POROMAP RINZAFFO PLUS

Mortero de enfoscado transpirable, resistente a las sales, a base de aglomerantes hidráulicos con reactividad puzolánica, para aplicar como primera capa para mejorar la adherencia y uniformizar la absorción del soporte





CAMPOS DE APLICACIÓN

Saneamiento de muros de albañilería donde es necesario una primera capa que mejore la adherencia y uniformize la absorción del soporte, tanto en superficies incoherentes como sobre revestimientos impermeables para realizar ciclos anticondensación.
Saneamiento de muros de albañilería de fábrica, piedra y tufo, incluso de reciente construcción, degradados por la presencia de humedad de remonte capilar o por la acción disgregante de las sales sulfáticas, cloruros y nitratos, si las condiciones del soporte presentan un avanzado estado de degradación.

Algunos ejemplos de aplicación

PoroMap Rinzaffo Plus puede ser utilizado como primera capa, en la realización de:

- ciclo anticondensación sobre muros contra terreno de locales semienterrados o enterrados.
- revoques transpirables y "estructurales" sobre albañilerías particularmente difíciles como, por ejemplo, las de piedra y mixtas, incluso muy porosas o mecánicamente débiles.
- revoques deshumidificantes macroporosos y aislantes, por el interior o por el exterior, sobre albañilerías de piedra, ladrillos, tufo y mixtas, incluso de reciente construcción, si las condiciones del soporte evidencian un avanzado estado de degradación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PoroMap Rinzaffo Plus es un mortero premezclado en polvo compuesto de aglomerantes hidráulicos especiales con reactividad puzolánica, arenas naturales y aditivos especiales, con bajísimas emisiones de sustancias orgánicas volátiles (EMICODE EC1 Plus), según una fórmula desarrollada en los laboratorios de Investigación y Desarrollo MAPEI.
Conforme a la norma EN 998-1, el producto es clasificado como GP: "*Mortero para revoques para uso corriente*", de Categoría CS IV.
PoroMap Rinzaffo Plus, después de la mezcla con agua, que se efectuará en una revocadora de mezcla continua o en una hormigonera, se transforma en un mortero de enfoscado transpirable de consistencia semifluida, fácilmente trabajable a máquina o con paleta, tanto en superficies verticales como en techos.
Los morteros realizados con **PoroMap Rinzaffo Plus** poseen características muy similares, en términos de resistencia mecánica, módulo elástico y porosidad, a las de los morteros a base de cal, cal y puzolana o cal hidráulica, utilizados originariamente en la construcción de edificios.

Sin embargo, respecto a dichos morteros, **Poromap Rinzaffo Plus** presenta propiedades que hacen al producto resistente a las lluvias ácidas, a los ciclos de hielo-deshielo, a la acción deslavante del agua de lluvia, la reacción álcali-árido y a las sales solubles habitualmente presentes en los muros y en los terrenos donde se encuentran.
En la tabla de datos técnicos (en la sección datos de aplicación y prestaciones finales) se detallan algunos valores característicos, relacionados con las características principales de **PoroMap Rinzaffo Plus** tanto en estado fresco como endurecido.

AVISOS IMPORTANTES

- En presencia de muros particularmente difíciles como, por ejemplo, los de piedra y mixtos, o bien porosos o mecánicamente débiles, se aconseja utilizar **Poromap Rinzaffo Plus** como primera capa, tanto para mejorar la adherencia del revoque a aplicar sucesivamente como para uniformizar la absorción de la albañilería.
- No utilizar **PoroMap Rinzaffo Plus** como lechada de consolidación para inyectar en estructuras (utilizar **MapeWall Inietta & Consolida**).
- No añadir aditivos, cemento u otros aglomerantes (cal y yeso) a **PoroMap Rinzaffo Plus**.
- No aplicar **PoroMap Rinzaffo Plus** con temperaturas inferiores a +5°C.
- No usar **PoroMap Rinzaffo Plus** sobre muros con elevada concentración de sales sin un idóneo tratamiento del mismo mediante la realización de una barrera química horizontal empleando **Mapestop** o **Mapestop Cream**.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

En el caso en el que el producto se emplee en el ciclo anticondensación, aplicar **PoroMap Rinzaffo Plus** directamente sobre **Mapelastic Foundation**, asegurando que en la superficie no haya polvo u otro material que pueda afectar a la adherencia. En presencia de muros de albañilería mecánicamente muy débiles o cuando las condiciones del soporte evidencien un avanzado estado de disgregación, eliminar todo el material incoherente, friable, polvo, moho y cualquier otro que perjudique la adherencia de **PoroMap Rinzaffo Plus**, hasta obtener un soporte limpio, sano y compacto.
Proceder después al lavado del muro con agua a baja presión, con el fin de eliminar eventuales eflorescencias y sales solubles presentes en la superficie. Si fuese necesario, repetir varias veces esta operación.
Posibles huecos o discontinuidades presentes en el muro deberán ser reparados mediante la técnica de "remiendo" o la "sustitución" de elementos, utilizando **MapeWall Muratura Fine** o **MapeWall Muratura Grosso** o **MapeWall Intonaca & Rinforza**, en función de las características de prestación requeridas al mortero junto a piedras, ladrillos o tufo que tengan características lo más similares posible a las de los materiales originales.
Proceder a la saturación con agua del soporte, con el fin de impedir que el mismo pueda sustraer agua al mortero, perjudicando las prestaciones finales. El agua libre en exceso deberá ser eliminada, de modo que el muro esté saturado de agua, pero con la superficie seca. Para facilitar y acelerar dicha operación puede utilizarse aire comprimido. Cuando el soporte no pueda saturarse con agua se aconseja, en todo caso humedecerlo o utilizar uno de los productos consolidantes, para así permitir la correcta adherencia de los morteros utilizados sucesivamente.
Aplicar siempre **PoroMap Rinzaffo Plus** en un espesor de 5 mm, cubriendo la totalidad de soporte, antes de la aplicación de **PoroMap Deumidificante**.

Preparación del producto

La preparación de **PoroMap Rinzaffo Plus** debe llevarse a cabo en una hormigonera de vaso cuando el producto se aplique mediante paleta, o en una revocadora de mezcla continua si se prefiere la aplicación a máquina. Para revocar superficies grandes, si bien el producto se presta a ser utilizado también manualmente, es preferible la aplicación a máquina del mortero, dado que se obtienen mayores rendimientos. Cantidades pequeñas pueden prepararse con un taladro eléctrico con agitador, a bajo número de revoluciones. Se desaconseja, en cambio, la mezcla del producto a mano.

Aplicación del producto

Aplicación con máquina revocadora
Verter el contenido de los sacos de **PoroMap Rinzaffo Plus** en la tolva de la máquina revocadora de mezcla continua, regulando el caudalímetro a un caudal de aprox. 440 – 460 l/h, en función del tipo de pulmón (rotor/estator) en uso, hasta obtener una consistencia "semifluida".

La aplicación del mortero puede ser realizada con máquinas revocadoras de ciclo continuo monofásicas y trifásicas dotadas de pulmón (rotor/estator) adaptado al diámetro máximo del árido presente en el mortero, detallado en la Ficha Técnica del producto.
Nota: en función de las condiciones que se den en el momento de la aplicación del producto y de la máquina revocadora utilizada, se pueden dar variaciones en los datos reportados en esta Ficha Técnica en la tabla de DATOS TÉCNICOS (Valores característicos).

Aplicación con paleta

Después de haber introducido en la hormigonera la cantidad mínima de agua limpia (4,75 litros por cada saco de 25 kg de **PoroMap Rinzaffo Plus**), añadir lentamente y con un flujo continuo, el polvo. Mezclar durante aprox. 3 minutos y comprobar que la mezcla esté bien amalgamada, sea homogénea y no tenga grumos, procurando despegar de las paredes internas de la hormigonera el polvo que no se haya dispersado. En caso necesario, añadir más agua, hasta un total máximo de 5,25 litros por saco de producto, incluyendo la cantidad introducida inicialmente. A continuación, completar la mezcla de **PoroMap Rinzaffo Plus**, mezclando la masa durante 2-3 minutos más, según la eficacia del mezclador, de modo que se obtenga una pasta homogénea, "plástica" y tixotrópica.
Aplicar **PoroMap Rinzaffo Plus** en una única capa de 5 mm de espesor, recubriendo totalmente el soporte a revocar, partiendo de la parte baja del muro de albañilería.
Se aconseja "enfoscar" el muro desde una distancia de aprox. 20 cm, de manera que el producto quede extendido uniformemente. Después de la aplicación, no presionar ni alisar el mortero.
Esperar al "fraguado" de **PoroMap Rinzaffo Plus** antes de proceder con la aplicación de **PoroMap Deumidificante**.
Dado que **PoroMap Rinzaffo Plus** contiene productos que contrarrestan la aparición de microfisuras, se recomienda aplicar el mortero cuando la pared a reparar no esté directamente expuesta a los rayos del sol ni al viento. En estos casos, así como en los períodos del año caracterizados por temperaturas elevadas y/o días especialmente ventosos, se recomienda pulverizar agua sobre la superficie o utilizar otros sistemas que impidan la rápida evaporación del agua de la mezcla.



Aplicación de PoroMap Rinzaffo Plus sobre Mapelastic Foundation para la realización del ciclo anticondensación



Eliminación del revoque degradado



Hidrolavado de la albañilería



Aplicación de Poromap Rinzaffo Plus con máquina revocadora



Aplicación de Poromap Rinzaffo Plus a paleta

LIMPIEZA

El mortero aún no endurecido puede eliminarse de las herramientas con agua. Después del endurecimiento, la limpieza resulta dificultosa y solo podrá llevarse a cabo mecánicamente.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg.

CONSUMO

7,5-8 kg/m² (para 5 mm de espesor).

CONSERVACIÓN

Conservar **PoroMap Rinzaffo Plus** 12 meses en lugar cubierto y seco, en los envases originales no abiertos.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Para una ulterior y completa información en referencia al uso seguro del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad disponible en nuestra web www.mapei.es.
PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Tipo de mortero (EN 998-1):	GP - Mortero para usos generales para revoques interiores/exteriores
Consistencia:	polvo
Color:	gris claro
Dimensión máxima del árido (EN 1015-1) (mm):	2,5
Densidad aparente (kg/m³):	1.000-1.100
EMICODE:	EC1 Plus - con bajísima emisión

DATOS DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO (a +20°C - 50% H.R.)	
Relación de la mezcla:	100 partes de **PoroMap Rinzaffo Plus** con 19-21 partes de agua (4,75-5,25 l de agua por cada saco de 25 kg de producto)
Consistencia de la mezcla:	semifluida
Densidad del mortero fresco (EN 1015-6) (kg/m³):	1.800

Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Tiempo de trabajabilidad del mortero fresco (EN 1015-9):	aprox. 60 min.
Espesor a aplicar (mm):	5

PRESTACIONES FINALES: agua de mezcla 20%; mezclado según EN 1015-2			
Característica de prestación	**Método de prueba**	**Requisitos conforme a la EN 998-1**	**Prestación del producto**
Resistencia a compresión a 28 días (N/mm^2):	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)	≥ 8 (Categoría CS IV)
Adherencia al soporte (N/mm^2):	EN 1015-12	valor declarado y modo de rotura (FP)	≥ 0,5 Modo de rotura (FP) = B
Absorción de agua por capilaridad [$kg/(m^2 \cdot min^{0,5})$]:	EN 1015-18	W_c 0 no especificado W_c 1 ≤ 0,40 W_c 2 ≤ 0,20	Categoría W_c 1 ≤ 0,4
Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua (μ):	EN 1015-19	valor declarado	< 20
Conductividad termica ($\lambda_{10, dry}$) (W/m·K):	EN 1745	valor tabulado	0,57 (*P* = 50%)
Reacción al fuego:	EN 13501-1	Euroclase	Clase A1
Resistencia a los sulfatos:	Ensayo de Anstett	no requerido	elevada
Eflorescencias salinas (semiinmersión en agua):	/	no requerido	ausentes

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a usarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asume toda responsabilidad que pueda derivarse 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 puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, reemplazar o integrar la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.

La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestro sitio web www.mapei.com

CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Suministro y puesta en obra de tratamiento preliminar en la realización de ciclos anticondensación o de revoques deshumidificantes, en interiores y/o exteriores, cuando las condiciones del soporte evidencien un avanzado estado de disgregación, sobre muros de albañilería existentes de piedra, ladrillos, tufo o mixtos, mediante aplicación manual o mecánica de mortero de enfoscado transpirable, resistente a las sales, a base de aglomerantes hidráulicos con reactividad puzolánica (tipo **PoroMap Rinzaffo Plus** de MAPEI), para aplicar como primera capa, en un espesor de 5 mm, cubriendo totalmente la superficie a tratar, con el fin de mejorar la adherencia y uniformizar la absorción del mismo soporte.
El producto deberá tener las siguientes características de prestación:

Color:	gris claro
Densidad del mortero fresco (EN 1015- 6) (kg/m³):	1800
Resistencia a los sulfatos (Ensayo de Anstett):	elevada
Eflorescencias salinas (semiinmersión en agua):	ausentes
Resistencia a compresión a 28 días (EN 1015-11) (N/mm²):	≥ 8 (Categoría CS IV)
Adherencia al soporte (EN 1015-12) (N/mm²):	≥ 0,5 Modo de rotura (FP) = B
Absorción de agua por capilaridad (EN 1015-18) [kg/(m²·min^{0,5})]:	(Categoría W_c 1)
Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua (EN 1015-19) (μ):	< 20
Conductividad térmica ($\lambda_{10,dry}$) (EN 1745) (W/m·K):	0,57 (P = 50%)
Reacción al fuego (EN 13501-1):	Clase A1
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Tiempo de trabajabilidad del mortero fresco:	aprox. 60 minutos
Espesor a aplicar (mm):	5
Consumo (kg/m²):	7,5-8 (para 5 mm de espesor)

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