



POROCOL

Mortero adhesivo de base cementicia para construcciones con bloques de hormigón celular



CAMPOS DE APLICACIÓN

- Realización de construcciones interiores y exteriores con bloques, paneles de hormigón celular y de termoarcilla de cemento, etc.
- Revoques y nivelados tanto en interiores como en exteriores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Porocol es un polvo compuesto por cemento, arenas de granulometría seleccionada, resinas sintéticas y aditivos especiales según una fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación MAPEI.

Porocol mezclado con agua se transforma en un mortero de fácil trabajabilidad, alta adhesión y tixotropía, se puede aplicar fácilmente tanto en horizontal como en vertical.

Porocol se endurece sin sufrir retracciones apreciables hasta que asume una notable resistencia, adhiriendo perfectamente a todos los materiales de uso normal en la construcción; es resistente al agua y al hielo.

AVISOS IMPORTANTES

- No mezclar **Porocol** con yeso, cemento, arena o con otros materiales usados en la construcción.
- No sobreponer un número excesivo de bloques antes de que el adhesivo que está debajo tenga una resistencia mecánica suficiente para

soportar el peso.

- En el caso en que **Porocol** se tenga que usar en contacto con yeso o con anhidrita, aplicar sobre éstos últimos una mano de **Primer G** o **Primer S**.
- No usar **Porocol** en un espesor superior a 15 mm por mano.

MODALIDAD DE APLICACIÓN

Los elementos de la construcción tienen que ser dimensionalmente estables y sólidos, estar exentos de partes sueltas, de polvo, aceites, grasas y todo lo que pueda perjudicar la adhesión.

Porocol también puede ser usado con los bloques ligeramente húmedos, en este caso se vuelve más lento el endurecimiento.

Los bloques podrían necesitar un mojado preventivo sólo si son excesivamente absorbentes y si se usan en un clima muy caluroso, un mojado ligero es aconsejable cuando **Porocol** se aplica como nivelado en espesores inferiores a 3 mm. Antes de aplicar **Porocol** como revoque o nivelado, se tendrán que cepillar las paredes para eliminar el polvo o las partes sueltas.

Preparación de la mezcla

Porocol se mezcla con el 24-26% de agua limpia (25 kg de **Porocol** en 6,0-6,5 l de agua) hasta que se obtenga una pasta homogénea y exenta de grumos (utilizar preferiblemente un mezclador

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

| | |
|------------------------------------|--|
| Tipo de mortero (EN 998-1): | GP - mortero de uso general para el enlucido para interiores y exteriores |
| Tipo de mortero (EN 998-2): | T - Mortero de altas prestaciones, capa fina, para interiores y exteriores |
| Consistencia: | polvo |
| Color: | gris claro |
| Peso específico aparente: | 1,5 g/cm ³ |
| Residuo sólido: | 100% |
| Inflamabilidad: | no |

DATOS DE APLICACIÓN

| | |
|---|---|
| Relación de la mezcla en peso: | 100 partes de Porocol con 24-26 partes de agua |
| Peso específico de la mezcla: | 1,60 kg/dm ³ . |
| pH de la mezcla: | cc. 12 |
| Duración de la mezcla: | 2-3 horas |
| Temperatura de aplicación permitida: | de +5°C a +35°C |
| Endurecimiento inicial: | después de 24 horas |
| Endurecimiento final: | después de 14 días |
| Espesor aplicable: | de 1 a 15 mm |

PRESTACIONES FINALES (agua de empaste 16,5%)

| Rendimiento característico | Metodo de prueba | Requisitos según norma EN 998-1 | Requisitos según norma EN 998-2 | Prestaciones del producto |
|---|------------------|---------------------------------------|---|--|
| Resistencia a la compresión a los 28 dd (N/mm²): | EN 1015-11 | CS I (de 0,4 a 2,5) | da Clase M 1 (> 1 N/mm ²) a Clase M d (> 25 N/mm ²) | > 5 (Categoría CS III) (Clase M 5) |
| | | CS II (de 1,5 a 5,0) | | |
| | | CS III (de 3,5 a 7,5) | | |
| | | CS IV (≥ 6) | | |
| Adhesión al soporte (ladrillo) (N/mm²): | EN 1015-12 | valor declarado y modo de rotura (FP) | no se requiere | > 1,00 Modo de rotura (FP) = B |
| Resistencia inicial al corte (f_{vol}) (N/mm²): | EN 1052-3 | no se requiere | valor declarado | 0,30 |
| Absorción de agua por capilaridad [kg/(m²·min^{0,5}): | EN 1015-18 | de Categoría W Ø a Categoría W 2 | valor declarado | Categoría W Ø < 0,6 |
| Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua (μ): | EN 1015-19 | valor declarado | valor declarado | < 12 5/20 |
| Reacción al fuego: | EN 13501-1 | valor declarado por el fabricante | valor declarado por el fabricante | Clase Euro A1 |

mecánico).

Añadir siempre el polvo al agua.

La mezcla de **Porocol** se puede utilizar durante 2-3 horas después del amasado.

Aplicación de la mezcla

1) Para la puesta en obra de los bloques
Aplicar **Porocol** uniformemente sobre todo el espesor de la pared con la llana, ajustando eventualmente la linealidad y la verticalidad (el espesor es normalmente de algunos mm).

Porocol se aplica también con la misma técnica sobre la pared vertical de cada bloque antes de colocar el sucesivo en modo que se garantice el anclaje de todos los elementos incluso los de la cabeza. La aplicación de **Porocol** está facilitada por la utilización de llanas dentadas especiales de la misma anchura que la pared.

El tiempo abierto de **Porocol** en condiciones normales de temperatura y de humedad es de bastantes minutos; condiciones ambientales desfavorables (so, viento seco, temperaturas elevadas) podrían reducir tal tiempo incluso de manera drástica. Por esto habrá que controlar que el adhesivo mismo no haya formado una película en la superficie y esté todavía "fresco".

En el caso en que se hubiera formado igualmente una película superficial (aunque esté todavía pastoso en el interior) habrá que refrescar el adhesivo aplicándolo de nuevo con la llana o con la espátula. Los bloques colocados con **Porocol** no tiene que estar sujetos a lavados o a lluvia intensa, a cargas verticales o a empujes laterales durante al menos 24 horas.

Se tienen que proteger del hielo durante al menos 5-7 días después de la colocación.

2) Para el nivelado de los bloques

Aplicar **Porocol** con la espátula para nivelar en el espesor solicitado hasta un máximo de 15 mm. Es posible, además, realizar un perfecto acabado superficial mediante un nivelado hecho con un pequeño fratacho de esponja.

En cualquier caso, con el fin de asegurar un perfecto mojado del soporte, se aconseja que se aplique primero una mano a cero de **Porocol**, luego pasar a aplicar la capa necesaria para nivelar realizando una cierta presión con la espátula, asegurando la perfecta adhesión de la mezcla al fondo.

Limpieza

Las herramientas y recipientes se lavan con agua abundante mientras el producto está fresco.

CONSUMO

Para paredes de bloques planos: de 5 a

7 kg cada m² de superficie que se tenga que encolar.

Para revoque: 1,4 kg por m² por mm de espesor.

PRESENTACIÓN

Porocol Gris y Blanco se suministra en bolsas de papel de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

Porocol conservado en su envase original en ambiente seco, tiene un tiempo de conservación de 12 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Porocol contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, provoca una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en individuos susceptibles. Puede causar lesiones oculares. Durante la aplicación se recomienda usar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico. 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.

ADVERTENCIA

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 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 la ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com.ar

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser reproducida en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no deberá sustituir o complementar los requerimientos de esta ficha técnica en vigor del momento de la aplicación del producto MAPEI.

Para especificaciones técnicas e información de garantía actualizada,



Porocol

por favor visite nuestro sitio Web
www.mapei.com.ar
**CUALQUIER MODIFICACIÓN DE
TEXTO, DATOS TÉCNICOS O SUS
DERIVADOS ANULAN TODAS LAS
GARANTÍAS MAPEI.**

**Las referencias relativas a
este producto están disponibles
bajo solicitud y en la web
de Mapei www.mapei.com.ar y
www.mapei.com**

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

310-02-2017 (AR)



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES