

Chape d'usure autolissante

PCI Zemtec® 515

pour la rénovation des sols en industrie

PCI®  
Für Bau-Profis



Anciennement Mastertop® 515 FR

### Domaines d'application

Le PCI Zemtec 515 permet réalisation de chapes minces, permettant d'obtenir une surface plane et horizontale.

Il convient également pour une imperméabilisation horizontale de parking au titre d'imperméabilisation de type B (revêtement mince à base de

mortier) relatif au DTU 14.1 "Travaux de cuvelage". Le PCI Zemtec 515 est également idéal pour :

- Rénovation de sols dégradés
- Finition de sols irréguliers
- Parking
- Sols d'usine (trafic léger).



### Caractéristiques

- Très bonne autolissance.
- Fluidité avec maintien de rhéologie.
- Fluidité importante.
- Bonnes résistances à l'abrasion et au poinçonnement.
- Résistances mécaniques élevées.
- Excellente adhérence.
- Tenue aux sels de déverglaçage.



\* 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).



A brand of

**BASF**  
The Chemical Company

## Données techniques

### Matériau

Description	Matériau à base de liant hydraulique, de résine synthétique et d'additifs.
Couleur	■ Composant A gris beige ■ Composant B blanc laiteux
Granulométrie moyenne	0.30 mm
Résistance en compression - (EN 196.1)	En N/mm <sup>2</sup>
Rc 48 heures	20 N/mm <sup>2</sup>
Rc 28 jours	40 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion - (EN 196.1)	
Rf 48 heures	6 N/mm <sup>2</sup>
Fr 28 jours	14 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence sur béton (NF P 18-831)	> 2 N/mm <sup>2</sup> ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la contre-pression	1 N/mm <sup>2</sup>
Stockage	A l'abri et au sec dans l'emballage d'origine fermé et non endommagé.
Durée de conservation	12 mois
Conditionnement	Kit de 28 kg : Composant A (poudre) sac de 23 kg Composant B (liquide) bidon de 5 kg

### Application

Type d'application	Manuelle ou par pompage
Nombre de composants	2
Consommation	2 kg/m <sup>2</sup> par mm de produit.
Température d'application	+ 5 °C à + 25 °C
Durée du malaxage	3 min
Temps de repos	5 min
Durée pratique d'utilisation	Env. 25 min à + 20 °C
Epaisseurs d'application	Min. 4 mm Max. 10 mm
Mise en circulation à + 20 °C	
- légère et piétonne	- 24 heures
- optimale	- 3 jours
Nettoyage des outils	A l'eau lorsque le mortier est encore frais. Une fois durci, le matériel ne peut être nettoyé que mécaniquement.
Délai de recouvrement	Après 4 heures

*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

- Cahier des clauses techniques N°10 : "Enduits d'imperméabilisation de cuvelage"

## Mise en œuvre

### 1 Préparation du support

Le support doit être un béton sain, propre, exempt de poussière, huile, graisse, laitance et autre agent contaminant. Préparer la surface par grenailage ou rabotage, la surface doit présenter une rugosité importante (stries d'au moins 3 mm).

En cas d'irrégularités trop importantes, procéder après humidification à une réparation avec un mortier PCI.

Le support doit être humidifié préalablement jusqu'à saturation. Lors de l'application, il ne doit plus y avoir de rétention d'eau (surface mate-humide). Il est toujours nécessaire d'appliquer au

balai brosse sur le support, au moment de la mise en place, une barbotine de PCI Zemtec 515. Appliquer directement sur la barbotine en évacuant tout liquide excédentaire.

### 2 Préparation du mélange

Le PCI Zemtec 515 est livré en kit prédosé de 28 kg comprenant :  
- 23 kg de composant A (poudre)  
- 5 kg de composant B (liquide).  
Verser la totalité du composant B (liquide) dans un récipient propre. Ajouter progressivement la totalité du composant A (poudre), tout en mélangeant avec un agitateur électrique ou pneumatique (vitesse de rotation

300 t/mn). La température du mélange sera idéalement comprise entre + 5 °C et + 20 °C.

### 3 Application

Dès l'arrêt du malaxage, répandre le mortier sur le sol et l'égaliser à l'épaisseur voulue, à l'aide d'un râteau pour autolissant. Après répartition, appliquer le rouleau débulleur. Pour réaliser une surface antidérapante, saupoudrer la surface avec la charge Mastertop F5. La température d'application (support et ambiante) sera comprise entre + 5 °C et + 25 °C.

## Précautions d'emploi

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à + 5 °C, ni supérieures à + 25 °C.
- 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 BASF Construction Chemicals pour toute information complémentaire.

## 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 Construction Chemicals France SAS**  
Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes  
91090 - Lisses  
Tél. : 01 69 47 50 00  
Fax : 01 60 86 06 32  
Site Internet : <http://www.pci-france.fr>  
Contact : [info-bcc@basf.com](mailto:info-bcc@basf.com)

Fiche technique Nr. 206, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.  
Edition de septembre 2013; la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet  
[www.pci-france.fr](http://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.