

Mortier fibré de réparation à durcissement rapide

PCI Reparoad® HS

pour sols en béton circulés et industriels

PCI[®]
Für Bau-Profis



Domaines d'application

- Travaux de réparation horizontaux d'épaisseur > 10 mm tels que :
 - tabliers de pont
 - quais
 - pistes ou routes en béton
 - zones de trafic industrielles (entrepôts)

- Réparation de dallages en béton
 - Réparation de sols à prise rapide, avant application d'un revêtement céramique.
- Le délai de recouvrement par un mortier-colle est de 3 heures à + 20 °C



Caractéristiques

- Monocomposant et fibré
- Prise rapide
- Résistances mécaniques élevées à jeune âge
- Facile à appliquer
- Excellente compatibilité avec le support béton
- Forte adhérence
- Durable
- Perméable à la vapeur d'eau



* 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).

CE	
0749	
BBCC - Business Belux Nijverheidsweg 89 B-3945 Ham	
13 BE1010/01	
EN 1504-3	
Produit de réparation du béton pour mortier de ciment modifié aux polymères PCC (de réparation structurale) EN 1504-3 Methodes 3, 1/3, 2/4, 4/7, 1/7, 2	
Résistance en compression	Classe R4
Teneur en ions chlorure	≤ 0,05 %
Adhérence	≥ 2,0 MPa
Module d'élasticité	≥ 20 GPa
Compatibilité thermique	≥ 2,0 MPa
Partie 1: Colé-régel	Classe III
Résistance au glissement et au dérapage	Classe III
Absorption capillaire	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Réaction au feu	Classe F
Substances dangereuses	Conforme à 5.4 (EN 1504-3)

A brand of

BASF

We create chemistry

Données techniques

Matériau

Couleur	Gris
Densité du mélange	Env. 2.15 kg /dm ³
Résistance en compression - EN 12190	En N/mm ²
Rc 24 heures	≥ 30
Rc 7 jours	≥ 46
Rc 28 jours	≥ 59
Adhérence sur béton à 28 jours - EN 1542	≥ 3 N/mm ²
Résistance à la flexion selon EN 196-1	en N/mm ²
Rf 3 jours	≥ 5
Rf 7 jours	≥ 7
Rf 28 jours	≥ 13
Résistance à la traction	en N/mm ²
Rt 24 heures	2.5
Rt 28 jours	6.6
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 imperméabilisé

Application

Type d'application	Manuelle
Consommation	Env. 1,80 kg de poudre par litre de mortier.
Température d'application	+ 5 °C à + 30 °C
Dosage en eau	Env. 3.0 l d'eau par sac de 25 kg Min : 2.8 l d'eau par sac de 25 kg Max. 3.3 l d'eau par sac de 25 kg
Durée du malaxage	2 à 3 minutes
Durée pratique d'utilisation	A + 30 °C : 8 min A + 21 °C : 22 min
Epaisseurs d'application	Min. 10 mm Max. 50 mm
Temps de prise final	Env. 35 min + 30 °C Env. 45 min + 21 °C
Nettoyage des outils	A l'eau lorsque le mortier est encore frais. Une fois durci le matériau ne peut être éliminé 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.

Mise en œuvre

1 Préparation du support

Le support doit être préparé de façon à éliminer toutes les parties non adhérentes de béton. Nettoyer les armatures, les remplacer le cas échéant. Délimiter la zone de réparation par des bords francs (disqueuse) de façon à obtenir une épaisseur minimum de 10 mm.

Enlever toutes traces d'huile, peinture etc... ou autres éléments pouvant nuire à l'adhérence du mortier.

2 Préparation du mélange

Eau de gâchage : environ 3 litres d'eau par sac de 25 kg (2,8 à 3,3). Verser l'eau, de qualité potable, dans un récipient propre, puis verser régulièrement la poudre, tout en malaxant (malaxeur mécanique recommandé). Malaxer pendant environ

2 à 3 minutes afin d'obtenir un mélange homogène. Pour la barbotine d'adhérence, ajouter environ 10 % d'eau au mortier préalablement gâché (ne pas "délaver") afin d'obtenir une consistance qui permette l'application à la brosse.

3 Application

Ne pas appliquer le PCI Reparoad HS sur des supports gelés ou si la température ambiante est inférieure à + 5 °C ou susceptible de descendre sous + 5 °C dans les 24 heures suivant l'application. Appliquer la barbotine d'adhérence à la brosse. Appliquer ensuite, frais sur frais, (ne pas laisser sécher la barbotine) le PCI Reparoad HS à l'aide d'une truelle ou d'une taloche en épaisseur de 10 à 50 mm. Pour des épaisseurs comprises entre 50 mm et 100 mm, il est possible d'ajouter de la

PCI Charge 4/8, à raison de 12,5 kg de charge propre et sèche pour 1 sac de 25 kg de PCI Reparoad HS. Dans certains cas, il est possible de couler le PCI Reparoad HS dans un coffrage. Attention : des épaisseurs importantes peuvent accélérer la vitesse de durcissement du produit pendant les premières heures, en raison d'une exothermie plus importante.

4 Cure

Ne pas utiliser de produit de cure. Par contre, il est recommandé de curer la surface avec de l'eau propre par pulvérisation régulière, par recouvrement à l'aide d'un géotextile humide ou d'un polyane. Par températures basses, recouvrir de plaques isolantes afin d'accélérer le durcissement (polystyrène,...).

Précautions d'emploi

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à + 5 °C, ni supérieures à + 30 °C.
- Les temps de prise et de durcissement dépendent des conditions thermiques, toujours en tenir compte avant de démarrer un chantier.
- Ne jamais rajouter d'eau ou de mortier frais à un mortier ayant commencé sa prise.
- Contacter le Département Technique de BASF France SAS Division Construction Chemicals pour toute information non mentionnée dans la présente fiche technique.

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. 144, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition de février 2016; la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet
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.