



# AQUASCUD SYSTEM 420

SISTEME FLEKSIBËL TË LËNGJEVE



## PERSHKRIM I PRODUKTIT

AQUASCUD System 420 është një sistem i papërshkueshëm nga uji, në rrugë fundore dhe pa përshkuar rrënoja, ballkone, tarraca, çati të sheshta dhe të gjitha sipërfaqet e sheshta, madje të shtruara.

Kjo është një mburojë mbrojtëse e papërshkueshme nga uji e shpejtë, praktike dhe jashtëzakonisht fleksibile e pajisur me CORE CURING TECHNOLOGY për maturimin efektiv edhe në kushte të temperaturës së ulët dhe strukturave mbështetëse pjesërisht të lagura.

AQUASCUD System 420 është kështu i përbërë:

- AQUASCUD 420, hidroizolues bi-komponent fleksibile;
- AQUASCUD JOIN, shirit elastik mbulues;
- AQUASCUD JOIN BT, bande mbulues telash ngjites;
- BI FLEX SYSTEM, shirit elastik me ngjites epoksi;
- AQUASCUD LINE profili kullues drenazhimi në mbarim dhe mbrojtje e perimetrit të dyshemesë
- AQUASCUD BASIC, membranë e padepërtueshme mikro-poroze elastike me polipropilen që, falë punimeve të veçanta, ashpërsohet për të lejuar një aderim të përkryer me hidroizoluesin;

## APLIKIMI I PRODUKTIT

- Hidroizolimi i kulmeve të sheshta, ballkone, tarraca dhe dysheme të pjerrëta, edhe ato të shtruara tashmë, me një sipërfaqe hidroizoluese që mund të lihet e ekspozuar ose e mbrojtur me mbulesa (pllaka, dysheme betoni, çati të gjelbër etj.).
- Fundet në përgjithësi, lehtësohen gjithashtu edhe me baltë

## PERFITIMET

---

- Pjekje e shpejtë edhe në kushte të temperaturës së ulët (të gjitha në 24 orë)
- Lejon hidroizolim pa shembje
- Rezistente ndaj rrezeve UV
- Impakt te ulet ne mjedis, faleminderit emisioneve te reduktuara te CO<sub>2</sub>, emisione shume te ulta te Komponenteve Organike te Avullueshme (VOC), komponente te fituara nga procese reciklimi
- Asnjë prishje dhe asgjësim, e aplikueshme në dysheme ekzistuese dhe në sipërfaqe me prani të mikro-çarjeve
- Ndërhyrja përfundimtare në më pak se 3 mm trashësi
- Lejon aplikimin direkt në dysheme
- Aderim i shkëlqyer në të gjitha sipërfaqet në çimento, mur, qeramike dhe mermer
- Mbrojtje optimale të llacit nga aksione të ngrirjes/shkrirjes dhe nga fenomene të mykut
- Produkti kontribuon të totalizojë piket për certifikimin LEED
- Maturim i efektshëm në bodrume të vjetra, dhe pjesërisht të lagesht
- Zvogëlon rrezikun e dëmtimit në rast të kontaktit të papritur pas punës me shi, mjegull

## PERGATITJA DHE VENDOSJA NE PUNE

---

Të dhënat e përgatitjes dhe instalimit i referohen kushteve normale mjedisore (temperatura +20°C; lagështia relative 60%).

### Pergatitja e siperfaqeve

Hiqni çdo prani pislleku dhe në përgjithësi çdo material tjetër që mund të ndikojë keq në aderimin e AQUASCUD.

Në raste të sipërfaqeve shumë të parregullta restauroni mbështetësin me llacin FLEXOMIX 30 (shiko skeden e saj teknike).

Në raste të sipërfaqeve të vjetra ose me pluhur aplikoni me rul, penel ose sperkatje primer PROFIX 30 (shiko skeden e saj teknike).

Për nënshtresat që nuk janë tharë plotësisht, por të sterilizuara në mënyrë të mjaftueshme, lagështia relative e sipërfaqes nuk duhet të kalojë 5% (e matur duke përdorur një higrometër elektrik të tipit Storch).

Nëse substrati është pjesërisht i ngopur me ujë, me një lagështirë relative sipërfaqësore midis 5% dhe 10% (matet me një higrometër elektronik të tipit Storch), aplikoni BI MORTAR ULTRA SEAL (shih fletën përkatëse të të dhënave teknike).

### Pergatitja e vecante e vendosjes dhe predispozimi

- NYJE Çdo nyje deformimi (zgjerimi dhe tkurrja/fraksionimi) dhe ndërtimi të pranishme në sipërfaqe duhet të mbulohen me fashë të përbashkët të mbulesës GARVO (shih fletën relative teknike të të dhënave); në rastin e nyjeve strukturore, ndërhyri me BI FLEX System (shih fletën përkatëse të të dhënave)

- KËNDET DHE LIDHJET Në rastin e fugave izoluese, lidhni të gjitha qoshtet e murit/dyshemesë me shiritin mbulues AQUASCUD JOIN (shihni fletën përkatëse të të dhënave teknike), duke e vendosur pjesën e gomës në kontakt me suportin duke përdorur AQUASCUD si ngjitës, përndryshe është e mundur. për të përdorur shiritin mbulues të ngjitësit AQUASCUD JOIN BT (shih fletën përkatëse të të dhënave teknike) të vendosur në një shtresë të pjekur AQUASCUD. Në përputhje me pragjet me lartësi të ulët, aplikoni AQUASCUD JOIN BT ose në mënyrë alternative, me mastikë ngjitëse BI MASTIC (shihni fletën përkatëse të të dhënave teknike)

- SHKARKIMET Përgatitni lidhjet me kanalet e shkarkimit duke përdorur KOLEKTORIN e duhur të SHKARKIMIT

- DRENAZHIMI Në korrespondencë të parapeteve metalike përgjatë perimetrit, rregullon profilin kullues ACQUASCUD LINE dhe pjesët e tij të veçanta AQUASCUD CORNER 90° dhe AQUASCUD FIXY (shih fletën e të dhënave teknike përkatëse) në përfundim dhe në mbrojtje të kufirit me pllaka.

- ARMATURE PERFORCIMI ELASTIKE Përgatitni membranën AQUASCUD BASIC te prere përpara ne përmasa te

nevojshme për ta futur me pas në dorën e parë të përzierjes hidroizoluese

## **Pergatitja e brumit**

Trazoni komponentin e lengshëm në enën e tij, me pas derdheni në një kove.

Shtoni gradualisht në shkundje komponentin në pluhur AQUASCUD; kryeni përzierjen për 2÷3 minuta duke përdorur një perzierës frushkull deri në arritjen e një brumi homogjen dhe pa kokerriza.

Nëse është e nevojshme, toleroni shtimin e ujit deri në maksimum prej 4% të përbërësit të lengshëm, të barabartë me betonin e armuar në një gotë për paketim.

## **Aplikimi**

Aplikoni me një MISTRI ME DHËMBË prej 3,5 mm ose me SHTRUES LLACI ME DHEMBE, një shtresë të parë të plotë të përzierjes AQUASCUD 420 në mënyrë që të garantohet një trashësi minimale prej 1÷1,5 mm, duke bërë të mundur që përzierja të depërtojë mirë në bazë dhe të mbulojë plotësisht sipërfaqen (konsumi mesatar 2÷2,5 kg/m<sup>2</sup> në lidhje me kushtet e mbështetësit).

Futni membranën AQUASCUD BASIC në shtresën e parë të përzierjes me metodat e mëposhtme: vazhdoni me sektorët duke përhapur menjëherë AQUASCUD BASIC në përzierjen e freskët AQUASCUD 420, duke e bërë atë të qëndrojnë në mënyrë uniforme në mbështetje me anë të një presioni të bërë me RULIN Volteco AD AGHI .

Aplikimi i sakte i membranës AQUASCUD BASIC është në shikim të dallueshëm kur ajo, e nënshtuar me rul, merr një ngjyrë me të errët, tregues i një shtrimi dhe aderimi korrekt.

Mbivendosni skajet e membranës AQUASCUD BASIC për të pakten 10 cm dhe i saldoni midis tyre me përzierjen AQUASCUD.

Në pikat e takimit midis sipërfaqeve horizontale dhe vertikale ngjisni membranën AQUASCUD BASIC me bordin horizontal të mbulimit të shiritit AQUASCUD JOIN paraprakisht i vendosur.

Është e rëndësishme të mos e ktheni kurrë AQUASCUD BASIC në mënyrë vertikale, por e lidhni gjithmonë me shiritin mbulues të telave AQUASCUD JOIN.

Në nyjet e trajtuara me Sistemin GARVO ose BI FLEX System, membrana AQUASCUD BASIC duhet të ndërpritet në mes të vetë rripit.

Nëse e pranishme përgjate perimetrit profili pikues AQUASCUD LINE mbivendosni AQUASCUD BASIC për të pakten 6 cm sipër krahur të ankorimit të profilit.

Pritni të paktën 2 orë (temperatura e ambientit +20°C, lagështia e ambientit 60%) para se të aplikoni me MISTRI ME DHËMBËZIM 3,5 mm ose me SHPATULL PËR SHTRIM TË DHËMBËZUAR një shtresë të dytë të përzierjes AQUASCUD 420 në mënyrë që të garantoni një trashësi minimale prej 1 mm (konsumi mesatar 1,75÷2 kg/m<sup>2</sup>) duke u kujdesur për mbulimin në mënyrë të njëtrajtshme membranën AQUASCUD BASIC.

Në të freskët vazhdoni me lëmimin me MISTRI E RRUMBULLAKOSUR.

Rekomandohet të aplikoni shtresën e dytë të AQUASCUD 420 vetëm kur shtresa e mëparshme të jetë tharë dhe forcuar plotësisht.

Për aplikime në ballkone ose në sipërfaqe të vogla (më pak se përafërsisht 4 m<sup>2</sup>) është e mundur të mos përdoret membrana AQUASCUD BASIC.

Në struktura me të çara të shënuara gjithmonë aplikoni membranën AQUASCUD BASIC.

## **Perkryerja**

Ppërfundimi me qeramike të AQUASCUD System 420, do kryer të paktën pas 16 orësh dhe duhet të kryhet me një bashkim të gjerë me ngjithës të tipit C2 (mundësisht me klasë deformueshmërie S1 dhe S2).

Stukimi i mëvonshëm duhet kryer me llac bllokues të klases CG2.

Sistemi AQUASCUD 420 mund të lihet i ekspozuar nëse i nënshtrohet shkeljeve të rastësishme.



Referenca të disponueshme në [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## KONSUMI OSE RENDIMENTI

3,6÷4 kg/m<sup>2</sup> ne funksione te vrazhdesise se suportit.

## PAKETIMI DHE MAGAZINIMI

AQUASCUD 420 furnizohet me pako prej 20,7 kg (15 kg pluhur + 5,7 kg di leng).

Produkti duhet të ruhet në një mjedis të thatë duke shmangur ekspozimin ndaj ngricave dhe nxehtësisë (në një temperaturë midis +5°C dhe +40°C) dhe ekspozimit të drejtpërdrejtë në diell përpara aplikimit.

AKSESORE	-
AQUASCUD JOIN	Shirit mbulues elastik i përbashkët Paketë prej 25 m
AQUASCUD JOIN BT	Shirit mbulues i përbashkët me gome butilike ngjitëse Paketë prej 20 m
BI FLEX SYSTEM	Shirit elastik Pako 15, 20 ose 40 m Ngjitës epoksid Pako 5 ose 10 kg
AQUASCUD BASIC	Membranë elastike mikro-poroze e padepërtueshme Paketim prej 30 m <sup>2</sup>

AKSESORE	-
AQUASCUD LINE	Profili i kullimit me pllakën pikuese (versioni H.0 dhe H.10) Paketim prej 13.5 m
PJESË TË VEÇANTA	-
JOIN BT Këndore 90° / JOIN BT Këndore 270°	Shirit mbulues i para-formuar, me gome butilike ngjithëse Paketë prej 10 copash
SHPËRNDARJA/MBLEDHJA E SHKARKIMEVE	Materiali prej pëlhure të gomuar Ø 80 mm dhe Ø 100 mm Pako prej 2 copë
KORNIZA GAVRO	Element prej pëlhure të gomuar 40x40 cm Pako e vetme
AQUASCUD CORNER 90°	Këndi për AQUASCUD LINE (versioni H.0 dhe H.10) Paketim vetëm
AQUASCUD CORNER 270°	Këndi për AQUASCUD LINE (versioni H.10 dhe H.10) Paketim vetëm
AQUASCUD FIXY	Nyje lidhëse për AQUASCUD LINE (versioni H.0 dhe H.10) Paketim i vetëm
MJETET E INSTALIMIT	-
RUL GJILPËRË - 7 KG	-
RUL PLASTIK	-
MISTRI E RRUMBULLAKOSUR	-
MISTRI E DHËMBËZUAR 3.5 mm	-
TIRAMALTA DHËMBËZUAR	-

## PARALAJMERIME - SHENIME TE RENDESISHME

Mos shtoni ujë, çimento ose aggregate, dhe mos ndryshoni në asnjë mënyrë raportin e përzierjes të specifikuar.

Aplikoni produktin brenda 20 minutash nga perzierja.

Mos përdorni AQUASCUD 420 në trashësi më të madhe se 2 mm për shtresë.

Për të favorizuar arritjen e trashësisë minimale në secilën dorë të shtrimit të produktit këshillohet përdorimi i MISTRI ME DHËMBËZIM 3,5 mm ose të SHPATULL PËR SHTRIM TË DHËMBËZUAR si rregullues të trashësisë.

Pritni të paktën 7 ditë për strukturë të pjekur në rast të aplikimit në strukturat tradicionale të bëra.

Mos aplikoni produktin me temperatura me te larta se +30°C ose me te ulta se +5°C ose megjithate nese parashikohet te zbrese nen kete limit brenda 24 oreve e metejshme.

Kushtet mjedisore te shiut dhe/ose mjegull dhe/ose temperatura te ulta provokojne nje perzgjatje te kohes se maturimit.

Zbatimi i AQUASCUD në sipërfaqet e ekspozuara ndaj diellit çon në një reduktim drastik të kohës së punueshmërisë, në këtë rast shtimi i ujit tolerohet siç specifikohet në paragrafin "Përgatitja e përzierjes".

Aplikimi i AQUASCUD në nënshtresa me prani lagështie dhe izolim të zgjatur mund të shkaktojë presion avulli me formimin e flluskave në sipërfaqe.

Keto flluska nuk demtojnë karakteristikat e fundit te produktit.

Formimi i flluskave mund te arrije edhe kur aplikimi te shtreses se 2° kryhet mbi shtresen e 1° jo e vjetersuar mjaftueshem dhe shume te holle.

Mbroni produktin e fresket nga shiu.

Ne raste kopshte te varura predisponni mje mbrojtje te duhur per rrenjet.

AQUASCUD BASIC mund të mbahet pa përzjerje AQUASCUD mbrojtje deri në një maksimum prej 7 ditësh.

Prisni të paktën 16 orë pas shtresës së dytë përpara se të aplikoni ndonjë lloj shtresë mbrojtëse ose përfundimtare.

Nese kane kaluar me shume se 28 dite nga shtrirja e dores se dyte, eshte e nevojshme aplikimi i nje shtrese tjeter materiali ne garanci te nje aderimi me te mire te riveshjes se metejshme.

## KARAKTERISTIKAT FIZIKE DHE TEKNIKE

Vecantia	Vlera
Paraqitja	pluhur gri-latex i bardhe
Temperatura e ushtrimit	-5°C +60°C
Raporti i perzierjes leng/pluhur	0,38/1
Koha e perpunimit ne +20°C	20'
Madhësia maksimale e agregatit	0,7 mm
Pesha specifike	> 1,7 kg/l

Karakteristikat	Metoda e proves	Kerkesat e performances	Performanca e deklaruar
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)(me Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Aftësia e lidhjes së pjerrët (+5°C) (me Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Aderim fillestar	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Aderim pas zhytjes ne uje	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Aderim pas nje aksioni ngrohje	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Aderim pas ciklit te grirjes-shkrirjes	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Aderim pas zhytjes ne uje baze	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Padepertueshmeri te ujit	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Karakteristikat	Subjekti Certifikues	Metoda e proves	Performanca e certifikuar
Permbajtja VOC	Eurofins 392-2019-00444401	Direktiva 42/2004/EC ISO 11890-2	1,1 g/l

Parametrat i nenshtrohen Kontrollit te Cilesise se Brendshme	Vlera AQUASCUD BASIC	Vlera AQUASCUD JOIN
Padepertueshmeri te ujit	-	Asnje kalim deri ne 100 kPa
Zgjatje ne prishje	> 40%	> 20%
Rezistenca ne prishje	> 0,6 kN/m	> 267 N/5 cm

### Kërkesat fillestare UNI 11928-1:2023

Karakteristikat	Metoda e proves	Kerkesat e performances	Performanca e deklaruar
Reagim ndaj zjarrit	UNI EN 13501-1	F	F
I papërshkueshëm nga uji (kalim uji me 60 KPa)	UNI EN 1928 (60 KPa)	Asnje kalim	Asnje kalim

Karakteristikat	Metoda e proves	Kerkesat e performances	Performanca e deklaruar
Karakteristikat e transmetimit të avullit të ujit	UNI EN ISO 7789	Klasa	Klasa I
Ngjitje me tërheqje të drejtpërdrejtë, betoni i tipit MC (0.40)	UNI EN 1542	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
Rezistenca ndaj përplasjes	UNI EN 6272-1	Klasa	Klasa II
Goditje statike	UNI EN 12730	$\geq 50 \text{ N}$	$\geq 50 \text{ N}$
Kalimi dinamik i çarjeve (23 °C)	UNI EN 1062-7	Klasa B2	Klasa B2
Kalimi dinamik i çarjeve në temperatura të ulëta (-5 °C)	UNI EN 1062-7	Klasa B1	Klasa B2
Rezistence ndaj shkarjes	UNI EN 13036-4	Klasa	Klasa III
Thithje kapilare	UNI EN 1062-1	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0.5}$	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0.5}$

### Zgjatja UNI 11928-1:2023

Karakteristikat	Metoda e proves	Kerkesat e performances	Performanca e deklaruar
Rezistenca ndaj plakjes së nxehtësisë 7 ditë në $70 \pm 3 \text{ °C}$ (i papërshkueshëm nga uji)	pika 4.1 e UNI EN 1062-11:2003	Asnje kalim	Asnje kalim
Kriteret e pranimit pas ekspozimit	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Asnjë fryrje Asnjë çarje Asnjë shkëputje	Asnjë fryrje Asnjë çarje Asnjë shkëputje
Kriteret e pranimit pas ekspozimit	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Asnjë fryrje Asnjë çarje Asnjë shkëputje	Asnjë fryrje Asnjë çarje Asnjë shkëputje
Ngrirje/shkrirje Pa kripëra të shkrirjes 20 cikle (Ngjitje në suport)	UNI EN 13687-3	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
UV (400 MJ/m <sup>2</sup> , 2460 orë) dhe Spray (492 orë)	UNI EN ISO 4892-3		
Kriteret e pranimit pas ekspozimit	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Asnjë fryrje Asnjë çarje Asnjë shkëputje	Asnjë fryrje Asnjë çarje Asnjë shkëputje
Substanca të rrezikshme			Skeda e sigurisë

Te dhënat e sjella janë arritur në laborator në  $+20 \text{ °C}$  dhe 60% U.R.

## SHIKONI VIDEO-T DHE LEXONI INFORMACIONIN E THELLUAR

Skeda e sigurisë

Deklarata e performances

Artikuj specifikimi

Diagrame teknike dhe BIM

Deklaratë EPD

Video në YouTube



## SIGURIA

Referohuni gjithmone Skedes se saj me te Dhenat mbi Sigurine.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>18</b> <b>0024-CPR-2018/10/09</b> <b>EN 14891:2012</b> <b>AQUASCUD 420</b>	
Produkt hidroizolues i lëngshëm bi-komponent i ndryshuar me polimere (CM 01) për aplikime të jashtme nën pllaka prej qeramike (të ngjitura me ngjitës të tipit C2 në përputhje me EN 12004)	
Aderim me terheqje fillestare: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Aderim me terheqje pas zhytjes në ujë $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Aderim me terheqje pas vjetërsimit termik: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Aderim me terheqje mbas ciklit të ngrires-shkrirjes: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Aderim me terheqje pas zhytjes në ujë gelqeror: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Padeptueshmëri të ujit: Asnje deprimim dhe rritje në peshë $\leq 20 \text{ g}$ Aftesite e crack bridging në kushte standarte (23°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Aftesite e crack bridging në temperaturë të ulet (-5°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Substanca të rrezikshme: Shikoni SDS	

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Te gjitha te drejtat te rezervuara.

Informacion, Imazhe dhe tekstet e permbajtura ne kete dokument jane pronesi ekskluzive e Volteco S.p.A.

Mund te ndryshoje ne cdo moment pa paralajmerim.

Versionet me te azhornuara te ketij dhe dokumenta te tjera (zera te kapitujve, brochure, tjetet) jane te pranishme ne [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Ne raste perkthimi teksti mund te permbaje parregullsi teknike dhe gjuhesore.

## SHENIME LIGJORE

Shënim per bleresin/instaluesin:

Dokumenti i pranishëm i vene ne dispozicion nga Volteco S.p.A. eshte vetëm mbështetës dhe tregues per bleresin/aplikuesin.

Mos konsidero thellimet te kontekstit te vetëm operativ, te cilit Volteco S.p.A. qëndron ne çdo rast e huaj.

Nuk ndryshon dhe nuk shtrihen detyrimet qe i përkasin prodhuesit Volteco S.p.A.

Mund te ndryshohet ne varësi te te cilave aplikuesi duhet te azhurnohet përpara çdo aplikimi te vetëm duke konsultuar faqen [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Sqarimet e mësipërme shtrihen në informacionin teknik/tregtar para-post shitjes të rrjetit tregtar.