

Micro-béton à prise rapide

PCI Reparoad[®] Selfonte +

pour scellement de tampon en voirie



Domaines d'application

- Scellement de regards de visite, d'avaloirs et bouches à clés.
- Scellement de chambres de télécommunication.
- Scellement de mobiliers urbains.

Caractéristiques

- Durcissement rapide
- Réouverture au trafic : à partir de 2 heures selon classe de trafic et température

Réouverture au trafic pour	+ 5 °C	+ 20 °C	+ 30 °C
Trafic faible à moyen T5 à T3	2 heures	2 heures	2 heures
Trafic élevé à intense T2 à T0	6 heures	3 heures	2 heures
Trafic extrême vers TS à Texp	24 heures	6 heures	4 heures

- Utilisation sans coffrage.
- Très haute résistance à court et à long terme.
- Excellente adhérence.
- Excellente résistance aux cycles de gel/dégel et aux hydrocarbures.

Données techniques

Matériau

Description	Matériau prêt à l'emploi contenant des ciments spéciaux et des agrégats spécifiques	
Couleur	Gris Anthracite	
Granulométrie max.	5 mm	
Résistance à la compression NF EN 12190		
	+ 5 °C (1)	+ 20 °C (2)
1 heure	-	-
2 heures	≥ 15 MPa	≥ 15 MPa
1 jour	≥ 35 MPa	≥ 35 MPa
28 jours	≥ 60 MPa	≥ 60 MPa

(1) Eau, poudre, conservation à + 5 °C

(2) Eau, poudre, conservation à + 20 °C

Adhérence sur béton NF EN 1542	≥ 2,0 MPa
Adhérence après cycles gel-dégel NF EN 13687-1	≥ 2,0 MPa
Teneur en ions chlorure NF EN 1015-17	≤ 0,015 %
Résistance à la flexion NF EN 12390-5 2 heures à +20 °C (prismes 40x10x10 cm avec armatures)	≥ 8 MPa
Stockage	A l'abri et au sec dans l'emballage d'origine fermé et non endommagé.
Durée de conservation	6 mois dans les conditions stockage mentionnées
Emballage	Sac de 25 kg
Application	
Consommation	Env. 2.1 kg poudre/m²/mm d'épaisseur
Rendement	12,1 litres de produit par sac de 25 kg
Température d'application	+5 °C à +30 °C
Dosage de l'eau	de 2,5 à 3,0 litres
Durée pratique d'utilisation	Env. 15 minutes
Épaisseurs d'application	Scellement de regards : 30 à 250 mm
Temps de réglage initial	≥ 15 minutes
Temps de réglage final	≤ 35 minutes
Nettoyage des outils	Nettoyer les outils à l'eau immédiatement après utilisation. Une fois durci, le matériau ne peut être éliminé que mécaniquement.

Informations complémentaires : les temps de durcissement sont mesurés dans des conditions de laboratoire selon les normes en vigueur. Des températures plus élevées réduisent ces temps, des températures plus basses les allongent. Les valeurs indiquées sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs mesurées sont données à titre indicatif.

Documents de référence

- Certification NF069 produits de scellement pour ouvrages souterrains de réseaux secs, en catégorie avec ajout d'armature.

Mise en œuvre

1 Préparation du support

Le support béton doit être complètement propre et sain et cohésif. Il doit être débarrassé de toute trace de pollution d'huile, de graisse, de laitance ou d'autres substances susceptibles de compromettre l'adhérence. Pour le scellement d'une trappe de télécommunication ou d'un regard de visite, il convient de revenir au droit de la cheminée en béton en décaissant afin d'obtenir une surface saine et propre. Les bords de la zone sont sciés pour obtenir des bords francs. La feuillure est alors nettoyée, exempte de graisse et de poussière, et est préalablement humidifiée sans être ruisselante.

2 Mélange

PCI Reparoad® Selfonte + est un micro-béton prêt à l'emploi auquel l'eau de gâchage est ajoutée. Pour assurer un mélange homogène du produit, celui-ci est réalisé par sac entier. Les sacs endommagés ou ouverts ne doivent pas être utilisés.

Mélanger 2,9 litres (2,5 litres à 3,2 litres) d'eau potable par sac de 25 kg à l'aide d'un malaxeur électrique à basse vitesse (max 400 tr/min) pendant 3min jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène.

Ne pas mélanger une quantité plus importante que celle pouvant être appliquée pendant la durée pratique d'utilisation (10 min à +20°C) et nettoyer régulièrement les outils de malaxages afin d'éviter les phénomènes de germination.

3 Application

Pour le scellement des regards de visite : A la suite de la préparation de support, évacuer l'eau résiduelle. Placer **PCI Reparoad® Selfonte +** tout autour du regard sur le support préparé et humidifié, en épaisseur supérieure à celle requise pour pouvoir compacter le produit lors du positionnement du cadre. Positionner le cadre dans le mortier frais et le régler à la hauteur requise. Remplir la ceinture avec **PCI Reparoad® Selfonte +** en le compactant puis l'arraser au niveau de la chaussée. Le produit peut être taloché pour la finition. Un remplissage avec **PCI Reparoad® Selfonte +** sous le cadre après son positionnement n'est pas autorisé.

Traitement de Cure

En cas de chaleur et de vent, appliquer un produit de cure, sinon **PCI Reparoad® Selfonte +** ne nécessite pas de cure particulière.

Précautions d'emploi

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à +5°C ou supérieures à +30°C, ou si le gel est à craindre sous 24h après l'application.
- Eviter les applications sur supports chauds, exposés au soleil ou en cas de vent fort.
- Ne pas curer le produit à l'eau. Protéger de la pluie avant durcissement.
- Ne pas ajouter de ciment, de sable ou toute autre substance qui pourrait affecter les propriétés du matériau.
- Ne jamais ajouter d'eau ou de mortier frais à un mortier ayant commencé à faire sa prise.

Ecologie, Santé et Sécurité

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

Réglementation

Les emballages et les résidus de produits doivent être éliminés conformément aux exigences nationales et locales. Les résidus doivent être éliminés comme le produit.



Für Bau-Profis

PCI® est une marque Sika

Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.

Edition du 12/25, la dernière édition est toujours disponible sur le site www.pci-france.fr

SIKA France SAS

100 rue Pelvoux
91080 couronnes
Tél. 01 69 47 53 00
Fax 01 78 96 56 34

Site Web : <http://www.pci-france.fr>
Contact : pci-france@pci-group.eu