

AQUATEK[®] Super XA

Mortier d'imperméabilisation par procédé de cristallisation

Description

AQUATEK[®]Super XA est un revêtement rigide à base de ciment et un système de diffusion sec pour l'étanchéité cristalline du ciment par le remplissage des capillaires.

Avantages

- Grande adhérence et étanchéité par remplissage des capillaires pour une imperméabilité à long terme contre les pressions hydrostatiques positives et négatives.
- Utilisation rapide, facile et rentable grâce à une application manuelle, vaporisation ou application de poudre sèche par diffusion.
- Propriétés de prise rapide pour un temps d'arrêt minimum et une exécution rapide de l'application.

Domaines d'utilisation

AQUATEK[®]Super XA est approprié pour:

- Étanchéité du béton, à l'intérieur comme à l'extérieur, en dessous et au-dessus du niveau de la nappe phréatique, dans des applications horizontales et verticales telles que : réservoirs d'eau, tunnels, soubassements, bassins, etc.
- Étanchéité de dalles de sol en béton par diffusion de poudre sèche.

Propriétés

Données Techniques / Propriétés(*)

AQUATEK® SUPER XA		
Paramètres	Unité	Valeur*
Granulométrie	[mm]	0-0,5
Épaisseur / couche d'application	[mm]	1
Dosage en eau maximale	[l/20 kg]	12,8
Temps d'ouvrabilité	[min]	≈ 30
Température de mise en œuvre	[°C]	+5 à +30
Rendement (**)	[kg/m ²]	
– Applications verticales		≈ 0,75 / couche
– Applications horizontales		≈ 1,2 / couche
– Applications de diffusion à poudre sec		≈ 1,0 / couche
Temps de recouvrement (***)	[hours]	≈ 1,5
Densité du mortier frais	[kg/dm ³]	≈ 2,0
Adhérence au béton	[MPa]	>2,0
Profondeur de pénétration dans le béton	[mm]	≥50 après 90 jours
Résistance à la pression hydrostatique		
– Pression positive	[bar]	≈ 10
– Pression négative		≈ 10
Conservation	12 Mois. Stocker à l'abri, hors-sol, dans un endroit sec à l'abri de l'humidité et du gel.	
Emballage	Plastic pails of 20 kg. 27 pails per pallet (540kg)	
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®Super XA 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.

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 grenailage, 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®.
- Béton ancien doit être réactivé avec OMNITEK® Realk Liquid pour permettre à AQUATEK® Super XA d'agir.

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. 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 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.
- Le matériau ne prendra pas bien après le mélange, malaxez à nouveau pendant 30 secondes toutes les 5 minutes pour conserver le temps ouvert du matériau. N'ajoutez jamais d'eau.

3. Application

- Pour les applications verticales, le matériau est appliqué en 2 couches minimum, de 1 mm, à l'aide d'une brosse ou d'un rouleau. Un équipement de pulvérisation approprié peut être utilisé en option.
- Appliquez la première couche sur le substrat humide en une bande horizontale.
- Appliquez la seconde couche sur la première couche encore fraîche, mais suffisamment durcie, en une bande verticale.
- Les applications au pulvérisateur requièrent le brossage de la première couche pour remplir correctement les espaces vides et obtenir un aspect uniforme.
- Pour les applications horizontales, appliquez le matériau en 1 couche minimum de 1 mm, à l'aide d'une brosse ou d'un rouleau. Un équipement de pulvérisation approprié peut être utilisé en option.
- Pour l'application de poudre sèche par diffusion, répartissez 1 couche de poudre sur la chape avec les barres d'armature pour la dalle déjà en place. Lorsque la dalle de béton est coulée et encore verte, diffusez une couche additionnelle sur la surface supérieure et lissez la surface à l'aide d'un hélicoptère mécanique.
- N'appliquez pas le matériau si la température ambiante est inférieure à 5°C ou susceptible d'être inférieure à 5°C 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 nébulisant avec de l'eau claire ou en le couvrant de tarpaulins de protection jusqu'à ce que la prise initiale ait lieu.
- En cas de temps froid, couvrez-le d'un tarpaulin isolé, 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 supplémentaires

- Les plâtres à base de gypse ou les revêtements imperméables à la vapeur d'eau ne peuvent pas être appliqués 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® Super XA 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 apparaître après application de AQUATEK® Super XA 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.
- AQUATEK® Super XA 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® Super XA n'est pas approprié pour un contact prolongé avec des hydrocarbures comme le pétrole, le mazout, etc.

gcpat.fr | Service client France: +33 2 37 18 88 00

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 2017 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: 2022-02-10

gcpat.fr/solutions/products/betec-grouts-and-cementitious-mortars/aquatek-super-xa