



AQUASCUD SYSTEM 420

SYSTÈMES LIQUIDES FLEXIBLES



DESCRIPTION PRODUIT

AQUASCUD System 420 est un système 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, rapide, pratique et extrêmement flexible avec CORE CURING TECHNOLOGY pour un séchage efficace même dans des conditions de basses températures et de supports partiellement humides.

AQUASCUD System 420 est composé ainsi:

- AQUASCUD 420, imperméabilisant flexible à deux composants ;
- AQUASCUD JOIN, bande élastique couvre-joint;
- AQUASCUD JOIN BT, bande adhésive couvre-joint;
- BI FLEX SYSTEM, bande élastique avec adhésif époxy ;
- AQUASCUD LINE, profil larmier drainant de finition et protection du périmètre du revêtement du sol
- AQUASCUD BASIC, membrane hydrofuge microporeuse élastique en polypropylène qui, grâce à des traitements particuliers, est rugueuse afin de permettre une parfaite adhésion avec le produit imperméabilisant;

APPLICATION PRODUIT

- Imperméabilisation de toitures plates, balcons, terrasses et planchers pentus, même déjà carrelés, avec une surface imperméabilisante qui peut être laissée apparente ou bien protégée par des revêtements (carrelage, sols en ciment, toits verts, etc.).
- Sols de fondation en tout genre, même allégés avec de l'argile expansée

AVANTAGES

- Séchage rapide même à basse température (tout en 24 heures)
- Permet d'imperméabiliser sans démolir
- Résistant aux rayons U.V.
- Faible impact environnemental, grâce à la réduction des émissions de CO₂, très basses émissions de Composants Organiques Volatils (VOC), composants obtenus par des procédés de recyclage
- Aucune démolition ni élimination, s'applique sur le sol existant et sur les surfaces avec des microfissures
- Intervention définitive en moins de 3 mm d'épaisseur
- Permet l'application directe du revêtement de sol
- Excellente adhésion sur toutes les surfaces en ciment, maçonnerie, céramique et marbre
- Excellente protection de l'enduit de sol à l'action du gel/dégel et aux phénomènes d'efflorescence
- Le produit permet de totaliser des points pour la certification LEED
- Séchage efficace sur sols de fondations durcis, même partiellement humides
- Risques réduits d'endommagement en cas de contact soudain après traitement avec la pluie, le brouillard

PRÉPARATION ET MISE EN ŒUVRE

Les données de préparation et de mise en œuvre se réfèrent à des conditions environnementales normales (température +20°C ; humidité relative 60 %).

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, restaurer le support avec le mortier FLEXOMIX 30 (voir fiche technique correspondante).

En présence de surfaces anciennes ou poussiéreuses, appliquer le primaire PROFIX 30 à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau ou d'un pulvérisateur (voir fiche technique correspondante).

Pour les supports pas complètement secs mais ayant durci adéquatement, l'humidité relative de surface ne devra pas être supérieure à 5 % (mesurée avec un hygromètre électrique de type Storch).

En cas de support partiellement imbibé d'eau, présentant une humidité relative de surface comprise entre 5 % et 10 % (mesurée à l'aide d'un hygromètre électrique type de Storch), appliquer BI MORTAR ULTRA SEAL (voir fiche technique correspondante).

Préparation d'éléments de pose et prédispositions

• **JOINTS** Les joints de déformation (dilatation et contraction/fractionnement) et de construction en surface doivent être recouverts de bandes couvre-joint GARVO (voir la fiche technique correspondante) ; dans le cas de joints structurels, utiliser BI FLEX System (voir la fiche technique correspondante)

• **ANGLES ET RACCORDS** En présence de joints d'isolation, raccorder tous les angles mur/sol avec la bande couvre-joint AQUASCUD JOIN (voir la fiche technique correspondante) en plaçant la partie caoutchoutée en contact avec le support, en utilisant AQUASCUD comme collant. Il est également possible d'utiliser la bande couvre-joint adhésive AQUASCUD JOIN BT (voir la fiche technique correspondante) posée sur une couche sèche d'AQUASCUD. Au niveau de seuils à hauteur réduite, intervenir avec AQUASCUD JOIN BT ou, en alternative, avec du mastic adhésif BI MASTIC (voir la fiche technique correspondante)

• **ÉVACUATIONS** Installer les raccords et les évacuations en utilisant le collecteur de vidange

• **LARMIER** Au niveau du périmètre externe, préparer le profil du larmier drainant AQUASCUD LINE et les pièces spéciales correspondantes (voir la fiche technique correspondante) pour la finition et la protection du bord carrelé

• **ARMATURE ET RENFORCEMENT ÉLASTIQUE** Préparer la membrane AQUASCUD BASIC déjà prédécoupée

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.

Si nécessaire, l'ajout d'eau est toléré jusqu'à un maximum de 4 % du composant liquide, équivalent à environ un verre par emballage.

Application

Appliquer, à l'aide de la SPATULE CRANTÉE de 3,5 mm spécifique et/ou avec la TRUELLE DENTÉE ou le ROULEAU Volteco, une première couche abondante de mélange AQUASCUD 420 afin de garantir une épaisseur minimum de $1 \div 1,5$ mm, en faisant en sorte que le mélange pénètre bien dans la sous-couche et couvre complètement la surface (consommation moyenne de $2 \div 2,5$ kg/m² en fonction de la planéité du support).

Insérer la membrane AQUASCUD BASIC dans la première couche du mélange en procédant comme suit : procéder par secteurs, en étendant immédiatement AQUASCUD BASIC sur le mélange AQUASCUD 420 encore frais, en la faisant adhérer uniformément au support en exerçant une pression 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 traités avec GARVO ou avec BI FLEX System, la membrane AQUASCUD BASIC doit être interrompue sur la ligne médiane de la bande en question.

Si le profil larmier AQUASCU LINE est présent près du périmètre, chevaucher AQUASCUD BASIC sur au moins 6 cm au-dessus de la patte d'ancrage du profil.

Attendre au moins 2 heures (température ambiante +20 °C, humidité ambiante 60 %) avant d'appliquer avec un PLATOIR À DENTS 3.5 mm ou une TRUELLE À DENTS POUR MORTIER une deuxième couche du mélange AQUASCUD 420 qui garantit une épaisseur minimale de 1 mm (consommation moyenne $1,75 \div 2$ kg/m²), en ayant soin de recouvrir uniformément la membrane AQUASCUD BASIC.

Pendant que le produit est encore frais, lisser avec une TALOCHE ARRONDIE.

Il est recommandé d'appliquer la seconde couche de AQUASCUD 420 uniquement quand la précédente est sèche et qu'elle a bien durci.

Pour les applications sur des balcons ou de petites surfaces (inférieures à environ 4 m²), il est possible de ne pas utiliser la membrane AQUASCUD BASIC.

Sur une sous-couche avec des fissures marquées, toujours appliquer la membrane AQUASCUD BASIC.

Finition

La finition avec céramique d'AQUASCUD System 420, à effectuer au moins après 16 heures, doit être exécutée avec des joints larges avec des adhésifs de type C2 (de préférence avec une classe de déformabilité S1 et S2).

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

AQUASCUD System 420 peut être laissé apparent s'il est soumis à un passage occasionnel.



Références disponibles sur www.volteco.com

CONSOMMATION ET RENDEMENT

3,6÷4 kg/m² en fonction de la rugosité du support.

EMBALLAGE ET STOCKAGE

AQUASCUD 420 est fourni dans un emballage de 20,7 kg (15 kg de poudre + 5,7 kg de liquide).

Le stockage du produit doit être effectué dans un environnement sec en évitant l'exposition au gel et à la chaleur (à une température comprise entre +5 °C et +40 °C) et l'exposition directe au soleil avant l'application.

ACCESSOIRES	-
AQUASCUD JOIN	Bande couvre-joint élastique Emballage de 25 m
AQUASCUD JOIN BT	Bande couvre-joint avec caoutchouc butylique adhésif Emballage de 20 m
BI FLEX SYSTEM	Ruban élastique Paquets de 15, 20 ou 40 m Adhésif époxy Paquets de 5 ou 10 kg
AQUASCUD BASIC	Membrane microporeuse élastique hydrofuge Emballage de 30 m ²

ACCESSOIRES	
AQUASCUD LINE	Profil drainant avec larmier (version H.0 et H.10) Emballage de 13,5 m
PIÈCES SPÉCIALES	
JOIN BT Cornière 90° / JOIN BT Cornière 270°	Bande couvre-joint préformée, avec caoutchouc butylique adhésif Paquet de 10 pièces
AÉRATEUR/COLLECTEUR DE VIDANGE	Élément en tissu caoutchouté Ø 80 mm et Ø 100 mm Emballage de 2 pièces
GARVO CARRÉ	Élément en tissu caoutchouté 40x40 cm Emballage individuel
AQUASCUD CORNER 90°	Angle pour AQUASCUD LINE (version H.0 et H.10) Emballage individuel
AQUASCUD CORNER 270°	Angle pour AQUASCUD LINE (version H.10 et H.10) Emballage individuel
AQUASCUD FIXY	Joint de raccordement pour AQUASCUD LINE (version H.0 et H.10) Emballage individuel
OUTILS POUR LA POSE	
ROULEAU À AIGUILLES – 7 kg	-
ROULEAU PLASTIVO	-
TALOCHE ARRONDIE	-
SPATULE CRANTÉE de 3,5 mm	-
TRUELLE DENTÉE	-

MISES EN GARDE - NOTES IMPORTANTES

Ne pas ajouter d'eau, de ciment ou d'agréats et ne pas modifier le rapport de mélange prévu de quelque manière que ce soit.

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

Ne pas utiliser AQUASCUD 420 avec des épaisseurs de plus de 2 mm par couche.

Afin d'obtenir l'épaisseur minimale de chaque couche de produit, il est conseillé d'utiliser un PLATOIR À DENTS de 3,5 mm ou une TRUELLE À DENTS POUR MORTIER, de manière à obtenir la bonne épaisseur.

Attendre au moins 7 jours de séchage du support en cas d'application sur des enduits de sol traditionnels tout juste réalisés.

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 d'AQUASCUD sur des surfaces exposées au soleil battant entraîne une réduction drastique du temps de manipulation ; le cas échéant, l'ajout d'eau selon les indications fournies dans le paragraphe « Préparation du mélange » est toléré.

L'application du système AQUASCUD sur des supports humides et une exposition prolongée au soleil peuvent provoquer une pression de vapeur avec formation de bulles en 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.

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

AQUASCUD BASIC peut rester sans le mélange de protection AQUASCUD jusqu'à 7 jours maximum.

Attendre au moins 16 jours après la deuxième couche avant d'appliquer tout type de couche de protection ou de finition.

Lorsque 28 jours se seront écoulés après le passage de la deuxième couche, il faudra appliquer une autre couche de matériau pour la garantie d'une meilleure adhésion du revêtement successif.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET TECHNIQUES

Spécifications	Valeurs
Aspect	poudre grise - latex blanc
Température d'exercice	-5 °C +60 °C
Rapport de mélange liquide/poudre	0,38/1
Temps de manipulation à +20 °C	20'
Diamètre maximum de l'agrégat	0,7 mm
Poids spécifique	> 1,7 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	> 1,5 mm
Crack Bridging Ability (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Crack Bridging Ability (+23 °C)(avec Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (Capacité de colmatage des fissures) (-5 °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 ²	> 0,5 N/mm ²
Adhésion après immersion dans l'eau	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adhésion après action de la chaleur	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adhésion après cycles gel-dégel	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adhésion après immersion dans l'eau basique	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Imperméabilité à l'eau	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Caractéristique	Organisme de Certification	Méthode d'essai	Performance certifiée
Contenu VOC	Eurofins 392-2019-00444401	Directive 42/2004/EC ISO 11890-2	1,1 g/l

Paramètres soumis au Contrôle de Qualité Interne	Valeurs AQUASCUD BASIC	Valeurs AQUASCUD JOIN
Imperméabilité à l'eau	-	Aucun passage jusqu'à 100 kPa

Paramètres soumis au Contrôle de Qualité Interne	Valeurs AQUASCUD BASIC	Valeurs AQUASCUD JOIN
Allongement à la rupture	> 40%	> 20%
Résistance à la rupture	> 0,6 kN/m	> 267 N/5 cm

Exigences initiales UNI 11928-1:2023

Caractéristique	Méthode d'essai	Exigences de prestations	Performance déclarée
Réaction au feu	UNI EN 13501-1	F	F
Imperméabilité (passage de l'eau à 60 KPa)	UNI EN 1928 (60 KPa)	Aucun passage	Aucun passage
Propriétés de transmission à la vapeur d'eau	UNI EN ISO 7789	Classe	Classe I
Adhésion par traction directe, béton type MC (0,40)	UNI EN 1542	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,6 N/mm ²
Résistance au choc	UNI EN 6272-1	Classe	Classe II
Poinçonnement statique	UNI EN 12730	≥ 50 N	≥ 50 N
Crack bridging dynamique (23 °C)	UNI EN 1062-7	Classe B2	Classe B2
Crack bridging dynamique à basse température (-20 °C)	UNI EN 1062-7	Classe B1	Classe B2
Résistance au glissement	UNI EN 13036-4	Classe	Classe III
Absorption capillaire	UNI EN 1062-1	W ≤ 0,1 Kg/m ² *h ^{-0,5}	W ≤ 0,1 Kg/m ² *h ^{-0,5}

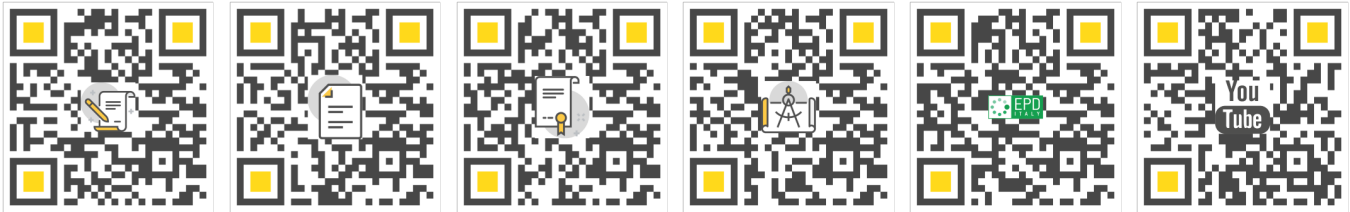
Durabilité UNI 11928-1:2023

Caractéristique	Méthode d'essai	Exigences de prestations	Performance déclarée
Résistance au vieillissement dû à la chaleur 7 jours à 70±3 °C (imperméabilité)	point 4.1 de la norme EN 1062-11:2003	Aucun passage	Aucun passage
Critères d'acceptation après exposition	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Pas de gonflement pas de fissuration pas d'écaillage	Pas de gonflement pas de fissuration pas d'écaillage
Critères d'acceptation après exposition	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Pas de gonflement pas de fissuration pas d'écaillage	Pas de gonflement pas de fissuration pas d'écaillage
Gel/dégel sans sels de dégel 20 cycles (Adhésion au substrat)	UNI EN 13687-3	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,6 N/mm ²
UV (400 MJ/m ² , 2460 heures) et Spray (492 heures)	UNI EN ISO 4892-3		
Critères d'acceptation après exposition	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Pas de gonflement pas de fissuration pas d'écaillage	Pas de gonflement pas de fissuration pas d'écaillage
Substances dangereuses			Voir les fiches de données de sécurité

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

REGARDEZ LES VIDÉOS ET LES INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

[Fiches de données de sécurité](#)
[Déclaration de performance](#)
[Rubriques au cahier des charges](#)
[Schémas techniques et BIM](#)
[Déclaration EPD](#)
[Vidéo YouTube](#)



SÉCURITÉ

Consulter la Fiche des Données de sécurité correspondante.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
18 0024-CPR-2018/10/09 EN 14891:2012 AQUASCUD 420	
Produit imperméabilisant liquide à deux composants modifié avec du polymère (CM 01) pour applications extérieures sous des 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 chaud: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
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 (-5°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$	
Substances dangereuses: Voir SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Tous droits réservés.

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

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.com.

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

NOTES LÉGALES

Note pour l'acheteur/installateur:

Le présent document est mis à disposition par la société Volteco S.p.A. à titre purement indicatif et de support pour l'acheteur/applicateur.

Ne tient pas compte des approfondissements nécessaires à effectuer selon le contexte de travail considéré, dont la société Volteco S.p.A. n'est en aucun cas responsable.

Ne modifie pas et n'élargit pas les obligations du producteur Volteco S.p.A.

Elle est susceptible de faire l'objet de modifications dont l'applicateur devra s'enquérir avant chaque application en consultant le site www.volteco.com.

Les précisions ci-dessus s'appliquent également aux informations techniques et commerciales d'avant-vente fournies par le réseau commercial