OMNITEK® CPC

Primaire de Protection contre la corrosion et d'adhérence

Description

OMNITEK®CPC est un primaire mono-composant à base de ciment pour la protection contre la corrosion des barres d'armature en acier conformément à la norme EN 1504-7 et un primaire d'adhérence pour les systèmes de réparation à base de ciment.

Avantages

- Grande capacité de passivation, stoppant de manière effective la corrosion active.
- Solution à un composant avec application rapide, facile et rentable au rouleau, à la brosse ou par vaporisation.
- Teinte blanche, permettant de contrôler le recouvrement pour une application complète et durable.
- Compatible avec tous les mortiers et bétons de réparation à base de ciment OMNITEK® et BETEC® .
- Certifié CE conformément à EN 1504-7.

Domaines d'utilisation

OMNITEK®CPC est approprié pour:

- Protection contre la corrosion des armatures en acier conformément à EN 1504-7.
- Traitement de barres d'armature avec enrobage <10 mm, quand le béton est contaminé en chlorures ou des barres d'armature nettoyées sont exposées pendant plus longtemps avant réparation.
- Primaire d'adhérence pour systèmes de réparation à base de ciment.

Certification

- Certifié CE conformément à EN 1504-7.

Propriétés

Données Techniques / Propriétés(*)

		OMNITEK® CPC
Paramètres	Unité	Valeur*
Consistance	[-]	Lisse et crémeuse
Épaisseur	[mm]	2 couches de ≥1mm/couche
Dosage en eau maximale	[l/10 kg]	2,2
Temps d'ouvrabilité	[min]	≈ 30
Température de mise en œuvre	[°C]	+5 à +35
Temps de recouvrement(***)	[hours]	≈ 1
Densité	[kg/dm^3]	≈ 1,21
Rendement (**)	[kg/m^2/mm]	≈ 1,5
Adhérence de cisaillement oblique à l'acier (Déplacement de 0,1mm)	[kN]	4,5
Protection contre la corrosion	[-]	Passe EN 15183.
Conservation	12 Mois. Stocker à l'abri, hors-sol, dans un endroit sec à l'abri de l'humidité et du gel.	
Emballage	Seaux en plastique de 10 kg. 33 seaux par palette (330kg).	
Apparence	Poudre blanche	

(*) Toutes les valeurs sont calculées à 20°C. Valeurs moyennes issues du contrôle de la production.

(**)La consommation doit être estimée par le concepteur, car elle dépend de la rugosité de surface de béton et des barres de renforcement. Une consommation minimale de 2x1mm est nécessaire pour une protection efficace contre la corrosion.

(***)Le temps de recouvrement dépend des conditions ambiantes et devrait être appliqué lorsque la première couche est suffisamment durcie.

Mise en oeuvre

1. Préparation des supports

- La préparation du substrat doit être conforme à EN 1504-10 partie 7
- Le substrat doit être exempt de saleté, graisse, laitance, béton sans cohésion, résidus de particules ou de couches qui pourraient avoir une incidence négative sur l'adhésion.
- Retirez le béton endommagé et préparer le substrat par sablage ou grenaillage, jet d'eau à haute pression ou autres méthodes jusqu'à ce que la couche de fond de béton soit exposée, et offre une rugosité suffisante (adhérence) et des pores ouverts.
- Découpez tout le béton endommagé avec un minimum de 20 mm derrière l'acier d'armature exposé et corrodé. La zone d'application doit être 50 mm plus large que les bordures de corrosion sur l'acier d'armature.
- Retirez toute la rouille et les écailles de l'acier d'armature par sablage ou grenaillage, jet d'eau à haute pression ou autres méthodes.
- Le substrat doit être mouillé au préalable avec de l'eau claire jusqu'à saturation. Il est recommandé d'humidifier le substrat, mais sans eau stagnante. Les barres d'armature peuvent être légèrement humidifiées avant l'application d'OMNITEK® CPC.
- Le substrat doit être exempt de glace et présenter une cohésion minimum de 1,5 N/mm².

2. Mélange

- Le produit est malaxé dans un récipient approprié avec de l'eau claire et à l'aide d'un malaxeur à palettes, monté sur un foret à vitesse lente. La tête de malaxage doit être totalement plongée dans la poudre.
- Ajoutez 4/5 de la quantité d'eau requise dans le malaxeur et mélanger pendant 2 minutes. Ajoutez la quantité restante d'eau. La quantité d'eau peut varier en fonction de la consistance souhaitée. N'utilisez jamais une quantité d'eau supérieure à la quantité maximum. Malaxez pendant 2 minutes de plus jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène sans grumeaux.
- Le temps de malaxage dépend du type de malaxeur. Il est de 4 minutes minimum.
- Une fois le mortier prêt, il faut l'appliquer immédiatement. Ne préparez pas une quantité de matériau supérieure à celle pouvant être utilisée dans le temps ouvert correspondant. .

3. Application

- Appliquez une couche uniforme de 1 mm d'épaisseur minimum du matériau malaxé avec une brosse souple sur la circonférence totale du béton exposé et préparé et/ou de l'acier d'armature et laissez durcir pendant 1 h minimum en fonction de la température ambiante.
- Appliquez une deuxième couche d'une épaisseur minimum de 1 mm lorsque la première couche a suffisamment durci.
- N'appliquez pas le matériau si la température ambiante est inférieure à 5ºC ou susceptible d'être inférieure à 5ºC dans les prochaines 24 h.

4. Durcissement / Cure

- Les temps de cure et de prise dépendront des températures ambiantes et du substrat.
- Laissez durcir le matériau pendant 2 heures minimum avant d'appliquer un mortier de réparation.

5. Nettoyage et maintenance

- L'équipement de malaxage et d'application doit être immédiatement nettoyé avec de l'eau claire. Le matériau durci doit être éliminé mécaniquement.

6. Remarques complémentaires

- Des matériaux cimentaires peuvent engendrer des incompatibilités dans certaines conditions, en combinaison avec des métaux non ferreux (comme l'aluminium, le cuivre, le zinc).
- Les basses températures retardent la prise du matériau. Les hautes températures accélèrent la cure et diminuent le temps ouvert du matériau.

Santé et sécurité

OMNITEK®CPC est un produit à base de ciment. Il peut donc brûler la peau et les yeux qui doivent donc être protégés pendant l'application. Toujours porter des vêtements de protection, des gants, des lunettes de sécurité et éviter de respirer les vapeurs et la poussière. Utiliser un système de ventilation adéquat et porter un masque adapté quand cela est recommandé. En cas de projection dans les yeux ou sur la peau, rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire. Consulter un médecin si l'irritation persiste. Pour plus d'informations, consulter la Fiche de Données Sécurité correspondante : GISCODE ZP1.

Nous espérons que ces informations vous seront utiles. Les informations fournies reposent sur des données et connaissances considérées comme véridiques et exactes et sont proposées à l'utilisateur en contrepartie, à des fins de recherche et de vérification. Les conditions d'utilisation échappant à notre contrôle, nous ne pouvons garantir les résultats qui doivent être obtenus. Veuillez lire toutes les déclarations, recommandations ou suggestions associées à nos conditions de vente, y compris celles limitant les garanties et recours applicables à toutes les marchandises que nous avons fournies. Aucune déclaration, recommandation ou suggestion n'est destinée à une utilisation pouvant porter atteinte à un brevet ou droit d'auteur.

Betec® est une marque déposée, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays, de GCP Applied Technologies Inc. Cette information est établie à la date de la publication et peut ne pas refléter exactement l'état ou la propriété actuelle de la marque. Cette information est établie à la date de la publication et peut ne pas refléter exactement l'état ou la propriété actuelle de la marque.

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies Inc. Tous droits réservés.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Produits de Construction, ZA Les Foulletons, 39140 Larnaud, France

Ce document est uniquement à jour à la date de dernière mise à jour indiquée ci-dessous et n'est valable que pour une utilisation en France, Belgique, Suisse et Luxembourg. Il est important que vous consultiez toujours les informations actuellement disponibles sur l'URL ci-dessous pour fournir les informations les plus récentes sur le produit au moment de l'utilisation. Des documents supplémentaires tels que les manuels de l'entrepreneur, les bulletins techniques, les dessins détaillés et les recommandations détaillées ainsi que d'autres documents pertinents sont également disponibles sur www.gcpat.fr. Les informations trouvées sur d'autres sites Web ne doivent pas être utilisées, car elles peuvent ne pas être à jour ou applicables aux conditions de votre site et nous déclinons toute responsabilité quant à leur contenu. S'il y a des conflits ou si vous avez besoin de plus d'informations, veuillez contacter le service client de GCP.

Last Updated: 2023-06-19
gcpat.fr/solutions/products/omnitek-cpc