

# Porocol

**Mortier de montage  
à joint mince de blocs  
de béton cellulaire  
Conforme à la norme  
EN 998-2**

## DOMAINE D'APPLICATION

- Montage en intérieur et en extérieur de maçonneries et cloisons en béton cellulaire.
- Ragréage en intérieur et en extérieur des blocs de béton cellulaire.
- Réparation d'épaufrures et rebouchage des blocs de béton cellulaire.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Porocol** est une poudre blanche composée de ciment, de sable de granulométrie sélectionnée, de résines synthétiques et d'adjuvants spéciaux selon une formule développée dans les laboratoires de R&D MAPEI.

**Porocol**, gâché avec de l'eau se transforme en un mortier d'utilisation facile, présentant une adhérence et une thixotropie élevées, facilement applicable à l'horizontale et en vertical.

**Porocol** durci, possède une bonne résistance, adhère parfaitement sur tous les matériaux courants utilisés dans le bâtiment. Il est résistant à l'eau et au gel.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas empiler un nombre trop important de blocs avant que le mortier ait une résistance suffisante pour en supporter le poids.
- Pour le ragréage, ne pas utiliser **Porocol** en épaisseur supérieure à 10 mm.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

Les éléments de maçonnerie doivent être stables, solides, propres (éliminer toutes parties dégradées, friables ou peu cohésives ainsi que toutes substances pouvant nuire à l'adhérence, telles que graisse, huile, poussière..).

**Porocol** peut être utilisé sur des blocs légèrement

humides. Dans ce cas, la prise s'en trouvera allongée. Les blocs doivent être humidifiés s'ils sont très poreux et/ou s'ils sont utilisés par temps chaud. Une légère humidification est également conseillée avant d'effectuer un ragréage.

Avant la réalisation de ragréage avec **Porocol**, il convient de brosser soigneusement les parois afin d'éliminer la poussière ou les parties trop friables.

### Préparation du mortier

Taux de gâchage : 22 à 24 % (5,5 à 6 litres d'eau par sac de 25 kg).

Dans un récipient contenant l'eau propre nécessaire, verser un sac de 25 kg de **Porocol** tout en malaxant avec un malaxeur électrique à vitesse lente jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Ajouter toujours la poudre à l'eau.

Laisser reposer le mélange pendant 1 à 2 minutes, puis remalaxer avant utilisation.

La gâchée est utilisable pendant 2 à 3 heures à + 20°C.

### Application du mortier

#### 1) Pour le montage de blocs

- Appliquer **Porocol** avec une spatule crantée de même largeur que la paroi afin d'obtenir une épaisseur finale d'environ 3 mm (**Porocol** s'applique sur la face horizontale et verticale des blocs).
- Le temps ouvert de **Porocol**, en conditions normales de températures et d'humidité, est d'environ 10 minutes à + 20°C. N'étaler **Porocol** que sur une surface pouvant être recouverte dans ce délai. Des conditions atmosphériques défavorables (soleil battant, vent sec, températures élevées), pourront réduire sévèrement ce délai. Il est alors nécessaire, de s'assurer que le mortier appliqué est toujours «frais» et qu'aucune pellicule ne se soit formée en surface.

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

### DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance :	poudre
Couleur :	blanc
Masse volumique apparente (kg/m <sup>3</sup> ) :	1500
Extrait sec :	100 %
Teneur en chlorure (NF EN 1015-17) :	≤ 0.1 % Cl

### DONNÉES D'APPLICATION à + 23°C et 50 % HR

Taux de gâchage :	22 à 24 % (soit 5.5 à 6 l d'eau par sac de 25 kg)
Granulométrie :	≤ 0.5 mm
Délai d'ajustabilité :	5 min
Temps ouvert pour la mise en place des blocs :	10 min
Masse volumique du mélange (kg/m <sup>3</sup> ) :	1650
pH de la gâchée :	environ 12
Durée d'utilisation de la gâchée :	2 à 3 heures
Température d'application :	de + 5°C à + 30°C
Délai de recouvrement :	24 heures
Délai de durcissement final :	14 jours
Epaisseur d'application :	de 1 à 10 mm

Caractéristiques finales	Exigences selon EN 998-2	Performance du produit
Résistance à la flexion (selon EN 196-1) (N/mm <sup>2</sup> ) :	aucune	3,5
Résistance à la compression (selon NF EN 1015-11) (N/mm <sup>2</sup> ) :	de M1 à Md (> 25 N/mm <sup>2</sup> )	> 5
Résistance initiale au cisaillement (selon NF EN 1052-3) (N/mm <sup>2</sup> ) :	valeur tabulée	≥ 0.3
Absorption d'eau (NF EN 1015-18) (kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0.5</sup> )) :	valeur déclarée	≤ 0.8
Perméabilité à la vapeur d'eau (NF EN 1745) :	valeur tabulée	μ 5/20
Conductivité thermique (NF EN 1745) (w/m·K) :	valeur tabulée	λ 10, sec = 0.54
Réaction au feu (NF EN 13501-1) :	valeur déclarée	A1

Si c'est le cas, retravailler la colle avec la spatule.

- Le délai d'ajustabilité après mise en place d'un bloc est de 5 minutes à + 20°C.
- Les blocs collés avec **Porocol** doivent être protégés de la pluie pendant minimum 24 heures et du gel durant 5 à 7 jours après la pose.

## 2) Pour le ragréage des cloisons

- Appliquer **Porocol** à la lisseuse, en épaisseur maximale de 10 mm. Après quelques minutes, il est possible de réaliser la finition à l'aide d'une taloche éponge.
- Afin d'assurer une bonne adhérence au

support, il est conseillé d'appliquer une première passe (tirée à zéro) de **Porocol**, d'appliquer ensuite la quantité nécessaire pour niveler, en exerçant une pression avec la spatule afin d'assurer la parfaite adhérence du mélange au support.

- Le ragréage peut être recouvert après 24 h à + 20°C.

## 3) Pour la réparation des épaufrures et le rebouchage

- Réaliser un mélange de 2 volumes de **Porocol** avec 1 volume de sable fin et propre.
- Laisser sécher 24 h à + 20°C avant recouvrement.

## CONSOMMATION

- Montage de blocs (de 20 cm de haut) :

Épaisseur du bloc (cm)	7	12.5	15	20	25	30
Consommation (kg/m <sup>2</sup> )	3	3 à 4.5	4 à 5.5	5 à 7	6 à 9	8 à 11

- Ragréages : 1,4 kg/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur.

## Nettoyage

Le produit frais se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.

## CONDITIONNEMENT

**Porocol** est disponible en sac de 25 kg et en boîte de 5 kg.

## STOCKAGE

**Porocol** se conserve 12 mois (24 mois pour le conditionnement 5 kg) en emballage d'origine dans un local à l'abri de l'humidité. Produit conforme aux prescriptions du règlement (CE) N. 1907/2006 (REACH) - Annexe XVII, chapitre 47.

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site Internet [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

**N.B.** : Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à

*des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.*

**Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site [www.mapei.fr](http://www.mapei.fr) ou [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

DANGEREUX - Respecter les précautions d'emploi.



CONSTRUIRE L'AVENIR