



# Porocol

**Mortero adhesivo en polvo de base cementosa para albañilería de bloques expandidos**



## CLASIFICACIÓN

**Porocol** esta clasificado de acuerdo a la norma EN 998-1 - mortero tipo GP categoría CS III. EN 998-2 - mortero tipo T clase M5.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

- Realización de construcciones interiores y exteriores con bloques, paneles de concreto celular, etc.
- Recubrimientos finos tanto en interiores como en exteriores.

## Algunos ejemplos de aplicación

- Como adhesivo para unir bloques de concreto celular.
- Como acabado final en muros de concreto celular.
- Para embeber las malla de refuerzo utilizadas en bloques y paneles de concreto celular.

## 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 logra una notable resistencia, adhiriendo perfectamente a todos los materiales de uso normal en la construcción; es resistente al agua y al hielo.

## RECOMENDACIONES

- Aplique **Porocol** sólo a temperaturas entre +5°C y +35°C (41°F y 95°F).
- 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.
- Sobre yeso o anhidrita aplique una capa de **Primer G** o **Primer S** antes de aplicar **Porocol**.
- No usar **Porocol** en un espesor superior a 15 mm por mano.



## PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

### Preparación del sustrato

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 acabado en espesores inferiores a 3 mm. Antes de aplicar **Porocol** como primera capa o acabado, 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 (20 kg de **Porocol** en 4,8-5,2 litros de agua) hasta que se obtenga una pasta homogénea y exenta de grumos (utilizar preferiblemente un mezclador 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** se facilita con 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 (sol, 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 tienen 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 una flota 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

Limpie las herramientas mientras el mortero aún se encuentre fresco.

### CONSUMO

Para paredes de bloques planos: de 5 a 7 kg cada m<sup>2</sup> de superficie que se tenga que cubrir. Para afines: 1,4 kg por m<sup>2</sup> por mm de espesor.

### PRESENTACIÓN

**Porocol** Blanco se suministra en bolsas de papel de 20 kg.

### ALMACENAJE

Almacenaje por 12 meses en un lugar seco y en su envase original.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

#### PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

**Porocol** contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, provoca una reacción irritante alcalina y reacciones alérgicas en individuos susceptibles. Puede causar daño a los ojos. Durante el uso, usar guantes y gafas de protección y tome las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediata y abundantemente con agua y acuda al médico. Para obtener información más completa sobre el uso seguro de nuestro producto, por favor refiérase a nuestra última versión de la Hoja de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

### ADVERTENCIA

*Aunque los detalles técnicos y recomendaciones contenidas en esta hoja técnica corresponden a nuestro mejor conocimiento y experiencia, toda la información anterior debe en todo caso ser tomada como un indicador sujeto de confirmación después de una aplicación práctica larga, por esta razón cualquiera que pretenda usar el producto debe asegurarse previamente que es idóneo para la aplicación prevista. En todo caso el usuario es responsable por completo de cualquier circunstancia derivada del uso del producto.*

**Por favor consulte la versión actual de la Hoja Técnica, disponible en nuestro sitio web [www.mapei.mx](http://www.mapei.mx)**

**DATOS TÉCNICOS (valores típicos):**
**Datos de identificación del producto**

<b>Tipo de mortero (EN 998-1):</b>	GP - mortero de uso general para el enlucido para interiores y exteriores		
<b>Tipo de mortero (EN 998-2):</b>	T - Mortero de altas prestaciones, capa fina, para interiores y exteriores		
<b>Consistencia:</b>	Polvo		
<b>Color:</b>	Gris claro		
<b>Peso específico aparente:</b>	1,5 g/cm <sup>3</sup>		
<b>Residuo sólido:</b>	100%		
<b>Maximo diámetro de agregados (EN 1015-1) (mm):</b>	1		
<b>Contenido de cloruro (EN 1015-17) (%):</b>	<b>EN 998-1</b>	<b>EN 998-2</b>	<b>Desempeño del producto</b>
	no requerido	< 0.1	< 0.01

**DATOS DE APLICACIÓN**

<b>Relación de la mezcla:</b>	100 partes en peso de <b>Porocol</b> con 24-26% partes en peso de agua
<b>Peso específico de la mezcla:</b>	1,60 kg/dm <sup>3</sup>
<b>ph de la mezcla:</b>	cc 12
<b>Vida útil de la mezcla:</b>	2-3 horas
<b>Temperatura de aplicación:</b>	De +5°C a +35°C
<b>Endurecimiento inicial:</b>	Después de 24 horas
<b>Endurecimiento final:</b>	Después de 14 días
<b>Espesor aplicable:</b>	De 1 a 15 mm

**PRESTACIONES FINALES ( A GUÍA DE EMPASTE 16,5%)**

Rendimiento característico	Método de prueba	Requisitos según norma EN 998-1	Requisitos según norma EN 998-2	Presentaciones del producto
<b>Resistencia a la compresión a los 28 dd (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 1015-11	CS I (de 0,4 a 2,5)	a Clase M 1 (>1 N/mm <sup>2</sup> ) a Clase M d (>25 N/mm <sup>2</sup> )	>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)		
<b>Adhesión al soporte (ladrillo) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 1015-12	valor declarado y modo de rotura (FP)	no se requiere	>1,00 Modo de rotura (FP) = B
<b>Resistencia inicial al corte (f<sub>voK</sub>) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 1052-3	no se requiere	valor declarado	0,30
<b>Absorción de agua por capilaridad [kg/(m<sup>2</sup>·min.<sup>0,5</sup>):</b>	EN 1015-18	de categoría W Ø a Categoría W 2	de categoría W Ø	Categoría W Ø < 0,6
<b>Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua (µ):</b>	EN 1015-19	valor declarado	valor declarado	> 12 5/20
<b>Reacción al fuego:</b>	EN 13501-1	valor declarado por fabricante	valor declarado por fabricante	Clase Euro A1

# Porocol



## NOTA LEGAL

Los contenidos de la presente Hoja Técnica pueden ser reproducidos en otro documento de proyecto relacionado, pero el documento resultante no podrá sustituir o reemplazar la Hoja Técnica en vigor al momento de la aplicación del producto Mapei. Para obtener la Hoja Técnica más actualizada por favor visite nuestro sitio web [www.mapei.mx](http://www.mapei.mx)

**CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TEXTO O LAS EXIGENCIAS CONTENIDAS O DERIVADAS DE ESTA HOJA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI**

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei [www.mapei.mx](http://www.mapei.mx) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



**MAPEI de México SA de CV**  
Av. Antea 1088, Piso 7.  
Col. Jurica. Qro, 76100

**Servicio al Cliente**  
01(442) 209 50 22, 5024,  
[servicioclientesmx@mapei.com](mailto:servicioclientesmx@mapei.com)

**Soporte Técnico**  
01(442) 298 04 70  
[soporte.tecnico@mapei.com](mailto:soporte.tecnico@mapei.com)

[www.mapei.mx](http://www.mapei.mx)  
01800 696 2734 - ( 01800 MX MAPEI )  
[infomx@mapei.com](mailto:infomx@mapei.com)

Cualquier reproducción de textos, fotos o ilustraciones publicadas aquí, está prohibida y sujeta a sanciones legales

310-06-2017 (EXMX)