

Enduit d'imperméabilisation extérieure

PCI Barraseal[®] FC

pour maçonneries enterrées et bétons de soubassement



Domaines d'application

- Imperméabilisation de la face externe des murs enterrés en maçonnerie. On se référera au Cahier de mise en œuvre concernant l'imperméabilisation des maçonneries enterrées.
- Imperméabilisation et protection des ouvrages en béton.



Caractéristiques

- Durable
 - Résiste aux pressions hydrostatiques importantes.
 - Excellent pouvoir d'accrochage, fait parfaitement corps avec le support sur lequel il est appliqué.
 - Perméable à la vapeur d'eau.
 - Très bonne résistance à la pression d'eau.
- Economique
 - Application rapide.
 - Economique par rapport à un enduit traditionnel hydrofugé complété par un produit bitumineux.
- Facile à appliquer
 - A la brosse ou au balai.
 - A appliquer sur surface humide.
 - S'applique sur parpaings ou béton.
 - L'outillage est nettoyé simplement à l'eau.
 - Le produit bitumineux appliqué trop haut rend difficile l'application de l'enduit de façade qui par contre, peut être appliqué sur le PCI Barraseal FC.
- Ecologique
 - A base de ciment.
 - Sans solvant.

Données techniques

Matériau

Description	Matériau à base de liants hydrauliques, de sable de silice pur, parfaitement calibré et d'adjuvants spécifiques.
Couleur	Gris
Granulométrie max.	1.250 mm
Densité du mélange	Env. 2.08 kg/dm ³
Résistance à 28 jours	En N/mm ²
Compression	57
Traction	3.7
Flexion	7.1
Adhérence	2.5
Perméabilité à la vapeur d'eau	80 à 120 µ
Stockage	A l'abri et au sec dans l'emballage d'origine fermé et non endommagé.
Durée de conservation	12 mois
Conditionnement	Sac de 25 kg

Application

Type d'application	Manuelle ou par projection
Consommation	Env. 1,7 kg de poudre/m ² /mm d'épaisseur
Température d'application	+ 5 °C à + 30 °C
Dosage en eau	Env. 5,6 l d'eau par sac de 25 kg (min. 5.2 l à 6 l max.)
Durée du malaxage	3 minutes
Temps de repos du mélange	2 à 3 minutes
Durée pratique d'utilisation	Env. 4 heures à + 20 °C
Epaisseur d'application totale	Env. 2 à 3 mm
Nettoyage des outils	A l'eau lorsque le mortier est encore frais. Une fois durci, le matériel ne peut être nettoyé que mécaniquement.

Information complémentaire : Les temps de durcissement sont mesurés en conditions de laboratoire selon les normes en vigueur. Des températures supérieures réduisent ces temps, des températures inférieures les allongent. Les données techniques indiquées sont des résultats statistiques ou des essais ponctuels. Les tolérances sont celles mentionnées dans la norme d'essai.

Documents de référence

- Conforme à la norme EN 1504-2
- Cahier de Mise en Oeuvre relatif à l'imperméabilisation des murs enterrés
- Conforme au DTU 20.1

Mise en œuvre

1 Préparation du support

Le support à traiter doit être propre et sain. Eliminer tout revêtement ancien, enduit à la chaux, peinture acrylique, produit noir, laitance, mousse ou autre produit contaminant susceptible de compromettre l'adhérence du PCI Barraseal FC.

Nettoyage à haute pression ou sablage sont recommandés. Proscrire toute méthode agressive pouvant endommager le support. La surface traitée doit être soigneusement nettoyée à l'eau propre, afin d'éliminer poussières et particules non adhérentes. Les fissures passives et les trous doivent être agrandis et rebouchés au PCI Polyfix WP ou à l'aide d'un mortier de réparation de la gamme PCI type PCI Polycrét 315 ou PCI Polycrét 317.

2 Préparation du mélange

On mélangera 25 kg de PCI Barraseal FC dans 5,6 l d'eau potable. La demande en liquide varie en fonction des conditions climatiques. Il est important de malaxer le produit jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée : ceci sera le cas quand le mélange pourra maintenir la brosse PCI en position verticale.

Verser progressivement la poudre dans le liquide et mélanger env. 3 mn avec un malaxeur à faible vitesse de rotation (400 à 600 t/mn) adapté au mortier fluide, jusqu'à obtention d'une consistance onctueuse. Laisser reposer 2 à 3 mn, mélanger à nouveau en ajoutant si nécessaire une petite quantité de liquide. Ne pas dépasser la quantité de liquide maximum.

3 Application

Le mélange doit toujours être appliqué sur une surface pré-humidifiée, mais non-ruisselante, à l'aide d'une brosse PCI. La quantité d'eau nécessaire varie avec la perméabilité du support. La durée pratique d'utilisation (DPU) du mélange est d'environ 1 h mais elle peut être inférieure par temps chaud ou venteux. La consommation varie en fonction de la rugosité du support. A la brosse, en 2 couches croisées.

Première couche :

Brosser le mélange sur la surface préparée et pré-humidifiée. Prendre garde de ne pas appliquer en couche trop fine.

Deuxième couche :

Attendre au moins une nuit avant d'appliquer la seconde couche. Humidifier la première couche et éliminer l'eau ruisselante. Brosser le mélange sur la surface (voir ci-dessus).

Projection :

Le PCI Barraseal FC peut être projeté mais il doit être ensuite brossé sur le support afin d'assurer une meilleure adhérence. Pour améliorer l'aspect esthétique, une mince couche supplémentaire peut être projetée et éventuellement lissée à l'éponge pour lui donner une texture uniforme.

Précautions d'emploi

- Ne pas appliquer le PCI Barraseal FC sur des surfaces gelées, si la température ambiante est inférieure à + 5 °C ou si celle-ci est susceptible de descendre au-dessous de + 5 °C dans les 24 heures suivant l'application.
- Eviter d'appliquer en plein soleil. Par temps très chaud ou par fort vent, il convient d'humidifier fréquemment le PCI Barraseal FC dès le début de sa prise ou appliquer un produit de cure.
- Protéger également de la pluie avant le début de la prise.
- Le temps de prise varie en fonction des conditions climatiques ambiantes.

Hygiène et sécurité

Les mesures usuelles de manipulation des produits chimiques doivent être prises pour la manipulation de ce produit. Par exemple, ne pas manger, ni fumer ou boire pendant l'application, et se laver les mains à chaque pause

ou arrêt de travail. Porter des vêtements
et des équipements de protection
appropriés.

Consulter la Fiche de Données de Sécurité.

Réglementation

L'emballage et les résidus de produits doivent être éliminés selon les prescriptions nationales et locales.

Les résidus sont à éliminer comme le produit.

**Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition de 10/23; la dernière édition est toujours disponible sur le site
Internet www.pci-france.fr**

Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction

MBCC France

100 rue Pelvoux
91080 Courcouronnes
Tel. 01 69 47 53 00
Fax 01 78 96 56 34

Site Internet : <http://www.pci-france.fr>
Contact : pci-france@pci-group.eu

MBCC France S.A.S a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la compagnie HDI Global SE. Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci. L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences MBCC France S.A.S. Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com.