



Planitop 210

Enlucido cementoso, hidrófugo, de textura de fratasado fino, para aplicar sobre hormigones y revestimientos plásticos



CAMPOS DE APLICACIÓN

Enlucido fratasado fino de elementos de hormigón, revoques cementosos y de mortero bastardo, viejas pinturas al cuarzo y revestimientos plásticos rayados, en interiores y exteriores.

Algunos ejemplos de aplicación

- Regularización y acabado de paredes de albañilería u hormigón, revoques cementosos o de mortero bastardo, antes del pintado.
- Enlucido de paredes, incluso sobre pinturas existentes tales como pinturas acrílicas lavables, pinturas al cuarzo, revestimientos plásticos, etc., siempre que sean consistentes y que estén limpias y bien fijadas.
- Enlucido de paneles de cartón-yeso (todo emplastecido de yeso entre los paneles deberá tratarse previamente con **Primer G**).
- Enlucidos de paneles de fibras de madera mineral (tipo Eraclit®).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Planitop 210 es un mortero de enlucido cementoso, hidrófugo y monocomponente, de granulometría fina, color gris o blanco, de endurecimiento normal, a base de aglomerantes especiales de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y polímeros sintéticos en polvo, según una fórmula desarrollada en los laboratorios de I+D de MAPEI. Su particular composición confiere al mortero obtenido mezclando **Planitop 210** solamente con agua, un elevado poder adhesivo, una elevada plasticidad para la aplicación con llana lisa y facilita, asimismo, las operaciones de acabado con llana metálica o fratas de esponja.

Planitop 210 puede aplicarse con un espesor máximo

de 3 mm por capa. Los enlucidos de mayor espesor, aunque no superiores a los 6 mm, deben realizarse en dos capas interponiendo entre ellas **Mapenet 150**, malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis (de conformidad con la guía ETAG 004), con luz de 4 x 4,5 mm.

También debe utilizarse **Mapenet 150** si la superficie a tratar está compuesta por soportes de diferente naturaleza.

Si las condiciones climatológicas son buenas, se puede aplicar el acabado de color 1 semana después de la aplicación de **Planitop 210**, utilizando uno de los productos de las líneas **Silexcolor**, **Silancolor**, **Quarzolite**, **Elastocolor**, **Colorite** o **Dursilite**. Este último producto se puede utilizar para la decoración de superficies interiores o exteriores que estén parcialmente cubiertas y protegidas de la luz directa del sol y de la lluvia.

Planitop 210 cumple los requisitos de la norma EN 1504-9 ("Productos y sistemas para la protección y la reparación de estructuras de hormigón: definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Principios generales para el uso de productos y sistemas"), los requisitos mínimos de la norma EN 1504-2 revestimiento (C) según los principios MC y IR ("Sistemas de protección de las superficies de hormigón") y se clasifica como GP ("Mortero de uso general para revoques interiores/exteriores"), de categoría CS IV, según la EN 998-1.

AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar sobre mosaico vítreo (utilizar **Planitop 200** o **Planitop 207**).

Planitop 210



Eliminación del revestimiento plástico no adherente



Aplicación de Planitop 210

- No utilizar **Planitop 210** para enlucidos de gran espesor (> 6 mm utilizar: **MapegROUT LM2K**, **MapegROUT 430** o **Planitop Rasa & Ripara**).
- No aplicar **Planitop 210** con temperaturas inferiores a +5°C.
- No añadir cemento o áridos a **Planitop 210**.
- Para la protección de infraestructuras hidráulicas y de superficies sujetas a abrasión es preferible optar por **Mapefinish** o **Mapefinish HD**.
- Antes de la aplicación, verificar que el soporte sea consistente y esté libre de polvo.
- No utilizar en días de fuerte viento ni aplicar **Planitop 210** cuando las superficies estén expuestas a la radiación solar directa.
- Si se aplica en dos capas sucesivas, insertar la malla **Mapenet 150**.
- Sobre revoques de yeso, aplicar preventivamente una capa de imprimador (tipo **Primer G**).
- No aplicar sobre **Planitop 210** productos que contengan disolventes.
- No aplicar sobre revoques deshumidificantes (utilizar un enlucido de la línea **MaPe-Antique** o los acabados coloreados de la línea **Silexcolor** y **Silancolor**).

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Las superficies a tratar deben ser sólidas y estar perfectamente limpias; en el caso de que el soporte contenga una pintura vieja, ésta debe ser consistente y estar bien adherida al soporte; se recomienda, por tanto, realizar una cuidadosa preparación del soporte eliminando mecánicamente todas las partes inconsistentes y en fase de desprendimiento de los acabados existentes, para proceder luego a un lavado con agua de todas las superficies objeto de la intervención con el fin de eliminar los residuos de polvo que pudieran impedir una correcta adherencia. Antes de aplicar **Planitop 210**, esperar a que desaparezca el velo de agua superficial o bien eliminarlo con aire comprimido o trapos secos.

Los soportes absorbentes, como revoques u hormigón, deben humedecerse previamente con agua, mientras que los soportes con pinturas viejas deben estar perfectamente secos cuando se aplique **Planitop 210**.

Si una vez lavado el soporte aún estuviera polvoriento, evidenciando una falta de cohesión superficial, se procederá a su consolidación mediante la aplicación de uno de los imprimadores de la gama MAPEI (Consulte en tal caso al Servicio de Asistencia Técnica).

Preparación del mortero

Verter, en un recipiente limpio y adecuado, 5,25-6,0 litros de agua limpia y añadir, lentamente y bajo agitación mecánica, un saco de 25 kg de **Planitop 210**. Mezclar cuidadosamente durante unos minutos, procurando que no quede en las paredes y en el fondo del recipiente material sin mezclar.

El mezclado deberá prolongarse hasta obtener la completa homogeneidad de la pasta (con total ausencia de grumos); para esta operación es muy útil el uso de una mezcladora mecánica a bajo número de revoluciones para evitar un englobamiento de aire excesivo.

Evitar preparar la mezcla manualmente.

Aplicación del mortero

Extender el mortero sobre la superficie preparada con una llana metálica lisa y en un espesor máximo de 3 mm.

El acabado superficial de **Planitop 210** puede efectuarse, al cabo de unos minutos de su aplicación, con la misma llana metálica o con el tradicional fratas de esponja humedecido. En los períodos o en los lugares caracterizados por temperaturas elevadas y días ventosos y soleados, se aconseja nebulizar con agua la superficie del enlucido después de iniciado el fraguado (cuando al ejercer una ligera presión con el dedo sobre el material aplicado ya no se deja huella sobre él) y repetir la operación durante los días posteriores, cuando el mortero está completamente endurecido, para evitar que el rápido secado y la consiguiente retracción higrométrica, puedan originar fisuras.

NORMAS A OBSERVAR DURANTE Y DESPUÉS DE LA PUESTA EN OBRA

Con temperaturas en torno a los +20°C, no se requieren precauciones especiales. Con altas o bajas temperaturas, o en caso de fuerte ventilación, es necesario tener en cuenta las precauciones normales para la aplicación de materiales cementosos. Para obtener un resultado óptimo de acabado y protección del soporte, se recomienda utilizar los acabados coloreados de las líneas **Silexcolor**, **Silancolor**, **Elastocolor**, **Quarzolite**, **Colorite** o **Dursilite**.

Este último producto sólo deberá utilizarse para la decoración de superficies interiores o exteriores que estén parcialmente cubiertas y protegidas.

Limpieza

Debido a la elevada adherencia de **Planitop 210**, se recomienda lavar las herramientas de trabajo con agua antes de que el mortero haya fraguado.

Una vez endurecido el mortero, la limpieza sólo puede realizarse con medios mecánicos.

COLOR

Gris y blanco.

CONSUMO

Aprox. 1,3 kg/m² por mm de espesor.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

Planitop 210, conservado en ambiente seco y en su envase original sin abrir, tiene un tiempo de conservación de 12 meses. Producto conforme a las prescripciones del

Planitop 210: enlucido cementoso hidrófugo con textura de fratasado fino para superficies de hormigón y revestimientos plásticos, conforme a los requisitos de las normas EN 1504-2 y EN 998-1

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris o blanco
Dimensión máxima del árido (EN 1015-1) (mm):	0,4
Densidad aparente (kg/m³):	1.310
Residuo sólido (%):	100

DATOS DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO (a +20°C - 50% de H.R.)

Color de la mezcla:	gris o blanco
Relación de la mezcla:	100 partes de Planitop 210 por 21-24 partes de agua (5,25-6,0 l de agua por cada saco de 25 kg)
Consistencia de la mezcla:	tixotrópica-espantable
Densidad de la mezcla (EN 1015-6) (kg/m³):	1.740
Espesor máximo de aplicación (mm):	3
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Duración de la mezcla:	aprox. 1 h
Tiempo de fraguado: - inicio: - fin:	> 3 h < 8 h
Tiempo mínimo de espera para iniciar el pintado con los acabados coloreados de las líneas Silexcolor, Silancolor, Elastocolor, Quarzolite, Colorite o Dursilite:	7 días

PRESTACIONES FINALES (agua de amasado 22%)

Características de prestaciones	Método de ensayo	Requisitos de acuerdo con la EN 1504-2 revestimiento (C) principios MC e IR	Prestaciones del producto
Resistencia a compresión (N/mm²):	EN 12190	no requerido	> 2 (después de 1 día) > 8 (después de 7 días) > 16 (después de 28 días)
Resistencia a flexión (N/mm²):	EN 196/1	no requerido	> 2 (después de 1 día) > 3 (después de 7 días) > 4 (después de 28 días)
Adherencia al hormigón (soporte de tipo MC 0,40) según la EN 1766 (N/mm²):	EN 1542	Para sistemas rígidos sin tráfico: $\geq 1,0$ con tráfico $\geq 2,0$	≥ 1 (después de 28 días)
Compatibilidad térmica medida como adherencia según la EN 1542 (N/mm²): - ciclos de hielo-deshielo con sales de deshielo: - ciclos de lluvia tormentosa:	EN 13687/1 EN 13687/2	Para sistemas rígidos sin tráfico: $\geq 1,0$ con tráfico $\geq 2,0$	≥ 1 ≥ 1
Impermeabilidad expresada como coeficiente de permeabilidad al agua libre (kg/m²·h ^{0,5}):	EN 1062/3	W < 0,1	W < 0,1 - Clase III (baja permeabilidad) según la EN 1062-1
Permeabilidad al vapor de agua - espesor de aire equivalente S _D (m):	EN ISO 7783/1	Clase I S _D < 5 m Clase II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Clase III S _D > 50 m	S _D < 0,5 Clase I (permeable al vapor de agua)
Características de prestaciones	Método de ensayo	Requisitos de acuerdo con la EN 998-1	Prestaciones del producto
Resistencia a la compresión a 28 días (N/mm²):	EN 1015-11	CS I (de 0,4 a 2,5) CS II (de 1,5 a 5,0) CS III (de 3,5 a 7,5) CS IV (≥ 6)	Categoría CS IV
Adherencia al soporte (hormigón) (N/mm²):	EN 1015-12	Valor declarado y modo de rotura (FP)	≥ 1 Modo de rotura (FP) = B
Adherencia al soporte (revestimientos plásticos) (N/mm²):	/	no requerido	> 1 (*)
Absorción de agua por capilaridad [kg/(m²·min ^{0,5}):	EN 1015-18	W 0 (no especificado) W 1 ($\leq 0,40$) W 2 ($\leq 0,20$)	Categoría W 2
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua (μ):	EN 1015-19	Valor declarado	≤ 35
Conductividad térmica (λ _{10, dry}) (W/m·K):	EN 1745	Valor listado	0,76 (P = 50%)
Reacción al fuego:	EN 13501-1	Euroclase	E

(*) El valor de adherencia puede variar en función de la naturaleza del revestimiento plástico



Fratasado de Planitop 210

Planitop 210

Reglamento (CE) Núm. 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, rúbrica 47.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Planitop 210 contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas propensas. Puede causar daños oculares. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico. Se recomienda usar guantes y gafas protectoras. Para una ulterior y más completa información relativa al uso seguro del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

La información y prescripciones anteriormente mencionadas, aunque se correspondan con nuestra mejor experiencia, son meramente indicativas y, en cualquier caso, deberán ser confirmadas por aplicaciones prácticas concluyentes. Por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a hacer uso de él, deberá establecer si

es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asumirá toda responsabilidad que pueda derivar de su uso.

Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la página web www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica se puede reproducir en documentos vinculados a proyectos, pero el documento resultante no reemplazará ni integrará de ninguna manera la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI. Para la Ficha Técnica y la información más actualizada sobre la garantía, consultar nuestra web www.mapei.com.

CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DERIVADAS DE ELLA, INVALIDARÁ TODAS LAS CORRESPONDIENTES GARANTÍAS MAPEI.

Las referencias relativas a este producto están disponibles a petición y en las webs www.mapei.com y www.mapei.es

MEMORIA DESCRIPTIVA

Enlucido hidrófugo de fratasado fino, sobre elementos de hormigón, revoques cementosos y de mortero bastardo, viejas pinturas al cuarzo, revestimientos plásticos rayados, en interiores y exteriores, mediante la aplicación con llana de mortero monocomponente de color gris o blanco, a base de aglomerantes especiales y polímeros sintéticos en polvo (tipo **Planitop 210** de MAPEI). El producto deberá aplicarse en un espesor máximo de 3 mm y, posteriormente, acabarse con la misma llana metálica o con fratas de esponja.

Clasificación del producto:

Enlucido para hormigón con marcado CE según la EN 1504-2 como revestimiento (C), principios MC e IR, y para revoque, con marcado CE según la EN 998-1 clasificado del tipo GP, categoría CS IV.

El producto deberá tener las siguientes características prestacionales:

Relación de la mezcla:

100 partes de **Planitop 210** por 21-24 partes de agua (5,25-6,0 l de agua por cada saco de 25 kg)

Densidad de la mezcla EN 1015-6 (kg/m³):

1.740

Temperatura de aplicación permitida:

de +5°C a +35°C

Duración de la mezcla:

aprox. 1 h 30' (a +20°C)

Tiempo de fraguado (a +20°C):

- inicio:

> 3 h

- fin:

< 8 h

Tiempo de espera para el pintado:

7 días

Características mecánicas empleando el 22% de agua:

Resistencia a compresión (EN 12190) (N/mm²):

> 16 (a 28 días)

Resistencia a flexión (EN 196/1) (N/mm²):

> 4 (a 28 días)

Adherencia al soporte (EN 1542) (N/mm²):

≥ 1 (a 28 días)

Compatibilidad térmica con ciclos hielo-deshielo con sales de deshielo (EN 13687/1), medida como adherencia (EN 1542) (N/mm²):

≥ 1

Impermeabilidad expresada como coeficiente de permeabilidad al agua libre (EN 1062-3) (kg/m²·h^{0,5}):

W < 0,1

Clase III (baja permeabilidad al agua) según la EN 1062-1

Permeabilidad al vapor de agua - espesor de aire equivalente S_D (EN ISO 7783-1) (m):

S_D < 0,5

Clase I (baja permeabilidad al agua)

Reacción al fuego (EN 13501-1) (Euroclase):

E

Consumo (por mm de espesor) (kg/m²):

aprox. 1,3



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES