

Mortier et coulis de précision

PCI Seltex[®]

pour les scellements et calages



Domaines d'application

■ Industrie/Sidérurgie

En consistance mortier, le PCI Seltex a été conçu pour répondre principalement aux exigences des ancrages, des scellements de charpentes de machines, de chemins de roulement, des fichages de cales mécaniques, de clavetage, etc...

En consistance coulis, il permet la réalisation de calages (équipements industriels, machines outil, etc...).

■ Bâtiment/Travaux Publics

En consistance mortier, le PCI Seltex est tout à fait approprié pour les travaux de scellement d'armatures, de scellement et ancrage de poteaux et panneaux porteurs, de liaisonnement d'éléments préfabriqués, de reprise en sous-œuvre, de colmatage étanche.

En consistance coulis, il permet la réalisation de calages (platines, plaques d'appuis, rails, machines outil, etc...).



Caractéristiques

- Résistances mécaniques initiales et finales très élevées.
- Expansion contrôlée.
- Tenue à l'eau à haute teneur en sulfate norme P 18-837.
- Tenue à l'eau de mer norme P 18-837.
- Excellente étanchéité à l'eau.
- Grande durabilité.
- Haute adhérence aux bétons et aux aciers.
- Préparation et mise en place rapides.
- Peut s'utiliser de la consistance mortier à la consistance coulis.
- Permet une application par matage.
- Sans ressuage.
- Bonne fluidité après 1h30, à + 27 °C, en consistance coulis.

- Produit chimiquement stable, son pH voisin de 12 est passivant.
- Mortier à retrait compensé.
- A base de ciment PMES.
- Mortier classé XA3, XF4, XS3, XC4 et XD3 selon la classe d'exposition des béton NF EN 206.

Données techniques

Matériau

Description	Matériau prêt à l'emploi contenant des ciments spéciaux et des agrégats spécifiques.			
Couleur	Gris			
Granulométrie max.	1,6 mm			
Densité du mélange	env. 2,2			
Résistance en compression - EN 12190	En N/mm ²			
	1 jour	3 jours	7 jours	28 jours
Consistance ferme (14 % d'eau)	40	50	70	80
Consistance plastique (16 % d'eau)	25	45	60	75
Consistance fluide (19 % d'eau)	20	40	50	70
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

Consommation	Env. 2 kg de poudre/m ² /mm d'épaisseur	
Rendement	4 litres d'eau donne 12,6 litres de produit par sac de 25 kg	
Température d'application	+ 5 °C à + 30 °C	
Dosage en eau	■ Travaux de fixation 3,0 à 4,2 l./sac ■ Travaux de calage 4,2 à 4,75 l./sac	
Epaisseurs d'application		
Calage	10 à 50 mm	
calage de bossage de pont	10 à 150 mm* (se rapprocher de responsable commercial de votre région) * épaisseur supérieure possible au cas par cas.	
Temps de prise – NF EN 480-2	Début de prise	Fin de prise
Consistance ferme (14 % d'eau)	> 2 h	> 6 h30
(16 % d'eau)	> 2 h20	> 7 h30
Consistance fluide (19 % d'eau)	> 4 h20	> 8 h30
Nettoyage des outils	Nettoyer les outils à l'eau immédiatement après utilisation. Une fois durci, le mortier 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.

Les performances du produit et la certification NF sont vérifiées sans charge additionnelle.

Les performances du produit sont vérifiées avec un taux de gâchage de 16%.

Concernant les essais de calage ces valeurs sont vérifiées avec un taux de gâchage de 19%, et un taux de 12 % concernant les essais de scellement.

Documents de référence

- Conforme à la norme EN 1504-6 et NF P18 821 catégorie 8 (calage)
- Produit certifié NF par AFNOR CERTIFICATION (11 avenue Francis de Pressensé – 93 571 Saint Denis de la Plaine Cedex) selon le référentiel NF 030. www.marque-nf.com
- Autorisation d'emploi EDF
- Scetauroute, résistance au gel interne NFP 18-424
- Contact avec de l'eau potable : certificat de conformité aux listes positives – CARSO
- Dimensionnement pour les barres HA fascicule NF P18-823
- Pénétrations aux ions chlorures: essai concluant

Mise en œuvre

1 Préparation du support

Tous les supports doivent être structurellement sains, propres et exempts de graisse, huile, laitance ou autre substance susceptible de compromettre l'adhérence.

La surface doit être préparée par grenaillage, jet haute pression, ou autre méthode mécanique qui n'engendre pas de fissure dans le support et assure une rugosité de surface.

La surface en béton doit être mat-humide, sans présence de flaques d'eau en surface. Le diamètre de perçage dans le cadre de scellement de barres d'armatures ou de tiges filetées sera compris entre minimum 14 mm et 35 mm maximum en plus du diamètre de la barre ou de la tige suivant les recommandations du fascicule P 18-823. La réalisation du perçage se fera par carottage au diamant ou à la perceuse.

2 Préparation du mélange

La préparation s'effectue à l'aide d'un mélangeur électrique (env. 400 tr/mn). Verser 3 litres d'eau dans la cuve de mélange puis le sac de 25 kg de PCI Seltex ; malaxer pendant 3 minutes.

Ajouter de 0,4 à 1,75 litres d'eau pour obtenir la plasticité désirée ; malaxer à nouveau 1 à 2 minutes. La quantité d'eau nécessaire peut varier avec la température et le degré hygrométrique.

Le PCI Seltex doit être utilisé dans l'heure et demie qui suit la préparation. Si les volumes à remplir sont importants, notamment dans le cas d'assemblage d'éléments préfabriqués, le PCI Seltex peut être additionné de PCI Charge 4/8 (veuillez consulter le Service Technique).

3 Application

La granulométrie du PCI Seltex (0 - 1,6 mm) facilite la mise en œuvre, même dans les espaces compris entre 1 et 1,5 cm. Cependant, il conviendra de doser l'eau de gâchage de façon à obtenir le cheminement optimal du mélange.

Vérifier la solidité et l'étanchéité des coffrages.

Vider l'eau excédentaire immédiatement avant de verser le mélange.

Verser le mélange toujours du même côté jusqu'à refus. Ne pas vibrer.

Cure

Curer les parties visibles avec un produit de cure, une pellicule d'eau ou des chiffons humides.

Précautions d'emploi

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à + 5 °C, ni supérieures à + 30 °C.

- Protéger de la pluie avant durcissement.
- Ne pas ajouter de ciment, sable ou autre substance pouvant affecter les propriétés du matériau.
- Ne jamais rajouter d'eau ou de mortier frais à un mortier ayant commencé à faire sa prise.
- Contacter PCI France pour toute information complémentaire 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.

**Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition de 10/23; la dernière édition est toujours disponible sur le site
Internet www.pci-france.fr**

Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction

MBCC France
100 rue Pelvoux
91080 Courcouronnes
Tel. 01 69 47 53 00
Fax 01 78 96 56 34

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

MBCC 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 Global SE. 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 MBCC 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. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com.