



# AQUASCUD SYSTEM 430



FLEKSIBILNI TEKUĆI SUSTAVI



## OPIS PROIZVODA

AQUASCUD System 430 je patentirani sustav za konačnu impregnaciju, bez potrebe za rušenjem, za balkone, terase, ravne krovove i za sve ravne površine, također i one popločene. Predstavlja vodonepropusnu zaštitu protiv mogućih uzroka prodora vode.

Brz, praktičan i iznimno fleksibilan, omogućuje konačnu intervenciju koja doprinosi smanjenju troškova i neugodnosti.

AQUASCUD System 430 je sastavljen na sljedeći način:

- AQUASCUD 430, impermeabilizante bicomponente flessibile;
- AQUASCUD BASIC mikro porozna vodonepropusna elastična membrana koja zahvaljujući specifičnoj obradi postaje hrapava kako bi omogućila savršeno prijanjanje na 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

## 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

---

- Zadržava nepromjenjivosti do -20°C
- 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
- Završna intervencija u debljini od samo 3 mm
- Izvrsno prijanjanje na sve površine od cementa, zidove, keramiku i mramor
- Odlična zaštita podloge od ciklusa zaleđivanja/odleđivanja i od pojave iscvjetavanja
- Omogućuje izravno nanošenje podnih obloga
- Proizvod doprinosi postizanju bodova za LEED uvjerenje
- Nanosi se na već postojeći pod i na površine na kojima su prisutne mikro pukotine
- Nije potrebno rušenje niti odlaganje

## 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 pripreme 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)
- 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 DI RINFORZO ELASTICA Preparare la membrana AQUASCUD BASIC già pretagliata nelle dimensioni necessarie al fine di essere poi inserita nella prima mano di miscela impermeabilizzante

## 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.

## Nanošenje

Nanijeti NAZUBLJENIM GLETEROM 3,5 mm ili NAZUBLJENIM DŽOGEROM prvi obilni sloj smjese AQUASCUD 430 kako bi osigurali debljinu sloja ne manju od 1÷1,5 mm da 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 430 te se pobrinuti da navedena jednakomjerno prijanja na potporu pritiskanjem VALJKOM S IGLICAMA Volteco.

Membrana AQUASCUD BASIC je pravilno nanescna 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.

Pričekajte najmanje 24 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 430 minimalne debljine od 1 mm (prosječna potrošnja od 1,5 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 430 tek kada se prvi sloj potpuno osuši i dobro ukrući.

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 430 izvodi se nakon najmanje 2 dana, mora se izvršiti širokim fugiranjem s ljepilima vrste C2 (najbolje onima koji imaju klasu deformabilnosti S1 i S2).

Naknadno žbukanje se treba obaviti cementnim mortovima klase CG2.

AQUASCUD System 430 može biti ostavljen izložen ako povremeno podliježe pješaćkom prometu.



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

## POTROŠNJA I UČINKOVITOST

3,2÷3,5 kg/m<sup>2</sup> u odnosu na nepravilnosti podloge.

## PAKIRANJE I SKLADIŠTENJE

AQUASCUD 430 se isporučuje u pakiranju od 18 kg (12 kg praha + 6 kg tekućine).

Proizvod se mora skladištiti na suhom mjestu uz izbjegavanje izlaganja mrazu i toplini (na temperaturi između +5°C i +30°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>
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.

Proizvod se nanosi u roku od 20 minuta od miješanja (sobna temperatura + 20 ° C; vlažnost okoline 60%).

Ne upotrebljavati AQUASCUD 430 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 15 dana da se podloga stvrdne u normalnim uvjetima kada se postavlja na tradicionalne estrihe koji su tek napravljeni.

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 snažno izložene suncu dovodi do drastičnog smanjenja vremena obrade.

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.

Postojanje vlage u podlozi dovodi od osjetnog kašnjenja procesa stvrdnjavanja.

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 2 dana 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	-20°C +60°C
Omjer miješanja tekućina/prašasti dio	1/2
Vrijeme obradivosti na +20°C	20'
Maksimalna veličina agregata	0,7 mm
Specifična težina	> 1,6 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 mm
Crack Bridging Ability (-20°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1 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 (-20°C)(s Aquascud Basic)	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>	> 0,7 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

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

Karakteristika	Metoda	Ustanova	Vrijednosti (g/l)
Sadržaj VOC sastojaka	Direktiva 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	Eurofins 392-2015-00130902	2,7

### 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	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	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Otpornost na udarce	UNI EN 6272-1	Klasa	Klasa III
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 B4.1
Dinamički Crack Bridging Ability na niskim temperaturama (-20°C)	UNI EN 1062-7	Klasa B1	Klasa B3.2
Otpornost na smicanje	UNI EN 13036-4	Klasa	Klasa III
Kapilarna apsorpcija	UNI EN 1062-1	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{-0,5}$	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{-0,5}$

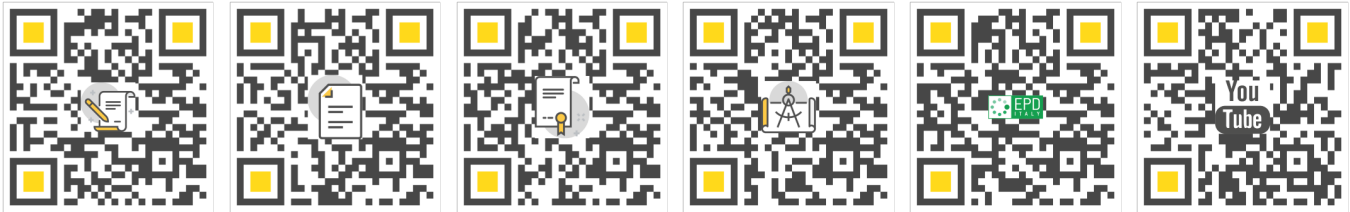
### Trajanje UNI 11928-1:2023

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
Opasne tvari			Pogledajte sigurno-tehničke listove
Hlađenje/odmrzavanje Bez sredstava za odmrzavanje 20 ciklusa (Prianjanje na podlogu)	UNI EN 13687-3	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
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
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)
18 0031-CPR-2018/10/09 EN 14891:2012 <b>AQUASCUD 430</b>	
Tekući proizvod za impregnaciju, dvokomponentni modifikiran polimerom (CM 02) 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 (-20°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.