

Enduit d'imperméabilisation extérieure

PCI Barraseal® FC

pour maçonneries enterrées et
bétons de soubassement

Anciennement Thoroseal® FC

Domaines d'application

- Imperméabilisation de la face externe des murs enterrés en maçonnerie. On se référera au CCT 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.

PCI®

Für Bau-Profis



 0333	
BASF France SAS Division Construction Chemicals Z.I. Petite Montagne Sud 10, rue des Cévennes Lisses - 91017 Evry cedex 13 FR0014/02	
PCI Barraseal FC (FR0014/02) EN 1504-2:2004	
Produit de protection de surface/revêtement EN 1504-2 Principes 2.2/6.2	
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe 1
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2/0,5$
Adhérence par essai d'arrachement	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Coefficient de dilatation thermique	$\leq 30 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Compatibilité thermique (Pour application extérieure sans influence de sel de déverglaçage)	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Vieillessement artificiel	Aucun défaut visible
Réaction au feu	Classe F
Substances dangereuses	Conforme à 5.3 (EN 1504-2)

A brand of

 **BASF**

The Chemical Company

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.	0.8 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 des clauses techniques N°28 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. Éliminer 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.
- Éviter 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.



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

Fiche technique Nr. 573, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition de septembre 2014; la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet www.pci-france.fr

Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction

BASF Construction Chemicals France SAS 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 Construction Chemicals France

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.