

Revêtement monocomposant flexible

PCI Barraseal[®] Flex

pour la protection des bétons et l'étanchéité sous carrelage



Domaines d'application

PCI Barraseal[®] Flex est recommandé pour les domaines d'emploi suivants :

- Imperméabilisation sous carrelage en piscines et plages.
- Protection des surfaces en béton contre la carbonatation, sels de déverglaçage et atmosphère marine.
- Balcons, loggias, coursives et terrasses sous revêtement céramique (hors règle professionnelle APSEL).



Caractéristiques

- **Monocomposant**, facilite le stockage et le transport ainsi que la gestion des déchets d'emballage sur chantier.
- Formulation allégée avec un rendement élevé.
- Reste élastique : permet le pontage des fissures, même à des températures très basses (jusqu'à - 10 °C).
- Remise en service rapide, après seulement 3 jours.
- Peut être recouvert de carrelage 4 heures après l'application de la seconde couche.
- Résiste à la pression d'eau.
- Excellente adhérence > 0,8 N/mm².
- Perméable à la vapeur d'eau, laisse respirer le support.
- Très bonne résistance contre la carbonatation et la pénétration des chlorures. Protège le béton contre la corrosion des armatures.

- Protection des bétons avec seulement 2 mm d'épaisseur : faible consommation et gain de temps lors de l'application.
- Résistant aux UV : peut-être utilisé comme revêtement de protection ou de finition pour des applications extérieures.
- Produit bénéficiant d'un Avis Technique délivré par la CCFAT.

Données techniques

Matériau

Description	PCI Barraseal® Flex est constitué de liants spécialement sélectionnés, de charges allégées, de sable et de polymères spécifiques sous forme de poudre.
Couleur	Gris clair ou blanc
Densité du mélange (EN 1015-6)	$\pm 1,2$
Protections des bétons (EN 1504-2)	
Perméabilité au CO ₂ (EN 1062-6)	$S_D > 50 \text{ m}$
Perméabilité à la vapeur d'eau (EN ISO 7783)	Classe I ($S_D < 5 \text{ m}$)
Perméabilité à l'eau (EN 1062-3)	$0,01 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$
Pontage des fissures – méthode A-C-1 (EN 1062-7)	$> 1,25 \text{ mm}$ (Classe A4 à + 23 °C) $> 0,5 \text{ mm}$ (Classe A3 à - 10 °C)
Adhérence après cycles gel/dégel (EN 13687)	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Adhérence sur béton (EN 1542)	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Imperméabilisation sous carrelage (EN 14891)	
Adhérence initiale	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Adhérence après action de l'eau	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Adhérence après action à la chaleur	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Adhérence après contact au lait de chaux	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Adhérence après gel-dégel	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Adhérence après contact à l'eau chlorée	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Imperméabilisation	Aucune pénétration
Aptitude aux pontages de fissures	$\geq 0,75 \text{ mm}$ à +23°C et -5°C
Stockage	Emballage fermé à l'abri de l'humidité
Durée de conservation	12 mois
Conditionnement	Sac de 15 kg

Application

Type d'application	Manuellement à la brosse, à la lisseuse ou mécaniquement (par projection avec un équipement adapté)
Epaisseur de couche totale	2 mm (max. 5 mm, si nécessaire en cas de reprofilage)
Consommation	1,7 kg de poudre / m ² / 2 mm d'épaisseur, soit 0,8 kg de poudre / m ² / couche
Rendement	env. 8,8 m ²
Température du support et d'application	+ 5 °C à + 30 °C

Dosage en eau	4,8 à 5,8 l / sac de 15 kg
Durée du malaxage	3 minutes
Temps de repos du mélange	3 minutes
Durée pratique d'utilisation	A + 20 °C ± 45 minutes A + 30 °C ± 30 minutes
Temps de séchage entre les deux couches	2 à 5 heures (selon les conditions d'application)
Nettoyage des outils	A l'eau lorsque le mortier est encore frais. Une fois sec, le matériau ne peut être éliminé que mécaniquement.
Délais de remise en service	
– ouverture à la marche	env. 4 heures
– pose de carrelage	env. 4 heures
– remise en eau	3 jours à + 20° et 65 % HR
Exposition à une pression d'eau	Après 3 jours à + 20 °C

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.

Résistances aux fortes attaques chimiques

Groupes selon le tableau A.1 de la norme EN 13529	Classes selon le tableau 5 de la norme EN 1504-2
3	II
5 et 5a	I
11	II
12	II

Documents de référence

- Conforme à la norme EN 1504-2.
- Conforme à la norme EN 14-891.
- Avis technique 13/19-1442 étanchéité de bassins intérieurs ou extérieurs sous carrelage en vigueur.

Mise en œuvre

1 Préparation du support

Le support à traiter doit être propre, sain et exempt d'huile, de graisse et autres contaminants. Éliminer soigneusement toutes les particules non adhérentes et la poussière.

Tous les revêtements, enduits défectueux et autres matériaux appliqués précédemment et susceptibles de compromettre l'adhérence doivent être éliminés.

La température du support doit être comprise entre + 5 °C et + 30 °C.

Les fuites devront être colmatées préalablement avec du PCI Polyfix WP.

Support en béton ou ciment

Préparer la surface par hydrosablage, jet haute pression ou à la brosse métallique. Éliminer la poussière et les particules résiduelles par exemple à l'air comprimé.

Réparer les bétons endommagés avec un mortier de réparation de la gamme PCI Nanocret ou PCI Polycrét.

PCI Barraseal® Flex

Support en maçonnerie

Préparer la surface par nettoyage au jet haute pression ou par hydrosablage. Éliminer la poussière et les particules résiduelles par exemple à l'air comprimé.

Remplir les joints avec un mortier de type PCI Nanocret R2.

2 Préparation du mélange

Le mélange devra être de consistance fluide.

Mélanger 15 kg de poudre dans env. 5,2 litres (max. 5,8 litres) d'eau à l'aide d'un malaxeur électrique à basse vitesse (400 - 600 tours/min.) pendant 3 min.

Mélanger jusqu'à obtention d'une masse homogène sans grumeaux.

Laisser reposer le mélange 3 min. Mélanger à nouveau brièvement, ajouter si nécessaire une petite quantité d'eau pour obtenir la bonne consistance.

Ne pas dépasser la quantité d'eau maximum. Mélangez et appliquez. Ne pas préparer plus de produit que la quantité pouvant être appliquée en 45 minutes. Ne pas dépasser 5,8 litres d'eau par sac.

3 Application

Le PCI Barraseal Flex s'applique à la brosse ou à la lisseuse.

Une application mécanique du PCI Barraseal Flex est également possible au moyen d'un équipement de projection adapté.

Appliquer toujours la 1ère couche de PCI Barraseal Flex sur une surface préalablement humidifiée mais non ruisselante.

Les supports poreux nécessitent une humidification plus importante que les supports fermés.

Première couche

Appliquer PCI Barraseal Flex sur la surface préalablement humidifiée et préparée à l'aide d'une brosse. Ne pas étaler en couche trop fine. Si le produit commence à tirer, humidifier de nouveau le support.

Deuxième couche

Attendre un délai de séchage de 2 à 5 heures avant mise en œuvre de la seconde couche (selon les conditions d'application). Pour cela, s'assurer que la première couche soit sèche au toucher. Appliquer la seconde couche à l'aide d'une brosse de manière croisée.

Pour améliorer l'aspect esthétique, une couche supplémentaire peut-être projetée.

4 Cure

Par temps très chaud ou vent fort, vaporiser de l'eau sur la surface dès le début de sa prise aussi longtemps que possible.

Tenir compte, dans des locaux froids, humides ou mal ventilés d'une augmentation de la période de cure, ou améliorer la ventilation. Ne jamais utiliser de déshumidificateur pendant la période de cure.

5 Cas particulier d'une pose sous carrelage

Suivre les instructions des paragraphes 1, 2 et 3.

Traitement des points singulier

Les raccords sols-murs, murs-murs, angles, passages de canalisations ou de tuyauteries, jonctions avec les appareils sanitaires, doivent être traités avant la partie courante à l'aide de :

la bande d'étanchéité PCI Pecitape Objekt 120

les angles préformés PCI Pecitape 90° I et A

la collerette pour siphons PCI Pecitape 42,5 x 42,5

Pose du carrelage

La pose du carrelage devra être réalisée au plus tôt 4 h après l'application de la seconde couche de PCI Barraseal® Flex. Les colles à carrelage recommandées pour une pose sur PCI Barraseal® Flex sont PCI Pericol® Flex, PCI Pericol® FX Confort, PCI Pericol® Extra Flex, PCI Pericol® Outdoor, PCI Nanolight® White, PCI Durapox® NT Plus et PCI Durapox® Premium. Pour une pose collée, suivre les indications de la norme NF DTU 52.2.

Jointoiement

Il sera réalisé selon le délai préconisé sur la fiche technique de la colle utilisée. Les produits recommandés sont PCI Durafug® NT, PCI Durapox® NT Plus et PCI Durapox Premium dans le respect du domaine d'emploi des mortiers de jointoiement (voir fiches techniques des produits disponibles sur notre site internet).

Mise en service

- Circulation piétonne : 24 heures après la réalisation des joints
- Circulation normale : 48 heures après la réalisation des joints
- Mise en eau : 3 jours après la réalisation des joints

Précautions d'emploi

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à + 5 °C ou supérieures à + 30 °C.
- Ne pas appliquer PCI Barraseal Flex sur des supports gelés, si la température ambiante est inférieure à + 5 °C ou s'il est prévu qu'elle baisse en dessous de + 5 °C dans les 24 heures.
- Eviter d'appliquer sous le rayonnement direct du soleil.
- Ne pas mélanger avec du ciment, du sable ou d'autres matériaux susceptibles d'altérer les performances du produit.
- Ne pas rajouter d'eau après le début de la prise.
- Ne pas appliquer dans le cadre d'ouvrages hydrauliques contenant de l'eau potable.
- Contacter PCI France pour toute information non mentionnée dans la présente Fiche.

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.

PCI est adhérent du Syndicat National des Mortiers Industriels

<https://www.desmortiersdesidees.com>

**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**

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.