



# AQUASCUD SYSTEM 420



FLEKSIBILNI TEKUĆI SUSTAVI



## OPIS PROIZVODA

AQUASCUD System 420 je sustav za konačnu impregnaciju, bez potrebe za rušenjem, za balkone, terase, ravne krovove i za sve ravne površine, također i one popločene.

Radi se o brzom, praktičnom i iznimno fleksibilno vodootpornom zaštitnom štitu opremljenom tehnologijom CORE CURING TECHNOLOGY za učinkovito otvrdnjavanje čak i u uvjetima niskih temperatura i djelomično vlažnih podloga.

AQUASCUD System 420 sastoji se od:

- AQUASCUD 420 dvokomponentno fleksibilno sredstvo za impregnaciju;
- AQUASCUD JOIN, elastična traka za pokrivanje;
- AQUASCUD JOIN BT, poklopac ljepljive trake;
- BI FLEX SYSTEM, elastična traka s epoksidnim ljepilom;
- AQUASCUD LINE profil za odvod vode s perimetralnom završnom obradom i zaštitom poda
- AQUASCUD BASIC mikro porozna vodonepropusna elastična membrana koja zahvaljujući specifičnoj obradi postaje hrapava kako bi omogućila savršeno prijanjanje na sredstvo za impregnaciju;

## GDJE SE KORISTI

- Impregnacija ravnih krovova, balkona, terasa i kosih podova, čak i onih već betoniranih, s vodonepropusnom površinom koja se može ostaviti izložena ili zaštićena oblogama (pločicama, betonskim podovima, zelenim krovovima itd.).
- Podloge općenito, također olakšane ekspanziranom glinom

## PREDNOSTI

---

- Brzo sazrijevanje čak i u uvjetima niskih temperatura (sve u 24 sata)
- Omogućuje hidroizolaciju bez potrebe za rušenjem
- Otporno na U.V. zrake
- Niski učinak na okolinu, zahvaljujući smanjenim emisijama CO<sub>2</sub>, vrlo niskim emisijama isparivih organskih sastojaka (VOC), sastojaka dobivenih postupcima reciklaže
- Nema potrebu za rušenjem i zbrinjavanjem, nanosi se na već postojeći pod i na površine na kojima su prisutne mikro pukotine
- Završni zahvat u debljini manjoj od 3 mm
- Omogućuje izravno nanošenje podnih obloga
- Izvrsno prijanjanje na sve površine od cementa, zidove, keramiku i mramor
- Odlična zaštita podloge od ciklusa zaleđivanja/odleđivanja i od pojave iscvjetavanja
- Proizvod doprinosi postizanju bodova za LEED uvjerenje
- Učinkovita maturacija na starijim podlogama, čak i djelomično vlažnim
- Smanjeni rizik od oštećenja u slučaju iznenadnog kontakta nakon završetka radova s kišom, maglom

## PRIPREMA I IZVEDBA

---

Podaci za pripremu i ugradnju odnose se na normalne uvjete okoline (temperatura +20°C; relativna vlažnost 60%).

### Priprema površina

Ukloniti svu moguću prljavštinu i upćenito svaku vrstu materijala koji bi mogao kompromitirati prijanjanje AQUASCUD.

U slučaju vrlo neravnih površina, reprofilirati podlogu žbukom FLEXOMIX 30 (vidi tehnički list).

Kada se radi o starim ili prašnjavim površinama, nanijeti valjkom, kistom ili prskanjem prajmer PROFIX 30 (vidi tehnički list).

Za podloge koje nisu u potpunosti suhe, ali su već odležale, relativna površinska vlažnost ne smije biti veća od 5 % (izmjereno pomoću električnog mjerača vlage vrste Storch).

Ako je podloga djelomično zasićena vodom, s površinskom relativnom vlažnošću između 5 % i 10% (izmjereno elektroničkim higrometrom tipa Storch), nanosite BI MORTAR ULTRA SEAL (vidi odgovarajući tehnički list).

### Pripremanje detalja postavljanja i pripremne radnje

- SPOJEVI Svi deformacijski spojevi (ekspanzija i kontrakcija/frakcioniranje) i konstrukcija prisutni na površini moraju biti prekriveni GARVO ljepljivom trakom za pokrivanje rubova (pogledajte odgovarajući tehnički list); u slučaju konstrukcijskih spojeva intervenirajte proizvodom BI FLEX System (pogledajte odgovarajući tehnički list)
- KUTOVI I SPOJEVI U slučaju izolacijskih spojeva, spojite sve zidne/podne kutove s AQUASCUD JOIN trakom za pokrivanje rubova (pogledajte odgovarajući tehnički list) postavljanjem gumiranog dijela u dodir s nosačem pomoću proizvoda AQUASCUD kao ljepila, alternativno je moguće koristiti AQUASCUD JOIN BT ljepljivu traku za pokrivanje rubova (pogledajte odgovarajući tehnički list) položenu na stvrdnuti sloj proizvoda AQUASCUD. Na mjestima pragova smanjene visine, djelujte proizvodom AQUASCUD JOINT BT ili alternativno ljepljivim kitom BI MASTIC (pogledajte odgovarajući tehnički list)
- ODVODI Pripremite spojeve s odvodima pomoću odgovarajućeg ISPUŠNOG RAZVODNIKA
- LAJSNA ZA ODVOD VODE na mjestu vanjskih zidova, pripremiti profilnu lajsnu za drenažu AQUASCUD LINE i odgovarajuće posebne komade (pogledati odgovarajući tehnički list) za završnu obradu i zaštitu popločenog ruba
- ARMATURA S ELASTIČNIM POJAČANJEM Pripremiti membranu AQUASCUD BASIC prethodno krojenu na potrebne dimenzije, kako bi se ista mogla utopiti u prvu ruku hidroizolacije

### Priprema smjese

Protresite tekuću komponentu u svojoj posudi pa je naknadno istresite u kantu.

Postepeno dodajte miješajući komponentu u prahu AQUASCUD; miješajte u trajanju od 2÷3 minute koristeći bušilicu s miješalicom sve dok ne postignete izjednačenu smjesu bez grudica.

Ako je potrebno, dopustiti dodavanje vode do najviše 4% tekuće komponente, što približno odgovara jednoj čaši po pakiranju.

## Nanošenje

Nanijeti NAZUBLJENOM ZIDARSKOM LOPATICOM 3,5 mm Volteco ili NAZUBLJENOM LETVOM ZA RAZVLAČENJE MORTA ili VALJKOM tvrtke Volteco prvi obilni sloj smjese AQUASCUD 420 kako bi se osigurala debljina sloja ne manja od 1÷1,5 mm kako bi smjesa dobro prodrla u podlogu i u potpunosti pokrila površinu (srednja potrošnja 2÷2,5 kg/m<sup>2</sup> ovisno o tome koliko je podloga ravna).

Unijeti opnu AQUASCUD BASIC u prvu ruku mješavine na sljedeći način: djelovati po sektorima tako što ćete odmah nanositi proizvod AQUASCUD BASIC na još uvijek svježju mješavinu AQUASCUD 420 te se pobrinuti da navedena jednakomjerno prijanja na potporu pritiskanjem VALJKOM S IGLICAMA Volteco.

Membrana AQUASCUD BASIC je pravilno nanosena kada nakon prolaska valjkom primijetite da poprima tamniju boju što je dokaz da je pravilno obavljena impregnacija i prijanjanje.

Preklopiti rubove membrane AQUASCUD BASIC za barem 10 cm i spojiti ih međusobno smjesom AQUASCUD.

Na mjestu spajanja vodoravnih i okomitih površina postaviti membranu AQUASCUD BASIC preko vodoravnog dijela trake AQUASCUD JOIN koja je prethodno postavljena na ugao.

Važno je da nikada ne postavljate AQUASCUD BASIC na vertikale, nego da ga uvijek spojite s trakom AQUASCUD JOIN.

Na mjestu spojnica obrađenih proizvodima GARVO ili BI FLEX System, membrana AQUASCUD BASIC se treba prekinuti u sredini same trake.

Ako je uzduž opsega postavljen okapni profil AQUASCUD LINE, preklopite AQUASCUD BASIC najmanje 6 cm iznad krilca za pričvršćivanje profila.

Pričekati najmanje 2 sata ( prostorna temperatura od +20 °C; vlažnost okoline 60%) prije nanošenja NAZUBLJENOM GLADILICOM od 3,5 mm ili NAZUBLJENOM LETVOM ZA RAZVLAČENJE MORTA drugog sloja smjese AQUASCUD 420 minimalne debljine od 1 mm (prosječna potrošnja od 1,75÷2 kg/m<sup>2</sup>) i pritom pazite da se opna AQUASCUD BASIC, ravnomjerno prekrije.

Kad je svjež, nastavite sa zaglađivanjem ZAOBLJENOM GLADILICOM.

Poželjno je nanijeti drugi sloj proizvoda AQUASCUD 420 tek kada se prvi sloj potpuno osuši i dobro ukruti.

Za primjenu na balkonima ili na malim površinama (manjim od cca 4 m<sup>2</sup>) moguće je izostaviti uporabu membrane AQUASCUD BASIC.

Na podloge s vidljivim pukotinama uvijek nanijeti AQUASCUD BASIC membranu.

## Završna obrada

Postavljanje keramike, na AQUASCUD System 420, nakon najmanje 16 sati, mora se izvršiti širokim fugiranjem s ljepilima vrste C2 (po mogućnosti onima iz razreda deformacije S1 i S2).

Naknadno žbukanje se treba obaviti cementnim mortovima klase CG2.

AQUASCUD System 420 može biti ostavljen izložen ako povremeno podliježe pješačkom prometu.



Reference dostupne na [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## POTROŠNJA I UČINKOVITOST

3,6÷4 kg/m<sup>2</sup> u funkciji hrapavosti podloge.

## PAKIRANJE I SKLADIŠTENJE

AQUASCUD 420 se isporučuje u pakiranju od 20,7 kg (15 kg praha + 5,7 kg tekućine).

Proizvod se mora skladištiti na suhom mjestu uz izbjegavanje izlaganja mrazu i toplini (dopuštena temperatura je između 5 °C i 40 °C) te se ne smije izravno izlagati suncu prije nanošenja.

OPREMA	-
AQUASCUD JOIN	Elastična traka za pokrivanje rubova Pakiranje od 25 m
AQUASCUD JOIN BT	Traka za pokrivanje rubova s ljepljivom butilnom gumom Pakiranje od 20 m
BI FLEX SYSTEM	Elastična traka Pakiranja od 15, 20 ili 40 m Epoksidno ljepilo Pakiranja od 5 ili 10 kg
AQUASCUD BASIC	Mikroporozna, elastična, vodoodbojna membrana Pakiranje od 30 m <sup>2</sup>

<b>OPREMA</b>	
AQUASCUD LINE	Profil za odvod vode (verzija H.0 i H.10) Pakiranje od 13,5 m
<b>POSEBNI KOMADI</b>	
JOIN BT Kutni komad 90° / JOIN BT Kutni komad 270°	Unaprijed oblikovana traka za pokrivanje rubova ljepljivom butilnom gumom Pakiranje od 10 komada
KROVNI OTVOR/SAKUPLJAČ ODVODNIH VODA	Element od gumirane tkanine Ø 80 mm i Ø 100 mm Pakiranje od 2 komada
GARVO QUADRO	Element od gumirane tkanine 40x40 cm Pojedinačno pakiranje
AQUASCUD CORNER 90°	Kut za AQUASCUD LINE (verzija H.0 i H.10) Pojedinačno pakiranje
AQUASCUD CORNER 270°	Kut za AQUASCUD LINE (verzija H.10) Pojedinačno pakiranje
AQUASCUD FIXY	Dilatacijske spojnice za AQUASCUD LINE (verzija H.0 i H.10) Pojedinačno pakiranje
<b>ALAT ZA POSTAVLJANJE</b>	
IGLIČASTI VALJAK – 7 kg	-
VALJAK PLASTIVO	-
ZAOBLJENA GLADILICA	-
NAZUBLJENA MISTRIJA mm 3,5	-
NAZUBLJENA LETVA ZA RAZVLAČENJE MORTA	-

## UPOZORENJA - VAŽNE BILJEŠKE

Ne dodajte vodu, cement ili agregate i ni na koji način nemijenajte navedeni omjer miješanja.

Nanijeti proizvod u roku od 20 minuta nakon miješanja.

Ne upotrebljavati AQUASCUD 420 u debljinama većim od 2 mm po sloju.

Kako bi se olakšalo postizanje minimalne debljine u svakom sloju proizvoda, preporuča se uporaba NAZUBLJENE GLADILICE od 3,5 mm ili NAZUBLJENE LETVE ZA RAZVLAČENJE MORTA kao regulatora debljine.

Pričekati najmanje 7 dana da se podloga stvrdne u slučaju nanošenja na upravo izrađene tradicionalne estrije.

Ne nanositi proizvod pri temperaturama višim od +30°C ili nižim od +5°C i uvijek kada se predviđa prijelaz granica ovih temperatura u roku od 24 sata.

Vrijeme potrebno za maturaciju bit će produženo u uvjetima kiše i/ili magle i/ili niske temperature.

Nanošenje proizvoda AQUASCUD na površine izložene suncu dovodi do drastičnog smanjenja vremena obradivosti, u ovom slučaju se dopušta dodavanje vode kao što je navedeno u odlomku „Priprema smjese“.

Nanošenje proizvoda AQUASCUD na vlažne podloge ili one koje su izložene suncu može dovesti do tlaka pare i stvaranja mjehurića na površini.

Ti mjehurići ne dovode u pitanje konačna svojstva proizvoda.

Do stvaranja mjehuranja može doći i kada se obavi nanošenje 2. sloja na 1. sloj koji se nije dovoljno osušio ili je previše tanak.

Zaštititi još svježiji proizvod od kiše.

U slučaju da se radi o zelenim krovovima pripremite prikladnu zaštitu od korijena.

AQUASCUD BASIC može ostati bez zaštitne smjese AQUASCUD do najviše 7 dana.

Pričekati najmanje 16 sati nakon druge ruke prije nanošenja bilo koje vrste zaštitnog sloja ili završne obrade.

Kada prođe više od 28 dana od nanošenja druge ruke, potrebno je nanijeti još jedan dodatni sloj materijala kako bi se jamčilo bolje prijanjanje naknadnih slojeva.

## FIZIČKE I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Specifikacije	Vrijednosti
Izgled	sivi prah - bijeli tekući dio
Radna temperatura	-5 °C +60 °C
Omjer miješanja tekućina/prašasti dio	0,38/1
Vrijeme obradivosti na +20 °C	20'
Maksimalna veličina agregata	0,7 mm
Specifična težina	> 1,7 kg/l

Karakteristika	Probna metoda	Zahtjevi učinkovitosti	Deklarirana svojstva
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)(s Aquascud Basic sustavom)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (sposobnost zaštite od pucanja) (-5 °C) (s Aquascud Basic sustavom)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Početno prijanjanje	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Prijanjanje nakon uranjanja u vodu	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Prijanjanje nakon djelovanja topline	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Prijanjanje nakon ciklusa smrzavanja-odmrzavanja	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Prijanjanje nakon uranjanja u baznu vodu	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Nepropusnost na vodu	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Karakteristika	Ustanova za certifikaciju	Probna metoda	Certificirana svojstva
Sadržaj VOC sastojaka	Eurofins 392-2019-00444401	Direktiva 42/2004/EC ISO 11890-2	1,1 g/l

Parametri podložni unutrašnjoj Kontroli Kvalitete	Vrijednosti AQUASCUD BASIC	Vrijednosti AQUASCUD JOIN
Nepropusnost na vodu	-	Nema prolaza sve do 100 kPa
Istezanje do pucanja	> 40%	> 20%
Otpor do loma materijala	> 0,6 kN/m	> 267 N/5 cm

## Početni zahtjevi UNI 11928-1:2023

Karakteristika	Probna metoda	Zahtjevi učinkovitosti	Deklarirana svojstva
Reakcija na vatru	UNI EN 13501-1	F	F
Nepropusnost (prolazak vode s 60 KPa)	UNI EN 1928 (60 KPa)	Nema prolaza	Nema prolaza
Svojstva prijenosa vodene pare	UNI EN ISO 7789	Klasa	Klasa I
Prianjanje izravnim skupljanjem, beton tipa MC (0,40)	UNI EN 1542	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
Otpornost na udarce	UNI EN 6272-1	Klasa	Klasa II
Statička punkcija	UNI EN 12730	$\geq 50 \text{ N}$	$\geq 50 \text{ N}$
Dinamički Crack Bridging Ability 23 °C	UNI EN 1062-7	Klasa B2	Klasa B2
Dinamički Crack Bridging Ability na niskim temperaturama (-5 °C)	UNI EN 1062-7	Klasa B1	Klasa B2
Otpornost na smicanje	UNI EN 13036-4	Klasa	Klasa III
Kapilarna apsorpcija	UNI EN 1062-1	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{-0,5}$	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{-0,5}$

## Trajanje UNI 11928-1:2023

Karakteristika	Probna metoda	Zahtjevi učinkovitosti	Deklarirana svojstva
Otpornost na starenje od topline 7 dana na 70±3 °C (Nepropusnost)	točka 4.1 UNI EN 1062-11:2003	Nema prolaza	Nema prolaza
Kriteriji prihvaćanja nakon izlaganja	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Nema nabubrenja Nema pukotina Nema ljuštenja	Nema nabubrenja Nema pukotina Nema ljuštenja
Kriteriji prihvaćanja nakon izlaganja	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Nema nabubrenja Nema pukotina Nema ljuštenja	Nema nabubrenja Nema pukotina Nema ljuštenja
Hlađenje/odmrzavanje Bez sredstava za odmrzavanje 20 ciklusa (Prianjanje na podlogu)	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 sati) i Sprej (492 sati)	UNI EN ISO 4892-3		
Kriteriji prihvaćanja nakon izlaganja	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Nema nabubrenja Nema pukotina Nema ljuštenja	Nema nabubrenja Nema pukotina Nema ljuštenja
Opasne tvari			Pogledajte sigurno-tehničke listove

Navedeni podaci dobiveni su u laboratoriju na temperaturi od +20 °C i 60% Rel.Vlaž.

## POGLEDAJTE VIDEO ZAPISE I DODATNA OBJAŠNJENJA

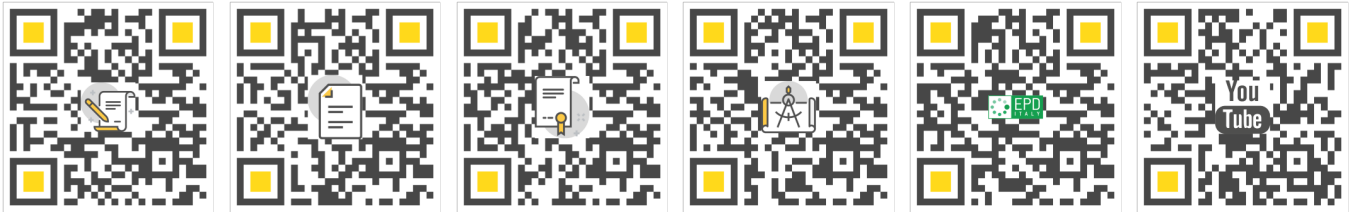
Sigurno-tehnički listovi

Izjava o svojstvima proizvoda

Stavke tehničkog opisa

Tehnički dijagrami i Izjava o ekološkom proizvodu (EPD)

Video na YouTubeu



## SIGURNOST

Vidi List sa Sigurnosnim Podacima.

	<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>	
Tekući proizvod za impregnaciju, dvokomponentni modifikiran polimerom (CM 01) za vanjsku primjenu i za primjenu ispod keramičkih pločica (zaljepljenih ljepilom iz klase C2 sukladno normi EN 12004)	
Početna vlačna čvrstoća prijanjanja: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Vlačna čvrstoća prijanjanja nakon uranjanja u vodu: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Vlačna čvrstoća prijanjanja nakon toplinskog starenja: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Vlačna čvrstoća prijanjanja nakon ciklusa smrzavanja-odmrzavanja: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Vlačna čvrstoća prijanjanja nakon uranjanja u vapnenu vodu: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Nepropusnost na vodu: Bez prodiranja i povećanja težine $\leq 20 \text{ g}$ Sposobnost crack bridging-a u standardnim uvjetima (23°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Sposobnost crack bridging-a na niskim temperaturama (-5°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Opasne tvari: Pogledajte SDS	

## AUTORSKA PRAVA

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

Informacije, slike i tekst koje sadrži ovaj dokument predstavljaju isključivo vlasništvo tvrtke Volteco S.p.A.

Mogu se izmijeniti u svakom trenutku bez prethodne najave.

Najnovije verzije ovog, kao i drugih dokumenata (stavke troškovnika, brošure i ostalo), dostupne su na stranici [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Prevedeni tekst može sadržavati tehničke i jezične nepravilnosti.

## PRAVNE OPASKE

Opaska za kupca/instalatera:

Ovaj dokument koji ustupa na raspolaganje Volteco S.p.A. je okviran i služi isključivo kao pomoć kupcu/korisniku.

Nije uzet u razmatranje svaki pojedini slučaj radnog okruženja, od kojih se tvrtka Volteco S.p.A. ograničuje.

Ne mijenja i ne proširuje obaveze proizvođača Volteco S.p.A.

Osjetljiv na promjene prema kojima se izvođač mora prilagoditi prije svake aplikacije koristeći [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Gore navedena pojašnjenja odnose se na tehničke/komercijalne podatke prodajne mreže prije prodaje.