

Enduit d'imperméabilisation par minéralisation

PCI Barraseal® 530

pour caves, murs enterrés et soubassements



Domaines d'application

Le PCI Barraseal 530 est utilisé en neuf, comme en rénovation, sur des structures devant résister à la pression et contre-pression. Le PCI Barraseal 530 est recommandé pour l'imperméabilisation des :

- Réservoirs d'eau, bassin.
- Piscines (sous revêtement céramique).
- Collecteurs, bassins de décantation.
- Murs de soutènement, colonnes.
- Tunnels et silos.
- Canaux d'irrigation.
- Garages enterrés.
- Parking.
- Protection des soubassements en parpaings ou béton.



Caractéristiques

Le PCI Barraseal 530, mélangé à l'eau et appliqué sur supports hydrauliques humides tels que béton, mortier, briques, pénètre dans les pores de la structure et réagit pour former des cristaux (procédé de cristallisation). Ce procédé conduit, par obturation des pores, à la création d'une barrière imperméable à l'eau tout en laissant respirer le support.

- Très bonne résistance à la pression et à la contre-pression d'eau.
- Prêt-à-l'emploi : seul un mélange à l'eau est nécessaire.
- Facile d'application, à la brosse ou à la spatule.
- Applicable par projection.
- Excellente adhérence sur support à base de liant hydraulique tel que béton, mortier, briques.
- Applications en intérieur et extérieur.
- Résistant à l'abrasion.
- A base de ciment PMES.

Données techniques

Matériaux

| | |
|--|--|
| Description | Matériau à base de mélanges sélectionnés de sable de quartz fin, de ciment et de constituants chimiques actifs rendant le produit fortement adhérent et hautement imperméable. |
| Couleur | Gris ou blanc |
| Granulométrie max. | 0.5 mm |
| Pression directe | 1 MPa |
| Pression indirecte | 1 MPa |
| Résistance chimique (sulfates et produits chimiques) | Supérieure à celle des mortiers ordinaires/base ciment. |
| pH du mortier après 10' | Env. 12 |
| Adhérence | > 2 MPa |
| 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 |
| Consommation | Env. 2 kg de poudre/m²/mm d'épaisseur |
| Rendement | 14,6 litres de produit par sac |
| Température d'application | + 5 °C à + 30 °C |
| Dosage en eau | Env. 5 l d'eau pour 25 kg (min. 4,5 l à 5,5 l max.) |
| Durée du malaxage | 3 minutes |
| Temps de repos du mélange | 2 à 3 minutes |
| Durée pratique d'utilisation | Env. 60 min |
| Temps de séchage à + 20 °C | 2 heures |
| Temps de durcissement total à + 20 °C | 5 jours |
| 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 des clauses techniques N°10 relatif aux enduits d'imperméabilisation de cuvelage.
- Conforme au DTU 14.1
- Certificat de conformité aux listes positives – CARSO

Mise en œuvre

1 Préparation du support

Toutes les surfaces destinées à être traitées au PCI Barraseal 530 devront être parfaitement propres et exemptes de poussière, sans laitance ni huiles de décoffrage, rouille et autres agents contaminants. Les fissures importantes et les nids de graviers devront être traités avec un mortier de réparation. L'humidification à cœur du support se fera, si possible, la veille de l'application du PCI Barraseal 530. Avant la mise en œuvre du PCI Barraseal 530, le support sera mat humide. La température du support, au moment de l'application du PCI Barraseal 530, sera supérieure à + 5 °C.

2 Préparation du mélange

Selon la consistance désirée, le PCI Barraseal 530 doit être gâché avec 5 litres (+/- 0,5 l) d'eau par sac de 25 kg (plage de dosage variable selon la température extérieure et celle du produit). Il devra être fait à l'aide d'un malaxeur mécanique muni d'un fouet double hélice (vitesse 300 à 400 tr/mn) jusqu'à obtention d'une consistance homogène, sans grumeaux (env. 3 mn). Bien doser les quantités en sachant que le produit doit impérativement être utilisé dans les 60 mn. Une ouvrabilité optimale du produit sera obtenue en laissant reposer le mélange 2 à 3 mn et en procédant à un second malaxage avant application. Tout coulis durci ne pourra aucunement être dilué dans de l'eau et sera mis au rebut.

3 Application

L'imperméabilisation de la couche dépend non seulement des qualités du produit mais tout autant de son application dans les règles. Normalement, le PCI Barraseal 530 est appliqué manuellement à l'aide d'une brosse PCI ou d'une truelle crantée. Pour des surfaces importantes, il est possible d'appliquer le produit par projection. Le PCI Barraseal 530 s'applique en deux couches. Procéder à l'application de la seconde couche dès que la première supporte la brosse ; il est recommandé d'appliquer le PCI Barraseal 530 de manière croisée. Pour toute application particulière, consulter votre spécialiste. Toutes les qualités de durcissement uniforme, de parfaite imperméabilisation, seront assurées si le PCI Barraseal 530 séche régulièrement. Par temps chaud et/ou vent violent, il est conseillé de protéger le revêtement dans sa phase de séchage, contre une évaporation excessive à l'aide d'un produit de cure. Pendant la période de séchage, le PCI Barraseal 530 ne doit pas être exposé à la pluie. Au plus tôt, sur des murs traités en PCI Barraseal 530, l'apport de terre ou toute autre protection ne pourra se faire qu'après 5 jours à + 20 °C. Il en est de même pour l'arrêt de pompes ayant servi au rabattage de nappes phréatiques.

Précautions d'emploi

- Les fuites d'eau seront résorbées à l'aide d'un mortier à prise rapide (PCI Polyfix WP) ou par injection. Pendant l'application de PCI Barraseal 530, aucune eau sous pression ne devra s'infiltrer dans le support.

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 10/24; la dernière édition est toujours disponible sur le site
Internet www.pci-france.fr

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

Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction

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.