BETEC® 031

Barbotine de passivation des armatures Inhibiteur de corrosion Mono-composant

Description

Produit mono-composant à base de ciment pour la passivation des aciers. Grâce à ses propriétés hautement alcalines, BETEC®031 a une action électrochimique qui empêche la formation de corrosion. Lors d'une application frais sur frais (mortier de réparation sur BETEC 031), il agit comme un primaire d'adhérence entre le mortier et le béton existant. BETEC 031 résiste aux intempéries.

Domaines d'application

- Protection anti-corrosion des armatures en rénovation avant réparation.
- Protection anti-corrosion des armatures en reprise de bétonnage en construction neuve.
- Primaire d'adhérence entre le mortier de réparation et le support béton.

Mise en oeuvre

Préparation des supports:

Le support béton et les aciers doivent être propres, exempts de parties friables, rouille, de tout élément pouvant nuire à l'adhérence du BETEC 031. Pour obtenir un tel support, le bouchardage, le fraisage, le piquage ou toute autre méthode peuvent être employés.

En application sur support béton, ce dernier doit être rugueux et ses capillaires ouverts. Il est pré-mouillé jusqu'à saturation. Il doit être d'aspect mat humide mais non ruisselant. La cohésion du support béton doit être d'au moins 1 MPa.

Mélange:

Pour la passivation des aciers, le dosage en eau est de 3,7 litres pas sac de 25 kg.

En primaire d'adhérence entre mortier et béton, le dosage en eau est de 4,5 litres pas sac de 25 kg.

Verser les 4/5e du volume d'eau dans le récipient, puis BETEC 031, tout en mélangeant à l'aide d'un malaxeur mécanique jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène sans grumeaux (environ 2 minutes). Ajouter le restant d'eau jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène sans grumeaux et consistance plastique-souple (environ 4 minutes).

Pour mélanger de petites quantités de matériau, il est possible d'utiliser une perceuse équipée d'un double agitateur.

Application:

La température ambiante doit être de + 5 °C minimum à + 35 °C maximum y compris le support et le produit. Le temps d'utilisation à 20 °C est de 90 minutes environ. Sur acier, appliquer sur l'ensemble de la surface de l'armature en couche épaisse. Laisser sécher BETEC 031 pendant une heure environ.

Sur béton, appliquer sur le support de manière vigoureuse et en formant des croix à l'aide d'une brosse métallique trempée dans le récipient, par exemple. Le mortier de réparation doit être appliqué immédiatement, c'est-à-dire frais sur frais.

Attention : si BETEC 031 a complètement séché, il doit être retiré du support et celui-ci doit être à nouveau préparé.

Stockage:

Dans leur conditionnement d'origine, au sec, à l'abri du gel, pendant 12 mois.

Avantages

- Sans solvant.
- Mono-composant.
- Empêche durablement une corrosion ultérieure.
- Résiste aux intempéries.
- Agit comme un primaire, renforce l'adhérence entre béton et mortier de réparation - Application frais sur frais.

Caractéristiques techniques

BETEC® 031		
Épaisseur couche sèche recommandée	µm	> 1000
Durée pratique d'utilisation (20 °C) (varie en fonction de la température)	en minutes	environ 90
Température de préparation (température de l'élément de construction) Températures inférieures à +5 °C : appliquer mesures hivernales (DIN 1045)	min/max. °C	+ 5 °C / + 35 °C
Ajout d'eau	l/25 kg	Inhibiteur de corrosion :environ 3,7 (consistance modifiable) Primaire d'adhérence : environ 4,5
Humidité relative de l'air	%	< 100
Porosité	Vol.-%	environ 1,5
Consommation	kg/m²	environ 2-2,5

Densité	kg/dm³	2,1-2,2
Teinte		gris
Résistance à la traction	N/mm²	> 3,0
Module d'élasticité	N/mm²	environ 28 000

Service

Pour tout conseil technique, vous pouvez consulter notre service technique en envoyant un message à : gcpat.com

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: 2025-05-13
gcpat.fr/solutions/products/betec-grouts-and-cementitious-mortars/betec-031