AQUATEK® Impercem

Revêtement d'imperméabilisation rigide

Product Description

AQUATEK®Impercem est un revêtement rigide à base de ciment pour garantir l'étanchéité du béton et de la maçonnerie.

Avantages

- Grande adhérence, pontage de fissure et étanchéité pour une imperméabilité à long terme contre les pressions hydrostatiques positives et négatives.
- Propriétés de prise rapide pour un temps d'arrêt minimum et une exécution rapide de l'application.
- Utilisation rapide, facile et rentable grâce à une application manuelle ou par vaporisation.
- Certifié CE conformément à EN 1504-2.

Certificats

- Étanchéité du béton conformément à EN 1504-2 - méthode 2.2 contrôle de l'humidité.

Domaines d'utilisation

AQUATEK®Impercem est approprié pour:

- Étanchéité du béton conformément à EN 1504-2 - méthode 2.2 contrôle de l'humidité.
- Étanchéité du béton et maçonnerie susceptible de bouger, à l'intérieur comme à l'extérieur, au-dessus et en dessous du niveau de la nappe phréatique, avec ou sans pression d'eau positive ou négative.
- Étanchéité du béton et de la maçonnerie dans des applications horizontales et verticales telles que : réservoirs d'eau, tunnels, soubassements, bassins, etc.

Propriétés

Données Techniques / Propriétés(*)

		AQUATEK® IMPERCEM
Paramètres	Unité	Valeur*
Granulométrie	[mm]	0-0,5
Épaisseur / couche d'application	[mm]	1
Dosage en eau maximale	[l /25 kg]	6,5
Temps d'ouvrabilité	[min]	≈ 30
Température de mise en œuvre	[°C]	+5 à +30
Rendement (**) Première couche Deuxième couche	 [kg/m^2]	 ≈ 1,6 ≈ 1,6
Temps de recouvrement (***)	[hours]	>6
Densité du mortier frais	[kg/dm^3]	≈ 2,0
Adhérence au béton	[MPa]	>2,0
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	[kg/(m^2. h^{0,5})]	< 0,1
Perméabilité à la vapeur Epaisseur équivalente d'air Sd H2O	[m]	0,5
Conservation	12 Mois. Stocker à l'abri, hors-sol, dans un endroit sec à l'abri de l'humidité et du gel.	
Emballage	Sac de 25 kg avec doublure en plastique 40 sacs par palette (1000 kg)	
Apparence	Poudre gris	

(*) 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 et porosité de surface de béton.

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

Santé et sécurité

AQUATEK®Impercem 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.

Marquage CE

0921
De Neef Construction Chemicals bvba Industriepark 8 2220, Heist-op-den-Berg Belgique
13
GCPHEI-96627-02
0921-CPR-2133
EN 1504-2
Produit de protection de surface - RevêtementContrôle de l'humidité (2.2)

Mise en oeuvre

1. Préparation des supports

- a 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.
- 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.
- Le substrat doit être exempt de glace et présenter une cohésion minimum de 1,5 N/mm².
- L'acier d'armature exposé ou corrodé doit être traité à l'aide d'OMNITEK® CPC.
- Les zones endommagées doivent être réparées avec un mortier de réparation à base de ciment OMNITEK® ou BETEC®
- En cas de montée de sels ou d'efflorescences sur le substrat, il est nécessaire de le traiter au préalable avec AQUATEK® Sulfablock et/ou AQUATEK® Saltstop. Une analyse du type de sel est nécessaire pour choisir le traitement préalable.

2. Mélange

- Le produit doit être mélangé à l'aide d'un malaxeur à action forcée (400-600 tr/min). 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 3 minutes. Laissez reposer le mélange pendant 5 minutes puis ajoutez le reste 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 1 minute 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

- Le matériau est appliqué en 2 couches minimum, d'1 mm, à l'aide d'une brosse ou d'un rouleau. Un équipement de projection approprié peut être utilisé en option.
- Appliquez la première couche sur le substrat humide en une bande horizontale et laissez sécher pendant 6 heures minimum en fonction de la température ambiante.
- Humidifiez la première couche au préalable et appliquez la seconde couche en une bande verticale.
- Les applications par projection requièrent le brossage de la première couche pour remplir correctement les espaces vides et obtenir un aspect uniforme.
- 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

- Après traitement, elle doit être conforme à la norme EN 13610 associée à DIN EN 1045-3.
- En cas de chaleur ou de conditions venteuses, protégez de la déshydratation le matériau appliqué en le vaporisant d'eau claire ou en le couvrant d'une bâche de protection jusqu'à ce que la prise initiale ait lieu.
- En cas de temps froid, couvrez-le d'une bâche isolée, de polystyrène ou d'un matériau isolant. Protégez les surfaces du gel et de la pluie jusqu'à la prise complète.
- Dans des zones froides, humides ou non ventilées, il peut être nécessaire d'augmenter le temps de prise, ou d'introduire un mouvement d'air forcé pour éviter la condensation. N'utilisez jamais de déshumidificateur lors de la période de cure ou au cours des 28 jours suivants l'application.

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

- Les plâtres à base de gypse ou les revêtements imperméables à la vapeur d'eau ne peuvent pas être appliqués sur AQUATEK® Impercem en présence de pression hydrostatique négative.
- La pression d'eau négative doit être supprimée lors de l'application pour obtenir une adhérence correcte du matériau.
- En raison d'une résistance à l'usure limitée AQUATEK® Impercem permet une circulation piétonnière restreinte sur les surfaces horizontales. En cas de remplissage de terrain, il faut que la surface soit protégée de manière adéquate des dégâts mécaniques.
- De la condensation peut apparaitre après application dans des zones humides faiblement ventilées. Une augmentation de la ventilation et/ou le plâtrage avec un enduit de ciment léger peuvent atténuer cet effet.
  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.
- Si AQUATEK® Impercem est utilisé dans les réservoirs d'eau potable ou les bassins à poissons les matériaux doivent durcir pendant au moins 7 jours et la surface doit être lavée plusieurs fois avec de l'eau claire avant utilisation.
- AQUATEK® Impercem n'est pas approprié pour un contact prolongé avec des hydrocarbures comme le pétrole, le mazout, etc.

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: 2022-11-18
gcpat.fr/solutions/products/betec-grouts-and-cementitious-mortars/aquatek-impercem