



## DESCRIPTION PRODUIT

AQUASCUD System 420 est un système breveté pour imperméabiliser, définitivement et sans recourir à la démolition, des balcons, terrasses, plaques solaires et toutes les surfaces planes, même carrelées.

C'est un bouclier de protection imperméable contre les causes possibles d'infiltration.

Rapide, pratique et extrêmement flexible, permet une intervention définitive qui réduit les coûts et les désagréments.

AQUASCUD System 420 est composé ainsi:

AQUASCUD 420, imperméabilisant élastique à deux composants

AQUASCUD JOIN, bande élastique couvre-joint;

AQUASCUD LINE est un profil larmier drainant de finition et protection du périmètre du carrelage;

AQUASCUD BASIC, membrane hydrofuge microporeuse élastique en polypropylène qui, grâce à des usinages particuliers, est rugueuse afin de permettre une parfaite adhésion avec le produit imperméabilisant ;

AQUASCUD SYSTEM 420 ainsi composé est indiqué pour l'imperméabilisation de surfaces horizontales extérieures de toute dimension.

## APPLICATION PRODUIT

- Imperméabilisation de terrasses et de toitures plates, de trottoirs, balcons et planchers pentus même déjà carrelés
- Imperméabilisation temporaire de planchers et d'enduits de sol en attente de l'intervention définitive
- Sols de fondations en général, même allégés (avec du polystyrène, etc.), exposés au contact, même occasionnellement, avec de l'eau avant la pose des revêtements

## AVANTAGES

- S'applique sur un sol déjà existant et sur des surfaces avec des micro-fissures
- Aucune démolition et élimination
- Intervention définitive en seulement 3 mm d'épaisseur grâce à son adhérence sur chaque type de support
- Maintient sa déformabilité jusqu'à  $-20^{\circ}\text{C}$
- Excellente protection de l'enduit de sol à l'action du gel/dégel et aux phénomènes d'efflorescence
- Permet l'application directe du revêtement de sol avec la colle en ciment à déformabilité élevée pour usage externe
- Faible impact environnemental, grâce à la réduction des émissions de  $\text{CO}_2$ , très basses émissions de Composants Organiques Volatils (VOC), composants obtenus par des procédés de recyclage
- Le produit permet de totaliser des points pour la certification LEED





# AQUASCUD SYSTEM 420

## PRÉPARATION ET MISE EN ŒUVRE

### Préparation des surfaces

Enlever toute présence de saleté et en général de tout autre matériau qui puisse compromettre l'adhésion d'AQUASCUD.

En cas de surfaces très irrégulières, de nids de gravier ou de maçonneries mixtes, rétablir le support à l'aide d'un mortier VOLTECO approprié.

En présence de surfaces anciennes ou poussiéreuses, appliquer le primaire PROFIX 30 (consommation 0,2 à 0,3 l/m<sup>2</sup>) à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau ou d'un pulvérisateur, en ayant soin d'éviter de créer des stagnations, dues à l'absence d'absorption du support, sur les surfaces.

En cas des supports partiellement imbibés d'eau, avec une humidité relative de surface ne dépassant pas 8% (mesurée à l'aide d'un hygromètre électrique type de Storch), il faut appliquer au pinceau ou au rouleau le primaire PROFIX 60 en une seule couche (voir fiche technique correspondante).

### Préparation d'éléments de pose et prédispositions

- **JOINTS DE DILATATION ET FISSURES MARQUÉES** Éventuels joints de dilatation et fissures marquées, se trouvant sur la surfaces, doivent être recouverts d'une bande couvre-joint GARVO (voir la fiche technique) qui, en cas de joints de dilatation structurels, doit être façonnée en forme d'oméga et collée latéralement avec un mélange AQUASCUD

- **ANGLES ET RACCORD** Installer les raccords et les évacuations en utilisant le COLLECTEUR DE VIDANGE spécifique.

Raccorder tous les angles avec la bande couvre-joint AQUASCUD JOIN en plaçant la partie caoutchoutée en contact avec le support, en utilisant AQUASCUD comme collant.

Sinon, au niveau de seuils à hauteur réduite, intervenir avec le personnel de la bande adhésive couvre-joint JOIN BT.

- **LARMIER** Au niveau des éventuels parapets métalliques sur le périmètre, préparer le profil du larmier drainant AQUASCUD LINE (et les pièces spéciales correspondantes AQUASCUD CORNER 90°) et AQUASCUD FIXY (voir fiche technique correspondante) pour la finition et protection du bord carrelé

Préparer la membrane AQUASCUD BASIC déjà pré-découpée aux dimensions nécessaires pour ensuite être insérée dans la première couche du mélange imperméabilisant.

- **ARMATURE ET RENFORCEMENT ÉLASTIQUE** Si l'on souhaite améliorer le comportement élastique de AQUASCUD System 420, préparer la membrane AQUASCUD BASIC déjà pré-découpée aux dimensions nécessaires pour ensuite être insérée dans la première couche du mélange imperméabilisant.

### Préparation du mélange

Agiter le composant liquide dans son récipient et le verser ensuite dans un seau.

Ajouter progressivement en agitant le composant en poudre d'AQUASCUD; effectuer le mélange pendant 2 à 5 minutes en utilisant une perceuse mélangeuse jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène et sans grumeaux.

### Application

Appliquer à l'aide de la SPATULE DENTÉE spéciale Volteco ou à l'aide d'une TRUELLE À DENTS POUR MORTIER Volteco, une première couche abondante de mélange AQUASCUD 420 afin de garantir une épaisseur minimum de 1 à 1,5 mm, en faisant en sorte que le mélange pénètre bien dans le sol de fondation et couvre complètement la surface (consommation moyenne de 2 à 2,5 kg/m<sup>2</sup> en fonction de la planéité du support).

Si l'on souhaite améliorer le comportement élastique de AQUASCUD System 420, il faut insérer la membrane AQUASCUD BASIC dans la première couche du mélange en procédant comme suit : procéder par secteur en étendant immédiatement AQUASCUD BASIC sur le mélange AQUASCUD 420 encore fraîche, en la faisant adhérer uniformément au support par une pression réalisée avec le ROULEAU À AIGUILLES Volteco.

L'application correcte de la membrane AQUASCUD BASIC est visuellement vérifiable lorsque celle-ci, soumise au roulage, prend une coloration plus foncée, indice de son imprégnation et adhésion correctes.

Chevaucher les bords de la membrane AQUASCUD BASIC sur au moins 10 cm et les souder entre eux avec le mélange AQUASCUD.

Aux points de raccord entre les surfaces horizontales et verticales, faire adhérer la membrane AQUASCUD BASIC au bord horizontal du couvre-joint AQUASCUD JOIN précédemment posé.

Il est important de ne jamais retourner AQUASCUD BASIC à la verticale, mais de toujours la raccorder au couvre-joint AQUASCUD JOIN.

Au niveau des joints de dilatation traités avec GARVO, la membrane AQUASCUD BASIC doit être interrompue dans la ligne médiane du GARVO lui-même.

Si le profil larmier AQUASCUD LINE est présent près du périmètre, chevaucher AQUASCUD BASIC



sur au moins 6 cm au-dessus de la patte d'ancrage du profil.

Dans d'excellentes conditions climatiques (température ambiante +20°C, humidité relative 60%), il faut attendre au moins 24 heures pour appliquer une 2ème couche du mélange AQUASCUD (consommation moyenne 1,5 kg/m<sup>2</sup>), en ayant soin de recouvrir uniformément la première couche ou, le cas échéant, la membrane AQUASCUD BASIC.

Il est recommandé d'appliquer la seconde couche uniquement quand la précédente est sèche et qu'elle a bien durci.

#### **Finition**

La finition avec céramique, de AQUASCUD System, à effectuer après 2 jours, doit être exécutée avec des joints larges avec des adhésifs type C2 (préférentiellement avec une classe de déformabilité S1 et S2).

Le jointoiement doit être effectué avec mortiers colle de classe CG2.

AQUASCUD System 420 peut être fini avec l'enduit de lissage X-RAPID et la peinture PAINT FLOOR (voir fiches techniques correspondantes).



**CONSOMMATION ET RENDEMENT** 3,2÷3,5 kg/m<sup>2</sup> en fonction des irrégularités du support.

#### **EMBALLAGE ET STOCKAGE**

AQUASCUD 420 est fourni dans un emballage de 22,5 kg (15 kg de poudre + 7,5 kg de liquide).

AQUASCUD JOIN dans un emballage de 25 m.

AQUASCUD JOIN BT dans un emballage de 20 m.

AQUASCUD BASIC dans un emballage de 30 m<sup>2</sup>.

AQUASCUD LINE dans un emballage de 13,5 m.

Disponibilité de pièces spéciales: GARVO angulaire 90° - GARVO angulaire 270° - AÉRATEUR/COLLECTEUR DE VIDANGE - GARVO QUADRO - AQUASCUD CORNER angulaire 90° et AQUASCUD FIXY jonctions.

Disponibilité d'outils pour la pose: ROULEAU À AIGUILLES - PLATOIR À DENTS - TRUELLE À DENTS POUR MORTIER - TRUELLE POUR MORTIER en caoutchouc.

Le stockage du produit doit être effectué dans un environnement sec en évitant l'exposition au gel et à la chaleur (température maximale 40°C) et l'exposition directe au soleil avant l'application.

#### **MISES EN GARDE - NOTES IMPORTANTES**

Ne pas ajouter d'eau au produit ni altérer le rapport de mélange.

Appliquer le produit dans les 20 minutes suivant la fin du mélange.

Ne pas appliquer le produit avec des températures supérieures à 30°C ou inférieures à 5°C ou si elles risquent de descendre en-dessous de cette limite, dans un délai de 24 heures.

Des conditions environnementales de pluie et/ou de brouillard et/ou de basses températures entraînent un allongement des temps de séchage.

L'application de AQUASCUD sur les surfaces exposées au soleil battant comporte une forte réduction du temps de malléabilité.

L'application de AQUASCUD System 420 sur un sol de fondation avec de l'humidité et un ensoleillement prolongé peut entraîner des vapeurs avec formation de bulles à la surface.

Ces bulles n'empêchent pas les caractéristiques finales du produit.

Des bulles peuvent se former même quand l'application de la seconde couche est effectuée sur la première couche qui n'est pas assez sèche ou trop fine.

Protéger le produit frais de la pluie.

La présence d'humidité dans le sol de fondation entraîne un retard sensible des temps de séchage.

En présence de jardins suspendus, installer une protection anti-racine adaptée.

Attendre au moins 2 jours avant d'appliquer tout type de couche de protection ou de finition (revêtement céramique, enduit de sol protecteur avec TNT, autre).

#### **CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET TECHNIQUES**



Spécifications	Valeurs
Aspect	poudre grise - latex blanc
Température d'exercice	-20 °C +60 °C
Rapport de mélange liquide/poudre	1/2
Temps de manipulation à +20 °C	20'
Poids spécifique	> 1,6 kg/l

Caractéristique	Méthode d'essai	Exigences de prestations	Performance déclarée
Crack Bridging Ability (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1 mm
Crack Bridging Ability (-20 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1 mm
Crack Bridging Ability (+23 °C)(avec Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (-20 °C)(avec Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Adhésion initiale	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adhésion après immersion dans l'eau	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adhésion après action de la chaleur	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,7 N/mm <sup>2</sup>
Adhésion après cycles gel-dégel	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adhésion après immersion dans l'eau basique	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Imperméabilité à l'eau	UNI EN 14891 Met. A.7	150 kPa	150 kPa

Paramètres soumis au Contrôle de Qualité Interne	Valeurs AQUASCUD BASIC	Valeurs AQUASCUD JOIN
Imperméabilité à l'eau		Aucun passage jusqu'à 100 kPa
Allongement à la rupture	> 40%	> 20%
Résistance à la rupture	> 0,6 kN/m	> 267 N/5 cm

Les données reportées sont obtenues en laboratoire à +20°C et 60% H.R.

## SÉCURITÉ

AQUASCUD 420 est composé d'un mélange non toxique alcalin.

Il est conseillé de porter un masque et des gants pendant le travail.

En cas de contact accidentel avec les yeux, laver abondamment à l'eau et consulter un médecin.

 1305	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
15 0024-CPR-2015/03/31 EN 14891:2012 <b>AQUASCUD 420</b> Produit imperméabilisant liquide à deux composants modifié avec du polymère (CM 02) pour des applications extérieures et dans une piscine sous les carrelages en céramique (collés avec de la colle de classe C2 selon la norme EN 12004)	
Adhésion à traction initiale: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Adhésion à traction après immersion dans l'eau: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Adhésion à traction après vieillissement thermique: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Adhésion à traction après cycles de gel-dégel: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Adhésion à traction après immersion dans l'eau de chaux: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Imperméabilité à l'eau: Aucune pénétration et augmentation de poids $\leq 20 \text{ g}$ Capacité de crack bridging en conditions standards (23°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Capacité de crack bridging à basses températures (-20°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Substances dangereuses: Voir SDS	

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - Tous droits réservés.

Les informations, images et textes contenus dans ce document sont la propriété exclusive de Volteco SpA.

Peuvent changer à tout moment sans préavis.

Les dernières versions de ce et d'autres documents (rubriques du cahier des charges, brochures, etc.) sont présentes sur le site [www.volteco.it](http://www.volteco.it).



# AQUASCUD SYSTEM 420

En cas de traduction, le texte peut contenir des imperfections techniques et linguistiques.

