PLANICRETE

Látex de goma sintética para mezclas cementosas







CAMPOS DE APLICACIÓN

· Como aditivo para mejorar las características mecánicas y de adherencia de morteros a base de cemento en recrecidos, revocos, enlucidos de poco espesor, etc.
· Como aditivo para lechadas cementosas de gran adherencia, utilizadas como puentes de unión.

Algunos ejemplos de aplicación

· Recrecidos cementosos de alta resistencia, tanto en interior como en exterior.
· Morteros cementosos para la colocación de baldosas cerámicas, según el sistema tradicional.
· Revocos cementosos de alta resistencia, tanto en interior como en exterior.
· Lechadas cementosas adhesivas para recrecidos adheridos (incluso **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** y **Topcem Pronto**).
· Realización de capas de agarre para revoques.
· Morteros de base cementosa para el relleno de agujeros, reconstrucción de zonas deterioradas y acabado superficial de hormigón vertido en obra y prefabricado.
· Morteros de base cementosa para el acabado de superficies sujetas a fuerte abrasión (pavimentos industriales, rampas, canales, etc.).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Planicrete es una dispersión acuosa de un elastómero sintético especial, totalmente resistente a la saponificación alcalina. Se presenta como un látex de color blanco-verdoso muy fluido que, añadido a mezclas de cemento Portland y áridos, mejora su plasticidad, su retención de agua y su trabajabilidad en general.
Las mezclas cementosas modificadas con **Planicrete**,
una vez fraguadas y endurecidas, ofrecen una mejor adherencia a todas las superficies, una mejor resistencia a la flexión y a la abrasión, una mayor impermeabilidad y resistencia a los ciclos de hielo/ deshielo, una mejor flexibilidad, y una mejor resistencia química a los ácidos y álcalis diluidos, a las soluciones salinas y a los aceites.

AVISOS IMPORTANTES

· No utilizar **Planicrete** puro como imprimador o puente de unión: debe mezclarse siempre con cemento Portland o, si se requiere, con **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o **Topcem Pronto**.
· No utilizar mezclas con **Planicrete** a temperaturas inferiores a +5°C o superiores a +40°C.
· En condiciones ambientales de mucho calor o viento, después de la aplicación, proteger adecuadamente las superficies de un secado demasiado rápido.
· El empleo de **Planicrete** en morteros y hormigones no dispensa del riguroso cumplimiento de todas las normas válidas para la buena ejecución de los trabajos y, de forma particular, de la utilización de áridos con granulometría apropiada al espesor a aplicar.
· Si la mezcla de **Planicrete** se realiza en una hormigonera no mezclar nunca más de 3 minutos, para evitar la excesiva formación de aire ocluido.

MODO DE APLICACIÓN

MAPEI

Preparación del soporte

Las superficies sobre las que se deben realizar los recrecidos, los revoques o los enlucidos con **Planicrete**, deben ser sólidas, compactas y estar limpias.
Deberán eliminarse las zonas disgregadas, restos de polvo, lechadas de cemento, manchas de aceite o desencofrante, esmaltes o pinturas existentes, etc., con una esmerada limpieza a base de chorro de arena, cepillado o agua a presión.
Mojar el soporte hasta la saturación, pero evitando dejar agua en exceso en la superficie, que podría actuar como una película anti-adherente.

Confección de recrecidos adherentes de 10 a 35 mm

Planicrete puede ser utilizado como aditivo para la preparación de recrecidos adherentes, tanto en interior como en exterior, dotados de una particular adherencia y resistencia.
La dosificación aconsejada es:

Planicrete	45 kg	50 kg
Agua	135 kg	150 kg
Cemento Portland	350 kg	400 kg
Áridos	1 metro cúbico	

Los áridos deberán tener un diámetro variable de acuerdo con el espesor total del recrecido, siendo el diámetro máximo de 1/3-1/4 del espesor, con un máximo de 8 mm.
Nota. *Antes de la colocación, aplicar una lechada de **Planicrete** y cemento para asegurar una perfecta adhesión sobre viejas superficies cementosas. No esperar a que la lechada se seque, aplicar fresco sobre fresco.*

Confección de recrecidos flotantes

(espesor mínimo de 35 mm)

En este caso **Planicrete** ha de diluirse con agua en una proporción de 1:4 y una dosis de cemento ligeramente inferior, por lo cual la dosificación sugerida se convierte en:

Planicrete	30 kg	35 kg
Agua	120 kg	140 kg
Cemento	300 kg	350 kg
Áridos de granulometría variable comprendida (0-8 mm)	1 metro cúbico	

El tiempo de maduración de este recrecido es de unas 2 semanas, en condiciones normales de temperatura y humedad.
Nota. *Este mortero puede también ser utilizado para la colocación tradicional de cerámica, adaptando la granulometría del árido al espesor deseado.*

Confección de revoques

Planicrete puede ser utilizado como aditivo para revoques cementosos en paredes, tanto en interior como en exterior, obteniéndose así una óptima adherencia al soporte, una mejor impermeabilidad al agua, una mayor resistencia a los agentes atmosféricos y una mejor elasticidad.
La dosificación aconsejada es:
Planicrete 1 parte en peso
agua 4 partes en peso
Cemento Portland 5 partes en peso
Áridos (0-3 mm) 15 partes en peso
También es muy frecuente, para mejorar la adhesión, el uso de una capa de agarre compuesta por:
Planicrete 1 parte en peso
agua 1 parte en peso
Cemento 3 parte en peso
Arena 3 parte en peso
Cuando se quiera utilizar un revoque premezclado, se puede utilizar **Nivoplan**, mortero nivelador para paredes, en color blanco o gris, producto premezclado compuesto de cemento, áridos seleccionados y resinas sintéticas especiales. Se puede obtener un espesor de 2 cm en una sola capa.

En este caso, **Nivoplan** debe amasarse con **Planicrete** diluido con agua en una proporción de 1:5.

Confección de morteros para el relleno de agujeros

Para esta aplicación se aconseja diluir 1 parte de **Planicrete** con 2 partes de agua y preparar una mezcla con 1 parte de cemento y 2-3 partes de áridos de granulometría apropiada.

Confección de lechadas de adhesión

Planicrete es particularmente apto para la confección de lechadas adherentes, para aplicar antes de la colocación de un recrecido o un enlucido sobre viejos soportes cementosos.
Nota. *La lechada a base de **Planicrete**, es apta, también, como puente de unión de recrecidos adheridos confeccionados con **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o **Topcem Pronto**.*
La dosificación aconsejada es:
Planicrete 1 parte en peso
Agua 1 parte en peso
Cemento Portland 2 partes en peso.
En el caso de recrecidos con **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** y **Topcem Pronto**, respetar las dosificaciones indicadas en la siguiente tabla:

	Topcem	Topcem Pronto	Mapecem	Mapecem Pronto
Planicrete (partes en peso)	1	1	1	1
Agua (partes en peso)	1	1	1	1
Aglomerante (partes en peso)	3	12	2	8

Amasado

Diluir **Planicrete** con agua, en la proporción de mezcla especifica para la aplicación, en un recipiente apropiado y, después, verter el contenido en la hormigonera, añadiendo el cemento y los áridos, preferiblemente premezclados, al menos parcialmente, para evitar grumos de difícil dispersión.
Amasar durante 2-3 minutos hasta obtener una completa homogeneidad pero sin sobremezclar.
El tiempo de fraguado de las mezclas aditivadas con **Planicrete** no varía sensiblemente; se puede notar una ligera prolongación de tiempo útil de aplicación.



Capa de agarre adhesiva aditivada con Planicrete



Aplicación de una lechada cementosa aditivada con Planicrete



Aplicación de un recrecido cementoso adherente aditivado con Planicrete



Reparación de un pavimento: aplicación de la lechada



Reparación de un pavimento: aplicación del mortero



Reparación de un pavimento: fratasado final



Capa de agarre aditivada con Planicrete



Revoque cementoso con Planicrete. Obra del túnel de la autopista Ville Marie en Montreal– Canada



Recrecido cementoso exterior aditivado con Planicrete. Obra Vieux Port, Québec, Canadá

NORMAS A TENER EN CUENTA DESPUÉS DE LA PUESTA EN OBRA

Después de la aplicación, especialmente en días muy calurosos o ventosos, los morteros aditivados con **Planicrete** deben curarse cuidadosamente para evitar la evaporación rápida del agua, que podría causar fisuras superficiales debidas a la retracción plástica; pulverizar agua sobre la superficie durante la primera hora de endurecimiento o proteger con telas adecuadas.

Limpieza

Las herramientas utilizadas para la preparación y la puesta en obra de las lechadas y morteros aditivados con **Planicrete**, se pueden limpiar con agua antes del inicio del fraguado.
Después del endurecimiento sólo se pueden limpiar mecánicamente.

PRESENTACIÓN

Planicrete se suministra en bidones de 25-10-5 kg, y en cajas de 12x1 kg.

CONSERVACIÓN

24 meses en sus envases originales cerrados. Proteger del hielo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Planicrete no es peligroso, según las normativas actuales sobre la clasificación de mezclas.
Se recomienda usar guantes y gafas de protección y utilizar las habituales precauciones para la manipulación de productos químicos.
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.
PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)	
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Aspecto:	líquido fluido
Color:	blanco-verdoso
Densidad (g/cm³):	1,02
pH:	10
Residuo solido (%):	40
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	40
DATOS DE APLICACIÓN	
Proporción de mezcla:	ver tabla concerniente
Temperatura de aplicación:	desde +5°C a +40°C
Endurecimiento final:	según la dosificación
PRESTACIONES FINALES	
Características mecánicas:	las pruebas de resistencia mecánica a compresión y a flexión se han efectuado sobre probetas prismáticas según la norma EN 196/1 y EN 12190
Composición del mortero:	Cemento: tipo 32,5 R II/A-L 900 g Áridos: arena normalizada 2.700 g Aditivo: Planicrete 112,5 g Agua: 292,5 g
Densidad de la mezcla (kg/m³):	2.200
Resistencia a compresión (N/mm²): – **después de 1 día:** – **después de 7 días:** – **después de 28 días:**	8 25 37
Resistencia a flexión (N/mm²): – **después de 1 día:** – **después de 7 días:** – **después de 28 días:**	3 6 8
Adherencia al soporte (medida a arrancamiento sobre el hormigón) según la EN 1524 (N/mm²): – **después de 28 días:** – **a los 7 días + 21 días en agua:** – **a los 7 días + 14 días a +70°C:**	> 2,0 > 2,0 > 2,0
Resistencia a la humedad:	óptima
Resistencia al envejecimiento:	óptima
Resistencia a disolventes y aceites:	media
Resistencia a ácidos y álcalis:	baja
Resistencia a la temperatura:	de –30°C a +90°C

ABLA DE DOSIFICACIÓN Y CONSUMOS

Empleo	Proporción de Planicrete: Agua	Proporción de cemento: árido (en peso)	Ø máximo del árido	Consumo de Planicrete
Enlucido hasta 10 mm	1:1	1:1	3 mm	150 g/m²/mm de espesor
Recrecido de 10 a 35 mm	1:3	350-400 kg/m³ de árido	6-8 mm	50 g/m²/mm de espesor
Recrecido flotante > 35 mm	1:4	300-350 kg/m³ de árido	8 mm	30 g/m²/mm de espesor
Revoque	1:4	1:3	8 mm	70 g/m²/mm de espesor
Revoque con Nivoplan	1:5	–	–	70 g/m²/mm de espesor
Capa de agarre para revoques	1:1	1:1	3 mm	200-250 g/m²/mm
Mortero de relleno	1:2	1 : 2 - 1 : 3	según necesidad	100 kg/m³
Lechada de adhesión	1:1	Cemento Portland*	–	200-300 g/m²

Nota. Las proporciones de dilución de Planicrete con agua se refieren a cuando los áridos están secos. En el caso contrario, que los áridos estén mojados o húmedos, se deberá disminuir, proporcionalmente, la dilución de Planicrete.
**** Para las dosificaciones de lechadas de adherencia realizadas con aglomerantes especiales o morteros premezclados MAPEI, seguir las indicaciones de la tabla de la página anterior.***

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.
Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

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