

Revêtement monocomposant flexible

# PCI Barraseal® Flex

pour l'imperméabilisation et la protection des bétons

**PCI**<sup>®</sup>  
Für Bau-Profis



## Domaines d'application

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

- Revêtement d'imperméabilisation pour des structures contenant de l'eau (réservoirs, fontaines...).
- Imperméabilisation et protection des bétons en station d'épuration.
- Imperméabilisation sous carrelage en piscines et balcons.
- Imperméabilisation de caves en maçonnerie et en béton.
- Protection des fondations en béton.
- Protection des surfaces en béton contre la carbonatation, sels de déverglaçage et atmosphère marine.
- Protection des surfaces contre le manque d'enrobage des aciers dans le béton.

## 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 > 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Conserve son élasticité dans le temps, même en immersion.
- 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.
- Pas d'odeur d'ammoniacque : peut être appliqué dans des environnements confinés.
- Imperméable 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.



Appréciation Technique d'Expérimentation (ATEX)



0333

BASF France SAS  
Division Construction Chemicals  
Z.I. Petite Montagne Sud  
10, rue des Cèvennes  
Lisses - 91017 Evry cedex

14

FR0040/02

PCI Barraseal Flex (FR0040/02)  
EN 1504-2:2004

Produit de protection de surface/revêtement  
EN 1504-2 Principes 1.3/2.2/5.1/8.2



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Perméabilité au CO <sub>2</sub>	$s_{g2} > 50$ m
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe I
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	$w < 0,1$ kg/m <sup>2</sup> /0,5
Compatibilité thermique	Conforme
Résistance à la fissuration	A4 (23 °C)
Adhérence par essai d'arrachement	A3 (-10 °C)
Résistance à l'abrasion	$\geq 1,5$ N/mm <sup>2</sup>
Résistance aux chocs	Perte de masse < 3000 mg
Substances dangereuses	Class III Conforme à 5.3 (EN 1504-2)

A brand of

**BASF**

We create chemistry

## 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)	± 1,2
Résistance à la pression (NF P 18 862)	1 MPa
Résistance à la contre pression (NF P 18 862)	0,4 MPa
Pression à long terme selon essai PGMDS (à 2 mm d'épaisseur après 28 j. de séchage)	Résiste à une pression constante de 0,3 MPa durant 7 jours.
Pontage des fissures - méthode A-C-1 (EN 1062-7)	> 1,25 mm (Classe A4 à + 23 °C) > 0,5 mm (Classe A3 à - 10 °C)
Perméabilité à la vapeur d'eau (EN ISO 7783)	Classe I ( $S_D < 5$ m)
Perméabilité au CO <sub>2</sub> (EN 1062-6)	$S_D > 50$ m
Perméabilité à l'eau	0,01 kg/m <sup>2</sup> n <sup>0,5</sup>
Adhérence après cycles gel/dégel (EN 13687)	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion (EN ISO 5470-1)	< 3.000 mg
Résistance aux impacts (EN ISO 6272-1)	Classe III (≥ 20 Nm)
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 <sup>2</sup> / 2 mm d'épaisseur, soit 0,8 kg de poudre / m <sup>2</sup> / couche
Rendement	env. 8,8 m <sup>2</sup>
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 aux charges mécaniques	Après 3 jours à + 20 °C
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
1	I
3	I
5 et 5a	II
11	II
12	II

## Documents de référence

- Conforme à la norme EN 1504-2.
- Conforme à la norme EN 14-891.
- Appréciation Technique d'expérimentation (ATex) étanchéité de bassins intérieurs ou extérieurs sous carrelage n° 2318.

## 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.

#### 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. 6 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 que vous pouvez appliquer en 45 minutes. Ne dépassez pas 6 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 le 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, assurez-vous 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.

## Mise en œuvre

### 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 Pécitape Objekt 120 mm
- les angles préformés  
PCI Pécitape 90° I et A
- la collerette pour siphons  
PCI Pécitape 42,5 x 42,5

## 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.

### 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 Nanolight et PCI Durapox NT Plus. Pour une pose collée, suivre les indications de la norme NF DTU 52.2. Pour une pose scellée, suivre les indications de la norme NF DTU 52.1.

#### Jointoiment

Il sera réalisé selon le délai préconisé sur la fiche technique\* de la colle utilisée.

Les produits recommandés sont PCI Nanofug, PCI Nanofug Premium, PCI Durafug NT et PCI Durapox NT Plus, dans le respect du domaine d'emploi des mortiers de jointoiment (voir fiches techniques des produits\*).

#### 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

- 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. Dans ce cas, utilisez le PCI Barraseal 550 FX.
- Contacter BASF France SAS Division Construction Chemicals 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.



### **BASF France SAS**

#### **Division Construction Chemicals**

Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes

Lisses - 91017 Evry Cedex

Tél. : 01 69 47 50 00, Fax : 01 60 86 06 32

Site Internet : <http://www.pci-france.fr>

Contact : [pci-france@basf.com](mailto:pci-france@basf.com)

Fiche technique Nr. 354, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.

Edition de mars 2017; la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet

[www.pci-france.fr](http://www.pci-france.fr)

Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction

BASF France SAS Division Construction Chemicals 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 Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

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 BASF France SAS Division Construction Chemicals.

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contactez votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.