

Revêtement d'imperméabilisation
et de protection flexible

PCI Barraseal[®] 2K Flex

pour les bassins et ouvrages en béton



Domaines d'application

Les principaux domaines d'emploi du PCI Barraseal 2K Flex sont :

- L'imperméabilisation des ouvrages contenant de l'eau : bassins d'agrément, fontaines, bâches à eau, piscines (si recouvert d'un carrelage).
- Imperméabilisation des réservoirs d'eau potable.
- Imperméabilisation sous carrelage.
- Protection des structures en béton contre les sels de déverglaçage et atmosphère marine.



Caractéristiques

- Bonne résistance chimique à l'eau douce, aux eaux faiblement minéralisées, aux eaux usées et liquides modérément acides, aux lisiers.
- Résiste aux cycles gel/dégel.
- Perméable à la vapeur d'eau, laisser respirer le support.
- Imperméable à l'eau.
- Micro-fibré, très bonne flexibilité.
- Application rapide et facile à l'aide d'une brosse PCI, par projection ou d'un peigne à dents et d'une lisseuse.
- Outillage lavable simplement à l'eau.
- Manipulation et utilisation sûre, ne contient pas de solvant.



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

CE 0333,0767	
Master Builders Solutions France S.A.S. Z.I. de la petite montagne Sud 10, rue des Cévennes F-91090 Lisses	
17 FR0045/03	
PCI Barraseal 2K Flex (FR0045/03) EN 1504-2:2004	
Produit de protection de surfaces/revêtement EN 1504-2 Principes 1, 3/2, 2/5, 1/6, 1/6, 2	
Réaction au feu	Classe E/El
Résistance à l'abrasion	Perte de masse < 3000 mg
Perméabilité au CO ₂	s _D > 50 m
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe I
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	w < 0,1 kg/m ² /0,5
Compatibilité thermique	≥ 0,8 N/mm ² Conforme
Résistance à une forte attaque	Diminution de la dureté < 50 %
Résistance à la fissuration	AS (23 °C) A3 (-10 °C) B2 (23 °C) B2 (-10 °C)
Résistance aux chocs	Classe II
Adhérence par essai d'arrachement	≥ 0,8 N/mm ²
Vieillessement artificiel	Conforme
Substances dangereuses	Conforme à 5.3 (EN 1504-2)

Données techniques

Matériau

Description	Matériau constitué de deux parties à mélanger : - La partie A, constituée de ciments, de charges de silices, d'adjuvants spécifiques et de micro-fibres. - La partie B, constituée d'un polymère acrylique en dispersion.
Couleur	Gris
Granulométrie max.	0.5 mm
Densité humide	Env. 1,6 g/cm ³
Pression directe	2 MPa
Pression indirecte	0,5 Mpa
Adhérence	≥ 0,8 N/mm ²
Stockage	A l'abri et au sec dans l'emballage d'origine fermé et non endommagé.
Durée de conservation	12 mois
Conditionnement	Kit de 30 kg comprenant : Partie A (poudre) sac de 20 kg Partie B (liquide) bidon plastique de 10 kg

Application

Type d'application	Manuelle ou mécanique (par projection)
Consommation	Env. 1.5 kg/m ² par couche
Température d'application	+ 5 °C à + 30 °C
Durée du malaxage	3 minutes
Temps de repos du mélange	2 minutes
Durée pratique d'utilisation	Env. 60 min
Epaisseurs d'application	Min. 1 mm
Délai d'attente entre 2 couches	Min. 6 heures
Temps de prise final	120 min
Nettoyage des outils	A l'eau lorsque le produit est encore frais.

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
- Contact avec de l'eau potable : certificat de conformité aux listes positives – CARSO
- Cahier des Clauses Techniques N°25: "Imperméabilisation de bassins et réservoirs d'eau potable"

Mise en œuvre

1 Préparation du support

Le support à traiter doit être propre et sain. Eliminer tout revêtement ancien, enduit à la chaux, peintures, produit noir, laitance, mousse ou autres produits susceptibles de compromettre l'adhérence du PCI Barraseal 2K Flex. Un nettoyage à haute pression ou par hydro-sablage est recommandé. Les parties non adhérentes seront éliminées. Les fissures et épaufrures

devront être réparées à l'aide d'un mortier de réparation PCI ou de PCI Polyfix WP. Appliquer toujours sur une surface préalablement humidifiée mais non ruisselante. Les supports poreux nécessitent une humidification plus importante que les supports fermés.

2 Préparation du mélange

Le PCI Barraseal 2K Flex doit être mélangé à l'aide d'un malaxeur électrique basse vitesse (env. 400 à 600 T/min.).

Ne pas utiliser de bétonnière.

1/ Verser le liquide dans un seau
2/ Verser progressivement la poudre dans le liquide.

Malaxer environ 3 min. jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène. Laisser reposer 2 min. Remalaxer 1 min. avant application. Ne pas surmélanger. Prévoir une ventilation suffisante des locaux lors du mélange et de l'application.

Mise en œuvre

3 Application

L'application peut être réalisée à l'aide d'une brosse PCI, par projection ou à l'aide d'un peigne cranté et d'une lisseuse. En cas d'utilisation de la brosse, les couches doivent être croisées.

Ne pas appliquer le PCI Barraseal 2K Flex sur des surfaces gelées ou si la température ambiante est inférieure à + 5 °C ou risque de descendre en dessous de + 5 °C dans les 24 heures suivant l'application. Eviter d'appliquer en plein soleil.

- Appliquer une première couche sur la surface préalablement humidifiée et préparée à l'aide des outils mentionnés ci-dessus. L'épaisseur

minimum doit être de 1 mm, la consommation est très dépendante de l'état de rugosité du support.

- Attendre minimum 6 heures à + 20 °C (le temps d'attente est allongé en cas de basse température ou de forte hygrométrie).
- Appliquer une seconde passe directement sur la première couche à raison de 1 mm d'épaisseur minimum.
- La première couche peut être renforcée à l'aide de la trame PCI Barraseal Armature, dans ce cas appliquer sur le support une couche de 0,5 mm d'épaisseur de PCI Barraseal 2K Flex et maroufler PCI Barraseal Armature. Dans cette

couche encore fraîche, appliquer une couche de minimum 1 mm supplémentaire (dans ce cas, la première couche a au total une épaisseur d'au moins 1,5 mm).

Cure

Dans des conditions de fortes chaleurs, prévoir une protection du revêtement.

Dans les locaux froids, humides et mal ventilés, laisser un temps de cure au produit plus long et éviter toute condensation en installant une ventilation forcée et/ou un chauffage.

Ne jamais utiliser de déshumidificateur d'air pendant cette période.

Précautions d'emploi

■ Ne pas utiliser le PCI Barraseal 2K Flex en contact permanent avec des hydrocarbures (diesel, essence, pétrole,...).

■ Attendre minimum 7 jours à + 20 °C avant de mettre le PCI Barraseal 2K Flex en contact permanent avec de l'eau.

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.



Master Builders Solutions France S.A.S.

Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes
Lisses - 91090 Lisses Cedex
Tél. : 01 69 47 50 00, Fax : 01 60 86 06 32
Site Internet : <http://www.pci-france.fr>
Contact : pci-france@pci-group.eu

Fiche technique Nr. 449, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.

Edition de septembre 2021; la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet www.pci-france.fr

Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction

Master Builders Solutions 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 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 Master Builders Solutions 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. En dehors de cette situation, contactez votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.