

Planitop 100

Mortero fino de color gris claro de fraguado rápido para la reparación localizada y el nivelado de superficies horizontales y verticales de hormigón, revoques de cemento y de cal de cemento



CAMPOS DE APLICACIÓN

Reparación y acabado de superficies cementicias porosas o desportilladas.

Algunos ejemplos de aplicación

- Regularizar defectos superficiales de estructuras de hormigón prefabricado como paneles de tapadura, vigas y pilares.
- Nivelado de revoques de cemento o mortero bastardo antes de empezar con el barnizado con **Elastocolor**.
- Reparación localizada de elementos de hormigón prefabricado que se hayan roto durante las fases de movimiento.
- Nivelado rápido de fachadas de hormigón reparadas con los productos de la línea **Mapegrout**.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Planitop 100 es un mortero monocomponente a base de especiales ligantes cementicios, de inertes seleccionados de granulado fino, de aditivos y de polímeros según una fórmula desarrollada en los laboratorios MAPEI.

Mezclando **Planitop 100** con agua se obtiene un mortero fluido, fácilmente aplicable incluso en vertical en un espesor de hasta 5 mm en dos capas sucesivas.

Planitop 100, gracias al elevado contenido de resinas sintéticas, posee una excelente adhesión sobre todas las superficies cementicias y después del endurecimiento, que se realiza aproximadamente en 1-2 horas a +23°C, se transforma en una capa compacta y mecánicamente resistente.

Para espesores superiores a 5 mm es aconsejable que se añada el 30% de inertes de una granulometría máxima de 2 mm.

Nota: Planitop 100, conservado en ambientes secos, tiene un tiempo de conservación de 12 meses, sin embargo puede sufrir en el tiempo una disminución del fraguado sin que se modifiquen las características mecánicas finales.

AVISOS IMPORTANTES

- No utilizar **Planitop 100** para reparar superficies extensas; utilizar los productos de la línea **Mapegrout**.
- No añadir a la mezcla cal o cemento o yeso.
- No añadir agua a la mezcla que ya haya iniciado el fraguado.
- No utilizarlo a temperaturas inferiores a +5°C.

MODALIDAD DE APLICACIÓN

Preparación del fondo

La superficie que se tenga que tratar debe ser sólida, estar exenta de polvo, de partes friables, de aceites desarmantes. Los hierros del armazón deben estar limpios de óxido y tratados con **Mapefer**.

Mojar con agua, hasta la saturación, el soporte de hormigón o de otros materiales porosos. Antes de empezar con la aplicación del **Planitop 100**, esperar que el agua en exceso se haya evaporizado. Para facilitar la eliminación del agua libre, utilizar, si fuera necesario, aire comprimido o una esponja. En ningún caso se puede aplicar el mortero sobre soportes que presenten una película de agua superficial.

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)	
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	polvo fino
Color:	gris claro
Peso específico aparente (kg/l):	1,2 ÷ 1,3
Residuo sólido (%):	100
Conservación:	12 meses en los embalajes originales en lugar seco
Clasificación de peligro según directiva 88/379 CEE:	ninguna
Partida arancelaria:	3824 50 90
DATOS APLICATIVOS - PRODUCTO PURO PARA NIVELADO	
Color de la mezcla:	gris claro
Relación de la mezcla:	100 partes de Planitop 100 con 26 partes de agua
Consistencia de la mezcla (expansión):	55%
Peso específico de la mezcla (kg/l):	1,5 ÷ 1,7
pH de la mezcla:	12,4
Temperatura mínima de aplicación permitida:	+5°C
Duración de la mezcla a +23°C y 50% U.R.:	20-30 minutos
Tiempo de fraguado a +23°C y 50% U.R.:	1 h-1 h 30 minutos
Espesor máximo aconsejado: - mezcla pura: - aditivado con el 30% de arena de granulometría máxima de 2 mm:	5 mm 30 mm
PRESTACIONES FINALES	
Características mecánicas:	las pruebas de resistencia a la compresión y a la flexión se han realizado sobre prismas de mortero 4x4x16 cm confeccionados y curados según las modalidades previstas por EN 196/1. Planitop 100 se ha confeccionado utilizando el 26% de agua (secado +23°C/50% H.R.).
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (N/mm) ² : - después de 1 día: - después de 7 días: - después de 28 días:	> 5 > 12 > 15
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm) ² : - después de 1 día: - después de 7 días: - después de 28 días:	> 3 > 4 > 5
ADHERENCIA AL SOPORTE (medida de la fuerza del adhesivo sobre hormigón húmedo) después de 28 días (N/mm) ² :	> 2
Abrasión TABER ASTM D 4060-84 - 200 ciclos - mola 500 g:	8 g

Preparación de la mezcla

Nivelados de 1 a 5 mm

- Verter bajo movimiento, en un recipiente que contenga 6,5 litros de agua, un saco de kg 25 de **Planitop 100** y mezclar con un taladro, que esté dotado con un mezclador, a bajo número de revoluciones, hasta que se obtenga una mezcla homogénea.

Reparaciones de 5 a 30 mm

- Después de haber mezclado el **Planitop 100** con agua con las modalidades arriba indicadas, añadir hasta un 30% de arena de una granulometría máxima de 2 mm. Prolongar la mezcladura hasta que se obtenga una pasta tixotrópica homogénea.

Nota: Planitop 100 después de la mezcladura con agua se trabaja durante aproximadamente 20-30 minutos a +23°C; preparar un cuantitativo de producto que se pueda aplicar en obra en tal tiempo.

Aplicación de la mezcla

Nivelados de 1 a 5 mm

Aplicar el mortero con una espátula plana en el espesor máximo total de 5 mm.

Para facilitar el nivelado se puede empezar con la aplicación de varias manos de capas sucesivas, apenas la precedente esté suficientemente endurecida. En alternativa el acabado se puede realizar también con un pequeño fratás de esponja algunos minutos después de la aplicación; en este caso la superficie será muy parecida a aquella de un revoque de grano fino.

Reparaciones de 5 a 30 mm

- Aplicar el mortero con una espátula plana o con una paleta en el espesor máximo de 30 mm. La mezcla es tixotrópica por esto no es necesario utilizar encofrados fijos. El acabado se puede realizar también con un pequeño fratás de esponja después de aproximadamente 30-40 minutos (a +23°C) desde la aplicación.

En el caso de que fuera necesario para fines estéticos, el nivelado final se puede realizar con una espátula plana o con instrumentos idóneos para que se obtenga un aspecto a vista totalmente parecido al hormigón existente.

Esta exigencia se encuentra sobre todo cuando se realizan remiendos localizados de paneles de tapadura de hormigón prefabricado.

Normas que se tienen que observar durante y después de la puesta en obra

- Ningún cuidado particular se debe tomar con temperaturas que oscilen alrededor de los +20°C. En la estación calurosa es oportuno que no se exponga el material al sol y que se utilice agua fría para la preparación de la mezcla.

- Con temperaturas bajas es oportuno utilizar agua a +20°C.

- Después de la aplicación, especialmente con temperaturas elevadas o en condiciones de viento, proteger la superficie del mortero en modo que se evite la evaporación rápida del agua que podría causar agrietamientos debidos al retiro plástico.

Limpieza

Planitop 100 cuando esté todavía fresco, se puede lavar con agua de las herramientas.

Después del fraguado, la limpieza se puede hacer sólo mecánicamente.

CONSUMO

Aproximadamente 1,3 kg/m² por mm de espesor si se utiliza puro.

Aproximadamente 1 kg/m² por mm de espesor si se utiliza con el 30% de arena de 2 mm.

ENVASES

Se distribuye en sacos de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

12 meses. Conservar en lugar abierto y seco en los embalajes originales cerrados.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales produce una reacción alcalina irritante.

Utilizar guantes y gafas protectoras.

Para mayor información consultar la ficha de seguridad.

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIAS

Las indicaciones y las prescripciones arriba citadas, aunque correspondan a nuestra mejor experiencia, se tienen que considerar, en cualquier caso, como meramente indicativas y tendrán que ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a utilizarlo está obligado a establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto, y en cualquier caso asume toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo petición



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS COSTRUCTORES

SISTEMAS DE GESTIÓN CERTIFICADOS (Calidad, Ambiente y Seguridad) del GRUPO MAPEI



MAPEI S.p.A. - ITALY



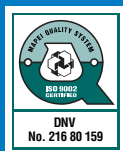
MAPEI FRANCE



MAPEI INC - CANADA



RESCON MAPEI AS - NORWAY



MAPEI KFT. - HUNGARY



MAPEI FAR EAST Pte Ltd



MAPEI Sro - CZECH REP.