcla también se puede utilizar para la colocación de cerámicos en el modo tradicional, si es necesario adaptar el tamaño de granulometría del agregado al espesor deseado.*

Preparación de revoques

Planicrete Látex también se puede utilizar como un aditivo para la preparación de revoques cementicios en paredes, tanto para interiores y exteriores.

La adición de **Planicrete Látex** a la mezcla mejora la tixotropía y la impermeabilidad del mortero que confiere a la misma, también, una excelente adhesión al soporte y una mayor resistencia a los agentes atmosféricos. La dosis recomendada es:

Planicrete Látex	1 kg
agua	4 kg
cemento	5,5 kg
agregados (0-3 mm)	20 kg

Con el fin de igualar la absorción de la superficie y mejorar la adherencia del mortero, es aconsejable aplicar antes del revoque, un azotado de adherencia que consiste en:

Planicrete Látex	1 kg
agua	1 kg
cemento	3,5 kg
agregados (0-2 mm)	3,5 kg

Si se quiere utilizar un revoque premezclado, puede ser utilizado **Nivoplan**, mortero de nivelación para paredes, blanco o gris, premezclado, compuesto de cemento, áridos seleccionados y resinas sintéticas especiales, aplicado en un espesor de 2 cm por capa.
En caso de que **Nivoplan** deba ser mezclado con **Planicrete Látex** debe ser diluido 1:5 con agua.

<u>Preparación del mortero para rellenar cavidades</u>
Planicrete Látex se puede utilizar ventajosamente como un aditivo para la preparación de morteros para llenado.
El producto da una excelente tixotropía del mortero que facilita la imposición tanto en superficies verticales como en techos. Además, la adición de **Planicrete Látex** permite mejorar la adherencia y el rendimiento mecánico del mortero.
Para esta aplicación la dosis recomendada es:

Planicrete Látex	1 kg
agua	2,5 kg
cemento	8 kg
agregados (0-3 mm)	16-24 kg

<u>Preparación de lechadas de adhesión Planicrete Látex</u>
Es particularmente adecuado para la fabricación de lechadas de unión que se aplicarán antes de carpetas y revoques cementicios a las superficies existentes.
Las carpetas o enrasados se harán cuando el mortero está todavía fresco (fresco sobre fresco).
Nota: *La lechada basada **Planicrete Látex** también es adecuada como puente de unión para carpetas tradicionales o realizadas con **Topcem Pronto**.*
Utilizar para la preparación de la lechada de unión el mismo aglutinante que se utilizará para realizar la carpeta.
La dosis recomendada es:

Planicrete Látex	1 kg
agua	1 kg
cemento	4 kg

En el caso de carpetas realizadas con **Topcem** respetar las dosis de la siguiente tabla:

	Topcem
Planicrete Látex (Kg)	1
agua (kg)	1
ligante (kg)	3

TABLA DE DOSIS Y CONSUMOS

APLICACIÓN	Relación de Planicrete Látex en agua	Relación de cemento y agregados (en peso)	Curva de agregado granulométrica del árido	Consumo de Planicrete Látex (g/m2/mm de espesor)
Carpetas adheridas (espesores de 10 a 35 mm)	1:3	1:4	0÷8 mm	40-50
Carpetas flotantes (espesores > 35 mm)	1:4	1:5	0÷8 mm	30-40
Revoques	1:4	1:3,6	0÷3 mm	60-70
Revoques para enlucidos	1:1	1:1	0÷2 mm	220-230
Morteros para relleno	1:2,5	1:3	0÷3 mm	50-60
Lechadas adheridas	1:1	-	-	300-310

NOTA: *Las relaciones de dilución de Planicrete Látex con agua se refieren cuando los agregados sean secos. En caso de que los agregados estén húmedos, tener esto en cuenta mediante la reducción de la solución compuesta de agua y Planicrete Látex.*

MEZCLA

Diluir **Planicrete Látex** con agua en la relación elegida para la aplicación específica en un recipiente adecuado, luego se vierte esta solución en el mezclador, añadir cemento y agregados, ya mezclados preferiblemente entre sí al menos parcialmente para evitar grumos difíciles de dispersar.
Mezclar durante 2-3 minutos hasta que estén completamente mezclados sin sobre mezclar. El tiempo de inicio de fragüé de la
mezcla con **Planicrete Látex** no varían significativamente; se nota en general un mayor tiempo de trabajo.

PRECAUCIONES PARA DESPUÉS DE LA APLICACIÓN

Después de la aplicación, sobre todo en días de mucho calor o mucho viento, los morteros elaborados con **Planicrete Látex** deben ser curados con cuidado para evitar la rápida evaporación de agua que puede causar grietas en la superficie debido a la contracción plástica; Rocíe agua en la superficie durante las primeras horas de curado o protejalo con mantos adecuados.

LIMPIEZA

El equipo utilizado para la preparación y ejecución de las lechadas o morteros hechos con **Planicrete Látex** puede limpiarse con agua antes de que comience el fragüe. Después del endurecimiento solamente se puede limpiar mecánicamente.

PRESENTACIÓN

Planicrete Látex está disponible en tambores de 200 lt, baldes de 20 lt. y bidones de 2 y 5 lt.

ALMACENAMIENTO

12 meses en envase original cerrado. Proteger de las heladas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad, disponible en nuestra web www.mapei.com.ar

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	Líquido
Color:	blanco
Densidad (g/cm3):	1,02
pH:	8-9

DATOS DE APLICACIÓN (a +23 °C - 50% H.R.)	
Relación de la mezcla:	ver la tabla explicativa
Temperatura de aplicación:	de +5 °C a +40 °C
Endurecimiento final:	dependiendo de la relación de mezcla

PRESTACIONES FINALES	
Características mecánicas:	Resistencia a la compresión y las pruebas de resistencia a la flexión se llevaron a cabo sobre piezas de muestra en cumplimiento con normas EN 196/1 y EN 12190
Composición del mortero:	Cemento: 900 g Agregados: arena normalizada 2700 g Aditivo: Planicrete 112,5 g Látex Agua: 292,5 g
Densidad de la mezcla (kg/m3):	2,000
Resistencia a la compresión (N/mm2): **– después 1 día:** **– después 7 días:** **– después 28 días:**	 7 25 33
Adhesión al sustrato medido por la prueba de pull- off en hormigón según la norma EN 1542 (N/mm2): **– después de 28 días:** **– después de 7 días + 21 días en el agua:** **– después de 7 días + 14 días a +70°C:**	 > 2,0 > 2,0 > 2,0
Resistencia a la humedad:	excelente
Resistencia al envejecimiento:	excelente
Resistencia a los disolventes y aceites:	mediocre
Resistencia a los ácidos y álcalis:	justo
Resistencia a la temperatura:	de -30 °C a +90 °C

ADVERTENCIAS

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe de asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

La versión actualizada de esta ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com.ar

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Ficha Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La Ficha de Datos Técnicos más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.ar

CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI

Mapei Argentina SA

Ruta Panamericana (9) Km 51, Colectora Este, Ramal Escobar - B1625 - Escobar - Buenos Aires

+54 (348) 443-5000 www.mapei.com.ar contacto@mapei.com.ar

957-3-2025 es-ar (AR)

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley.