

# POROCOL BLOCK

Mortier de montage de blocs à joints minces des  
blocs bétons rectifiés



## DOMAINE D'APPLICATION

- Montage de blocs en béton rectifiés (conformes à la norme NF EN 771-3).
- Montage des murs en intérieur et en extérieur conformément au DTU 20.1/ NP 10-202 (ouvrages en maçonnerie de petits éléments – parois et murs).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Porocol Block** est une poudre grise 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 Block**, gâché avec de l'eau permet d'obtenir un mortier de consistance plastique, facile et rapide à appliquer, présentant une adhérence et des résistances mécaniques élevées.

**Porocol Block** répond aux exigences minimales de la norme EN 998-2 (mortier de montage des éléments de maçonnerie).

**Porocol Block** est titulaire d'un certificat QB (n°84 MM 629) délivré par le CSTB pour les blocs béton de granulats courants et de granulats légers.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- La température d'application doit être comprise entre + 5 °C et + 30 °C.
- Ne pas utiliser sur des supports gelés ou en cours de dégel et protéger du gel durant les 24 heures suivant l'application.
- Par temps chaud et/ou fort vent, protéger les surfaces exposées au soleil contre une évaporation trop rapide.

Ne pas utiliser **Porocol Block** pour le montage de blocs non rectifiés.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

Les éléments de maçonnerie doivent être solides et propres. **Porocol Block** peut être utilisé sur des blocs légèrement humides mais non gorgés d'eau. Les blocs doivent être humidifiés s'ils sont très poreux et/ou s'ils sont utilisés par temps chaud.

Pour le cas où l'assise n'est pas parfaitement plane et de niveau (tolérance : +/- 1 mm), il est nécessaire de réaliser une arase pour corriger ce défaut de planimétrie. Cette arase sera réalisée conformément au DTU 20.1 avec un mortier épais à base de ciment.

## Préparation du mortier

Dans un récipient propre contenant environ de 7 à 7,5 litres d'eau propre, verser un sac de 25 kg de **Porocol Block** tout en malaxant avec un malaxeur électrique à vitesse lente jusqu'à obtention d'un mélange homogène.

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

La gâchée est utilisable pendant plus de 3 heures (à + 20 °C).

## Application du mortier

Appliquer **Porocol Block** avec l'outil adapté (rouleau et pelle crantée) sur la face supérieure des blocs. Il n'est pas nécessaire d'appliquer le mortier sur la face verticale des blocs. Les maçonneries sont montées à joints verticaux secs sauf en zones sismiques et dans le cas de blocs apparents.

Le temps ouvert de **Porocol Block** est d'environ 20 minutes à + 20 °C. N'étaler **Porocol Block** que sur une surface pouvant être recouverte dans ce délai. Des conditions atmosphériques défavorables (rayonnement direct du soleil, vent sec, températures élevées), pourront réduire 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. Le délai d'ajustabilité d'un bloc après sa mise en place est d'environ 5 minutes à + 20 °C. Une fois durci, l'épaisseur finale de joint est de 1 à 3 mm.

Les blocs collés avec **Porocol Block** doivent être protégés de la pluie et du gel pendant minimum 24 heures après la pose.

## Nettoyage

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

## CONSOMMATION

Montage de blocs (à joints verticaux secs) : environ 2 à 3 kg/m<sup>2</sup> de murs montés.

## CONDITIONNEMENT

**Porocol Block** est disponible en sac de 25 kg.

## STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine dans un local tempéré à l'abri de l'humidité à compter de la date de fabrication portée sur l'emballage.

## 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 web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

### DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance :	poudre
Couleur :	grise
Masse volumique apparente :	1400 kg/m <sup>3</sup>
Extrait sec :	100 %

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

Taux de gâchage :	28 à 30 %
Granulométrie :	< 1 mm
Épaisseur d'application :	1 à 3 mm
Délai d'ajustabilité :	5 minutes
Temps ouvert pour la mise en place des blocs (min) :	20 minutes
Masse volumique de la gâchée :	1720 kg/m <sup>3</sup>
pH de la gâchée :	13
Durée d'utilisation de la gâchée :	> 3 heures
Température d'application :	de + 5 °C à + 30 °C

## CARACTÉRISTIQUES FINALES

Résistance à la flexion (selon NF EN 196-1) à 28 jours :	> 4 MPa
Résistance à la compression (selon NF EN 1015-11) à 28 jours :	> 15 MPa
Masse volumique apparente sèche produit durci :	1540 kg/m <sup>3</sup>
Adhérence par traction (selon NF EN 1015-12) :	> 0,5 MPa
Teneur en chlorure (NF EN 1015-17) :	≤ 0,1 %
Absorption d'eau (NF EN 1015-18) :	≤ 0,3 kg/m <sup>2</sup> .min <sup>0.5</sup>
Perméabilité à la vapeur d'eau (EN 1745) :	μ 5/20
Conductivité thermique (EN 1745 : 2002) :	λ <sub>10,sec</sub> = 0.47 w/m.K
Réaction au feu (EN 13501-1) :	Classe A1

## AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. 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. Les valeurs déclarées dans le tableau des DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types) ont été obtenues conformément aux méthodes d'essai et aux cycles de durcissement définis dans les normes techniques citées en référence. Veuillez donc noter que l'utilisation de procédures ou de méthodes d'essai autres que celles indiquées dans le tableau peut conduire à des valeurs différentes et que, dans de tels cas, toute responsabilité de notre société est exclue.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique disponible sur le site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## MENTION LÉGALE

---

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.

### Mapei France S.A.

29 av Léon Jouhaux, CS40021, 31141 Saint-Alban Cedex -



+33-5-61357305



[www.mapei.fr](http://www.mapei.fr)



[mapei@mapei.fr](mailto:mapei@mapei.fr)

**298-10-2024 F (FR)**

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et des illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon.

