



# AQUASCUD SYSTEM 420



SISTEME LICHIDE FLEXIBILE



## DESCRIEREA PRODUSULUI

AQUASCUD System 420 este un sistem pentru impermeabilizarea definitivă și fără demolări, a balcoanelor, teraselor, acoperișurilor plate și a tuturor suprafețelor orizontale, chiar și a celor pavate în precedentă.

Este un scut de protecție impermeabil rapid, practic și extrem de flexibil dotat cu CORE CURING TECHNOLOGY pentru maturarea eficientă chiar și în condiții de temperaturi scăzute și suporturi parțial umede.

AQUASCUD System 420 este alcătuit astfel:

- AQUASCUD 420, impermeabilizant bicomponent flexibil;
- AQUASCUD JOIN, bandă de protecție elastică;
- AQUASCUD JOIN BT, bandă de protecție adezivă;
- BI FLEX SYSTEM, bandă elastică cu adeziv epoxidic;
- AQUASCUD LINE profil de scurgere și drenare pentru finisarea și protecția perimetrală a pardoselii
- AQUASCUD BASIC membrană impermeabilă microporoasă elasticizată din polipropilenă care, datorită unor metode speciale de prelucrare, este aspră pentru a permite aderența perfectă a componentului de impermeabilizare;

## DOMENIUL DE APLICARE

- Impermeabilizarea suprafețelor drepte, balcoane, terase și poduri de case înclinate, chiar și a celor deja pavate; suprafața de impermeabilizare poate fi lăsată la vedere sau protejată cu finisaje (plăci de ceramică, pardoseli din ciment, acoperișuri verzi ...etc.)
- Stratul de bază în general, chiar și cele cu bază ușoară cu argilă expandată

## AVANTAJE

---

- Maturare rapidă chiar și în condiții de temperatură redusă (totul în 24 de ore)
- Permite realizarea impermeabilizării fără demolări
- Rezistent la razele U.V.
- Impact ambiental redus datorită emisiilor reduse de CO<sub>2</sub>, a emisiilor extrem de reduse de Componente Organice Volatile (VOC), componente obținute din procese de reciclare
- Fără demolări și moloz, poate fi aplicat pe pavimente deja existente și pe suprafețe care prezintă micro-crăpături
- Intervenție definitivă în mai puțin de 3 mm de grosime
- Permite aplicarea directă a pavimentului
- Aderență excelentă pe toate suprafețele din ciment, zidărie, ceramică și marmură
- Optimă protecție a planșeului împotriva fenomenelor de îngheț/dezghet și a fenomenelor de eflorescență
- Produsul contribuie la mărirea punctajului pentru obținerea certificării LEED
- Maturarea eficientă a suporturilor mature, chiar și parțial umede
- Riscuri reduse de deteriorare în caz de contact cu ploaia sau ceața după prelucrare

## PREGĂTIRE ȘI APLICARE

---

Datele privind pregătirea și aplicarea se referă la condiții ambientale normale (temperatură +20°C; umiditate relativă 60%).

### Pregătirea suprafețelor

Curățați suprafața de orice urme de murdărie și orice alt material care ar putea reduce aderența AQUASCUD.

În cazul suprafețelor cu multe neregularități, reparați suportul cu mortar FLEXOMIX 30 (vezi fișa tehnică a produsului).

În cazul suprafețelor vechi sau cu mult praf aplicați PROFIX 30 cu trafaletul, pensula sau prin pulverizare (vezi fișa tehnică a produsului).

Pentru suporturi neuscate complet dar maturate în mod corespunzător, umiditate relativă superficială nu trebuie să fie mai mare de 5% (măsurată cu ajutorul higrometrului electric de tip Storch).

Dacă suportul este parțial îmbibat cu apă, cu o umiditate relativă superficială cuprinsă între 5% și 10% (măsurată cu ajutorul higrometrului electric de tip Storch), aplicați BI MORTAR ULTRA SEAL (consultați fișa tehnică aferentă).

### Pregătirea elementelor de aplicare și pregătiri prelabile

- ÎMBINĂRI Toate rosturile de dilatație (dilatare și contracție/fractură) și de construcție de pe suprafață trebuie acoperite cu benzi de acoperire a îmbinărilor GARVO (vezi fișa tehnică a produsului); în cazul îmbinărilor structurale, utilizați BI FLEX System (vezi fișa tehnică a produsului).

- COLȚURI ȘI RACORDURI În cazul îmbinărilor de izolație, Uniți toate unghiurile perete/pardoseală cu bandă de acoperire AQUASCUD JOIN (vezi fișa tehnică a produsului), poziționând partea cauciucată în contact cu suportul și folosiți AQUASCUD ca și adeziv. Alternativ, puteți folosi banda de protecție adezivă AQUASCUD JOIN BT (vezi fișa tehnică a produsului) aflată pe un strat maturat de AQUASCUD. În cazul înălțimii reduse a suportului utilizați AQUASCUD JOIN BT, sau, alternativ, mastic adeziv BI MASTIC (vezi fișa tehnică a produsului)

- GURI DE EVACUARE Pregătiți îmbinările pentru gurile de evacuare folosind COLECTORUL DE EVACUARE

- SCURGERE În dreptul perimetrului extern așezați profilul de scurgere și drenare AQUASCUD LINE și componentele speciale (vezi fișa tehnică a produsului) pentru finisarea și protecția marginii plăcilor

- ARMĂTURĂ ELASTICĂ DE ÎNTĂRIRE Pregătiți membrana AQUASCUD BASIC deja tăiată la dimensiunile necesare și introduceți-o în primul strat de amestec de impermeabilizare

### Pregătirea amestecului

Agitați componentul lichid în recipientul său și apoi vărsați-l într-o găleată.

Adăugați gradual componentul praf AQUASCUD; amestecați timp de circa 2÷3 minute cu mixerul electric până când obțineți o pastă omogenă fără cocoloașe.

Tolerează la nevoie adăugarea de apă până la max 4% din componenta lichidă, echivalentul a cca un pahar pe ambalaj.

## Aplicare

Aplicați cu MISTRIA CU DINȚI de 3,5 mm și/sau sau cu ȘPACLUL CU DINȚI sau cu TRAFALLETUL Volteco un prim strat bogat de amestec AQUASCUD 420 pentru a garanta o grosime minimă de 1÷1,5 mm, și faceți astfel încât amestecul să intre bine în suport și să acopere complet suprafața (consum mediu de 2÷2,5 kg/m<sup>2</sup> în funcție de orizontalitatea suportului).

Introduceți membrana AQUASCUD BASIC în primul strat de amestec, procedați astfel: lucrați pe porțiuni bine definite - întindeți imediat AQUASCUD BASIC pe amestecul AQUASCUD 420 cât este încă proaspăt și apăsați cu ajutorul TRAFALLETULUI CU ȚEPI Volteco, pentru ca acesta să adere uniform la suport.

Aplicarea corectă a membranei AQUASCUD BASIC poate fi observată vizual atunci când după ce a fost apăsată cu trafaletul, are o culoare mai închisă, fapt ce indică impregnarea și aderența corectă a acesteia.

Suprapuneți marginile membranei AQUASCUD BASIC cu cel puțin 10 cm și uniți-le între ele cu un amestec de AQUASCUD.

În punctele de unire dintre suprafețele orizontale și verticale asigurați-vă că membrana AQUASCUD BASIC aderă bine pe marginea orizontală a bandei AQUASCUD JOIN așezate în precedentă.

Este important să nu îndoiiți niciodată membrana AQUASCUD BASIC pe verticală, ci să o uniți întotdeauna cu banda AQUASCUD JOIN.

În dreptul îmbinărilor pe care a fost aplicată GARVO sau BI FLEX System, membrana AQUASCUD BASIC trebuie să fie întreruptă în mijlocul benzii.

Dacă de-a lungul perimetrului este prevăzut profilul de scurgere AQUASCUD LINE, suprapuneți AQUASCUD BASIC cu cel puțin 6 cm peste elementul de ancorare a profilului.

Așteptați cel puțin 2 ore (temperatura ambientală +20°C; umiditate ambientală 60%) înainte de a aplica cu MISTRIA CU DINȚI DE 3,5 mm sau cu RACLETA CU DINȚI, cel de-al doilea strat de amestec AQUASCUD 420 pentru a asigura o grosime minimă de 1 mm (consum mediu 1,75÷2 kg/m<sup>2</sup>), având grijă să acoperiți uniform membrana AQUASCUD BASIC.

Nivelați stratul proaspăt aplicat cu DRIȘCA ROTUNJITĂ.

Se recomandă aplicarea celui de-al doilea strat de AQUASCUD 420 numai când cel dintâi este complet uscat și întărit.

Pentru aplicări pe balcoane sau pe suprafețe mici (mai mici de aproximativ 4 m<sup>2</sup>) poate fi omisă utilizarea membranei AQUASCUD BASIC.

Pe suportul cu fisuri marcate aplicați întotdeauna membrana AQUASCUD BASIC.

## Finisare

Montarea plăcilor de ceramică peste AQUASCUD System 420, trebuie făcută după cel puțin 16 ore, cu rosturi largi, cu adezivi tip C2 (de preferat cu clasa de deformare S1 și S2).

Chituirea se va face cu chituri de etanșare pe bază de ciment clasa CG2.

AQUASCUD System 420 poate fi lăsat la vedere dacă este expus unei călcări temporare.



Referințe disponibile pe [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## CONSUM ȘI RANDAMENT

3,6÷4 kg/m<sup>2</sup> în funcție de rugozitatea suportului.

## AMBALARE ȘI DEPOZITARE

AQUASCUD 420 este livrat în ambalaje de 20,7 kg (15 kg de praf + 5,7 kg de lichid).

A se depozita la loc uscat, a se feri de îngheț și căldură (la o temperatură cuprinsă între +5°C și +40°C), a se feri de acțiunea directă a soarelui înainte de aplicare.

ACCESORII	-
AQUASCUD JOIN	Bandă de protecție elastică Ambalaj de 25m
AQUASCUD JOIN BT	Bandă de acoperire a marginilor cu cauciuc butilic adeziv Ambalaj de 20 m
BI FLEX SYSTEM	Bandă elastică Pachete de 15, 20 sau 40 m Adeziv epoxidic Pachete de 5 sau 10 kg
AQUASCUD BASIC	Membrană hidrostatică microporoasă elastică Ambalaj de 30 m <sup>2</sup>

<b>ACCESORII</b>	
AQUASCUD LINE	Profil de drenare cu scurgere (versiunea H.0 și H.10) Ambalaj de 13,5 m
<b>PĂRȚI SPECIALE</b>	
JOIN BT Colțar 90° / JOIN BT Colțar 270°	Bandă de acoperire a marginilor preformată, cu cauciuc butilic adeziv Ambalaj de 10 bucăți
EVACUARE/COLECTOR DE EVACUARE	Element din material cauciucat Ø 80 mm și Ø 100 mm Ambalaj din 2 bucăți
GARVO QUADRO	Element din material cauciucat 40x40 cm Ambalaj unic
AQUASCUD CORNER 90°	Unghi pentru AQUASCUD LINE (versiunea H.0 și H.10) Ambalaj unic
AQUASCUD CORNER 270°	Unghi pentru AQUASCUD LINE (versiunea H.10) Ambalaj unic
AQUASCUD FIXY	Rosturi de îmbinare pentru AQUASCUD LINE (versiunea H.0 și H.10) Ambalaj unic
<b>UNELTE PENTRU APLICARE</b>	
TRAFALLET CU ȚEPI – 7 kg	-
TRAFALLET PLASTIVO	-
DRIȘCĂ ROTUNJITĂ	-
MISTRIE CU DINȚI mm 3,5	-
RACLETĂ CU DINȚI	-

## AVERTIZĂRI - NOTE IMPORTANTE

Nu adăugați apă, ciment sau agregate și nu modificați în niciun fel raportul de amestecare prevăzut.

Folosiți produsul în interval de 20 de minute de la amestecare.

Nu utilizați AQUASCUD 420 în straturi cu grosimea mai mare de 2 mm pe strat.

Pentru a favoriza atingerea grosimii minime pentru fiecare strat de produs, se recomandă utilizarea MISTRIEI CU DINȚI de 3,5 mm sau a RACLETEI CU DINȚI pentru a uniformiza grosimea.

Așteptați cel puțin 7 zile pentru maturarea suportului în caz de aplicare pe planșee tradiționale proaspăt realizate.

Nu aplicați produsul la temperaturi mai mari de 30°C sau mai mici de +5°C sau atunci când este posibil ca temperatura să depășească aceste limite în termen de 24 de ore.

Fenomene precum ploaia și/sau ceața și/sau temperaturile reduse duc la prelungirea timpului de maturare.

Aplicarea AQUASCUD pe suprafețe expuse la lumina directă a soarelui conduce la o reducere drastică a timpului de lucrabilitate; în acest caz este permisă adăugarea de apă după cum este specificat în paragraful „Pregătirea amestecului”.

Aplicarea AQUASCUD pe suporturi umede și expunere prelungită la soare poate duce la formarea de vapori și la formarea de bule de aer la suprafață.

Aceste bule de aer nu afectează caracteristicile finale ale produsului.

Formarea bulelor poate avea loc atunci când cel de-al doilea strat este aplicat peste primul strat insuficient maturat sau prea subțire.

Protejați produsul proaspăt împotriva ploii.

În cazul grădinilor suspendate aplicați protecție împotriva rădăcinilor.

AQUASCUD BASIC poate rămâne fără amestec AQUASCUD de protecție până la maxim 7 zile.

Așteptați cel puțin 16 ore după al doilea strat înainte de a aplica orice tip de strat de protecție sau de finisare.

În cazul în care au trecut mai mult de 28 de zile de când a fost dat cel de-al doilea strat, trebuie aplicat un alt strat de material pentru a avea garanția unei bune aderențe a finisării ulterioare.

## CARACTERISTICI FIZICE ȘI TEHNICE

Detalii	Valorile
Aspect	pulbere gri - latex alb
Temperatura de utilizare	-5 °C +60 °C
Raportul de amestecare lichid/pulbere	0,38/1
Timp de lucrabilitate la +20 °C	20'
Dimensiunea maximă a agregatului	0,7 mm
Greutate specifică	> 1,7 kg/l

Caracteristică	Metoda de probă	Cerințe de performanță	Performanță declarată
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)(cu Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (-5 °C)(cu Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Aderența inițială	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Aderența după scufundarea în apă	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Aderența după acțiunea căldurii	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Aderența după cicluri de îngheț-dezgheț	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Aderența după scufundarea în apă bazică	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilitate la apă	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Caracteristică	Institut de Certificare	Metoda de probă	Performanță certificată
Conținut de VOC	Eurofins 392-2019-00444401	Directiva 42/2004/EC ISO 11890-2	1,1 g/l

Parametri supuși Controlului de calitate intern	Valorile AQUASCUD BASIC	Valorile AQUASCUD JOIN
Impermeabilitate la apă	-	Nicio trecere până la 100 kPa
Alungire la rupere	> 40%	> 20%
Rezistența la rupere	> 0,6 kN/m	> 267 N/5 cm

### Cerințe inițiale UNI 11928-1:2023

Caracteristică	Metoda de probă	Cerințe de performanță	Performanță declarată
Reacția la foc	UNI EN 13501-1	F	F
Impermeabilitate (trecerea apei cu 60 KPa)	UNI EN 1928 (60 KPa)	Nicio trecere	Nicio trecere
Proprietăți de transmisie a vaporilor de apă	UNI EN ISO 7789	Clasa	Clasa I
Aderență la tracțiune directă, beton tip MC (0,40)	UNI EN 1542	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,6 N/mm <sup>2</sup>
Rezistența la lovituri	UNI EN 6272-1	Clasa	Clasa II
Perforare statică	UNI EN 12730	≥ 50 N	≥ 50 N
Crack bridging dinamic (23 °C)	UNI EN 1062-7	Clasa B2	Clasa B2
Crack bridging dinamic la temperaturi scăzute (-5 °C)	UNI EN 1062-7	Clasa B1	Clasa B2
Rezistența la derapare	UNI EN 13036-4	Clasa	Clasa III
Absorbție capilară	UNI EN 1062-1	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$

### Durabilitate UNI 11928-1:2023

Caracteristică	Metoda de probă	Cerințe de performanță	Performanță declarată
Rezistență la învechire termică 7 zile la 70±3 °C (Impermeabilitate)	punctul 4.1 din SR EN 1062-11:2003	Nicio trecere	Nicio trecere
Criterii de acceptare după expunere	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Fără umflături fără fisuri fără desprinderi	Fără umflături fără fisuri fără desprinderi
Criterii de acceptare după expunere	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Fără umflături fără fisuri fără desprinderi	Fără umflături fără fisuri fără desprinderi
Îngheț/dezgeț Fără săruri de dezghețare 20 de cicluri (Aderență la suport)	UNI EN 13687-3	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,6 N/mm <sup>2</sup>
UV (400 MJ/m <sup>2</sup> , 2460 ore) și Spray (492 ore)	UNI EN ISO 4892-3		
Criterii de acceptare după expunere	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Fără umflături fără fisuri fără desprinderi	Fără umflături fără fisuri fără desprinderi
Substanțe periculoase			Vezi fișele de siguranță

Datele prezentate au fost obținute în laborator la +20 °C și 60% U.R.

## URMĂRIȚI FILMULEȚELE ȘI INFORMAȚIILE SUPLIMENTARE

Fișe de siguranță

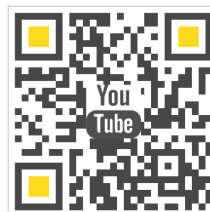
Declarație de performanță

Secțiuni ale specificațiilor

Scheme tehnice și BIM

Declarație EPD

YouTube Video



## SIGURANȚĂ

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
18 0024-CPR-2018/10/09 EN 14891:2012 AQUASCUD 420	
Produs de impermeabilizare lichid, bicomponent, modificat polimeric (CM 01) pentru aplicații în exterior sub plăcile din ceramică (lipite cu adeziv din clasa C2, conform prevederilor EN 12004).	
Aderența la tracțiune inițială: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Aderența la tracțiune după scufundarea în apă: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Aderența la tracțiune după învechirea termică: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Aderența la tracțiune după cicluri de îngheț-dezghet: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Aderența la tracțiune după scufundarea în apă de var: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Impermeabilitate la apă: Nicio penetrare și creștere a greutateii $\leq 20 \text{ g}$ Capacitate de crack bridging în condiții standard (23 °C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Capacitate de crack bridging la temperaturi joase (-5 °C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Substanțe periculoase: Vezi SDS	

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Informațiile, imaginile și textele din acest document sunt proprietatea exclusivă a societății Volteco S.p.A.

Pot fi modificate în orice moment, fără preaviz.

Versiunile actualizate ale acestui document și a altor documente fișe cu (specificații, broșuri și altele) se află la adresa [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Traducerea textului original poate conține imperfecțiuni tehnice și lingvistice.

## NOTE LEGALE

Notă pentru cumpărător/instalator:

Acest document, pus la dispoziție de către societatea Volteco S.p.A., are scop orientativ și indicativ pentru cumpărător/operator.

Nu consideră necesară aprofundarea contextului operativ individual pentru care Volteco S.p.A. nu își asumă nicio responsabilitate.

Nu modifică și nu extinde obligațiile producătorului Volteco S.p.A.

Este supusă modificărilor, motiv pentru care operatorul care efectuează aplicarea trebuie să consulte informațiile actualizate publicate pe site-ul [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Precizările de mai sus se aplică informațiilor tehnice/comerciale ale retailerului înainte/după vânzare.