



AQUASCUD SYSTEM 420



FLEKSIBILNI TEČNI SISTEMI



OPIS PROIZVODA

AQUASCUD System 420 je sistem za hidroizolaciju, definitivno i bez posezanja za rušenjem, balkona, terasa, ravnih krovova i svih ravnih površina, uključujući i popločane.

To je brz, praktičan i izuzetno elastičan vodonepropusni zaštitni štiti opremljen CORE CURING TECHNOLOGY za efikasno očvršćavanje čak i u uslovima niskih temperatura i delimično vlažnih podloga.

AQUASCUD System 420 je ovako sastavljen:

- AQUASCUD 420, dvokomponentna elastična hidroizolacija;
- AQUASCUD JOIN, elastična pokrivna traka;
- AQUASCUD JOIN BT, lepljiva pokrivna traka;
- BI FLEX SYSTEM, elastična traka sa epoksidnim lepkom;
- AQUASCUD LINE odvodni profil za ispuštanje za završnu obradu i zaštitu oboda poda
- AQUASCUD BASIC, vodoodbojna mikroporozna rastezljiva polipropilenska membrana koja je, zahvaljujući posebnim postupcima, hrapavija da omogući savršeno prijanjanje sa hidroizolacionim proizvodom;

PRIMENA PROIZVODA

- Hidroizolacija ravnih krovova, balkona, terasa i kosih ploča, uključujući i one već popločane, sa hidroizolacionom površinom koja može ostati vidljiva ili biti zaštićena oblogama (pločice, betonski podovi, zeleni krovovi itd.)
- Podloge uopšte, čak i olakšane ekspanziranom glinom

PREDNOSTI

- Brzo sušenje čak i u uslovima niske temperature (sve u roku od 24 sata)
- Za hidroizolaciju bez rušenja
- Otporan na U.V.
- Nizak uticaj na životnu sredinu, zahvaljujući smanjenim emisijama CO₂, vrlo niskim emisijama isparljivih organskih komponenata (VOC), komponenata dobijenih u procesu reciklaže
- Nema rušenja i odlaganja, primenljivo na postojećim podovima i površinama sa mikropukotinama
- Završna intervencija debljine manje od 3 mm
- Omogućava direktno postavljanje poda
- Odlično prijana na sve površine od betona, zidove, keramiku i mermer
- Odlična zaštita košuljice od pojave smrzavanja/odmrzavanja i iscvetavanja
- Proizvod doprinosi dostizanju bodova za LEED sertifikat
- Efikasno očvršćavanje na očvrslim podlogama, čak delimično vlažnim
- Smanjen rizik od oštećenja u slučaju naglog kontakta sa kišom, maglom nakon obrade

PRIPREMA I PRIMENA

Podaci o pripremi i ugradnji odnose se na uobičajene ambijentalne uslove (temperatura +20°C; relativna vlažnost 60%).

Priprema površina

Uklonite svu prljavštinu i uopšte bilo koji drugi materijal koji bi mogao ugroziti lepljenje proizvoda AQUASCUD.

U slučaju vrlo nepravilnih površina, podlogu obnovite malterom FLEKSOMIKS 30 (pogledajte odgovarajući tehnički list).

U slučaju starih ili prašnjavih površina, nanosite osnovni premaz PROFIX 30 valjkom, četkom ili raspršivačem (pogledajte odgovarajući tehnički list), vodeći računa da izbegnete stagnaciju na površini iste uzrokovanu neupijanjem podloge.

Za podloge koje nisu potpuno suve, ali su očvrсле, relativna vlažnost površine ne sme preći 8% (mereno električnim vlagomerom tipa Storch).

Posebna priprema za polaganje i predispozicije

- **SPOJEVI** Bilo koji spojevi za deformacije (ekspanzija i kontrakcija/frakcija), građevinski spojevi i pukotine na površini moraju biti prekriveni GARVO spojnom pokrivnom trakom (pogledajte odgovarajući tehnički list), u slučaju građevinskih spojeva intervenišite proizvodom BI FLEX System (pogledajte odgovarajući tehnički list)
- **UGLOVI I SPOJNICE** U slučaju izolacionih spojnica, povežite sve zidne/podne uglove sa pokrivnom trakom AQUASCUD JOIN (pogledajte odgovarajući tehnički list) postavljanjem gumenog dela u kontakt sa supstratom koristeći AQUASCUD kao lepak, alternativno moguće je koristiti AQUASCUD JOIN BT lepljivu traku (pogledajte odgovarajući tehnički list) na stvrdnuti sloj proizvoda AQUASCUD. Na pragovima smanjene visine intervenisati proizvodom AQUASCUD JOIN BT ili alternativno, lepljivim gitom BI MASTIC (pogledajte odgovarajući tehnički list)
- **ODVODI** Pripremite spojeve sa odvodima pomoću odgovarajućeg ODVODNOG KOLEKTORA
- **KANALICA ZA ODVOD** Na mestu spoljnog oboda, pripremite profil za odvod AQUASCUD LINE i odgovarajuće posebne komade (pogledajte odgovarajući tehnički list) da završno obradite i zaštitite popločanu ivicu
- **ELASTIČNA ARMATURA ZA OJAČANJE** Pripremite unapred izrezanu membranu AQUASCUD BASIC u dimenzijama neophodnim za umetanje u svež sloj hidroizolacione smeše.

Priprema smeše

Protresite tečnu komponentu u svojoj posudi, a zatim je sipajte u kantu.

Postepeno dodajte komponentu u prahu AQUASCUD uz mešanje; mešajte 2÷3 minuta pomoću bušilice sa mutilicom

dok se ne dobije homogena smeša bez grudica.

Ako je potrebno, toleriše dodavanje vode do najviše 4% tečne komponente, što je približno jedna čaša po pakovanju.

Nanošenje

Nanesite prvi obilni sloj smeše AQUASCUD 420 posebnom NAZUBLJENOM ZIDARSKOM DASKOM ZA RAZMAZIVANJE MALTERA od 3,5 mm i/ili NAZUBLJENOM GLADILICOM, ili VALJKOM kompanije Volteco, kako biste garantovali minimalnu debljinu od $1 \pm 1,5$ mm, vodeći računa da prodire dobro u podloge i u potpunosti pokrije površinu (prosečna potrošnja $2 \pm 2,5$ kg/m² u odnosu na ravnoću podloge).

Umetnite membranu AQUASCUD BASIC u prvi sloj smeše na sledeći način: postupite po sektorima, odmah nanoseći AQUASCUD BASIC na još svežu smešu proizvoda AQUASCUD 420 na način da se ravnomerno prilepi na podlogu tako da pritišćete IGLIČASTIM VALJKOM Volteco.

Ispravna primena membrane AQUASCUD BASIC se može vizuelno proveriti kada podvrgnuta valjanju poprimi tamniju boju, što ukazuje na njenu ispravnu impregnaciju i prijanjanje.

Preklopite ivice membrane AQUASCUD BASIC za najmanje 10 cm i zaptijte ih jednu sa drugom smešom AQUASCUD.

Na tačkama povezivanja između horizontalne i vertikalne površine, neka membrana AQUASCUD BASIC prione uz horizontalnu ivicu prethodno postavljene pokrivne trake AQUASCUD JOIN.

Važno je da AQUASCUD BASIC nikada ne okrećete vertikalno, već ga uvek povežite sa pokrivnom trakom AQUASCUD JOIN.

Na mestu spojnice tretiranim proizvodom GARVO ili BI FLEX System, membrana AQUASCUD BASIC mora biti prekinuta na srednjoj liniji same trake.

Ako je profil kanalice AQUASCUD LINE prisutan po obodu, preklopite AQUASCUD BASIC za najmanje 6 cm iznad sidrenog poklopca profila.

Sačekajte barem 2 sata (sobna temperatura +20°C; vlažnost okoline 60%) pre nego što nanese drugi sloj smeše AQUASCUD 420 NAZUBLJENOM ZIDARSKOM DASKOM ZA RAZMAZIVANJE MALTERA i NAZUBLJENOM GLADILICOM od 3,5 mm kako biste garantovali minimalnu debljinu od 1 mm (prosečna potrošnja $1,75 \pm 2$ kg/m²) vodeći računa da ravnomerno pokrijete membranu AQUASCUD BASIC.

Kad je svež, nastavite sa zaglađivanjem ZAOBLJENOM GLETERICOM.

Za primenu na balkonima ili na malim površinama (manjim od približno 4 m²) moguće je izostaviti upotrebu membrane AQUASCUD BASIC.

Uvek postavite membranu AQUASCUD BASIC na podloge sa upadljivim pukotinama.

Završna

Završna obrada keramikom proizvodom AQUASCUD System 420 se mora izvesti barem nakon 16 sati, mora biti izvedena sa širokim fugama lepcima tipa C2 (poželjno sa klasom deformabilnosti S1 i S2).

Naknadno injektiranje mora se izvršiti zaptivnim malterom klase CG2.

AQUASCUD sistem 420 može ostati izložen ako je podložen povremenom pešačkom saobraćaju.



Reference dostupne na www.volteco.com

POTROŠNJA I PRINOS

3,6÷4 kg/m², zavisno od nepravilnosti podloge.

PAKOVANJE I SKLADIŠTENJE

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

Proizvod se mora čuvati u suvom okruženju, izbegavajući izlaganje mrazu i toploti (na temperaturi između + 5 °C i + 40 °C) i direktno izlaganje suncu pre nanošenja.

DODATNI PRIBOR	-
AQUASCUD JOIN	Elastična pokrivna traka Pakovanje od 25 m
AQUASCUD JOIN BT	Pokrivna traka lepljivom butilnom gumom Pakovanje od 20 m
BI FLEX SYSTEM	Elastična traka Pakovanja od 15, 20 ili 40 m Epoksi adhesive Pakovanja od 5 ili 10 kg
AQUASCUD BASIC	Vodoodbojna rastezljiva mikroporozna membrana Pakovanje od 30 m ²

DODATNI PRIBOR	
AQUASCUD LINE	Profil za odvod sa kanalicom (verzija H.0 i H.10) Pakovanje od 13,5 m
SPECIJALNI KOMADI	
JOIN BT Ugaoni komad 90° / JOIN BT Ugaoni komad 270°	Unapred oblikovana pokrivna traka, sa lepljivom butilnom gumom Pakovanje od 10 m
CEV/KOLEKTOR ODVODA	Element od gumirane tkanine Ø 80 mm i Ø 100 mm Pakovanje od 2 komada
GARVO QUADRO	Element od gumirane tkanine 40x40 cm Jedno pakovanje
AQUASCUD CORNER 90°	Ugao za AQUASCUD LINE (verzija H.0 i H.10) Jedno pakovanje
AQUASCUD CORNER 270°	Ugao za AQUASCUD LINE (verzija H.10) Jedno pakovanje
AQUASCUD FIXY	Priključni spojevi za AQUASCUD LINE (verzija H.0 i H.10) Jedno pakovanje
ALATI ZA NANOŠENJE	
IGLIČASTI VALJAK – 7 kg	-
VALJAK PLASTIVO	-
ZAOBLJENA ZIDARSKA DASKA ZA RAZMAZIVANJE MALTERA	-
NAZUBLJENA ZIDARSKA DASKA ZA RAZMAZIVANJE MALTERA mm 3,5	-
NAZUBLJENA GLADILICA	-

UPOZORENJA - VAŽNE NAPOMENE

Nemojte dodavati cement ili inertne materijale proizvodu ili menjati odnos mešanja.

Nanesite proizvod u roku od 20 minuta od mešanja.

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

Da bi se olakšalo postizanje minimalne debljine u svakom sloju proizvoda, kao regulator debljine preporučuje se upotreba NAZUBLJENE ZIDARSKA DASKA ZA RAZMAZIVANJE MALTERA od 3,5 mm ili NAZUBLJENE GLADILICE.

Sačekajte najmanje 7 dana da podloga očvrstne u slučaju nanošenja na tradicionalno napravljene košuljice.

Ne nanosite proizvod na temperaturama iznad +30 °C ili ispod +5 °C, ili u svakom slučaju kada se očekuje da će pasti ispod ove granice u roku od 24 sata.

Uslovi okoline zbog kiše i/ili magle i/ili niskih temperatura uzrokuju produženje vremena očvršćavanja.

Primena AQUASCUD-a na površinama izloženim suncu koje udara dovodi do drastičnog smanjenja vremena obradivosti, u tom slučaju se dozvoljava dodavanje vode kako je navedeno u paragrafu „Priprema smeše”.

Primena proizvoda AQUASCUD na podlozi uz prisustvo vlage i produženog izlaganja suncu može da dovede do nastanka pritiska pare sa formiranjem mehurića na površini.

Takvi mehuri ne utiču na konačne karakteristike proizvoda.

Do formiranja mehurića može doći i kada se nanošenje drugog sloja vrši preko prvog sloja koji nije dovoljno očvrstnuo

ili je previše tanak.

Zaštititi svež proizvod od kiše najmanje 4 sata nakon završetka ugradnje; navedeni rok je indikativan i može varirati u zavisnosti od uslova temperature i vlažnosti.

U slučaju krovnih vrtova obezbediti odgovarajuću zaštitu protiv korenja.

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

Sačekati najmanje 16 sati nakon nanošenja drugog sloja pre primene bilo koje vrste zaštitnog sloja ili završne obrade.

Ukoliko je od nanošenja drugog sloja proteklo više od 28 dana, neophodno je naneti dodatni sloj materijala radi obezbeđivanja bolje adhezije narednog premaza.

FIZIČKE I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Specifikacija	Vrednosti
Izgled	sivi prah - beli lateks
Radna temperatura	-5 °C +60 °C
Odnos mešanja tečnosti/praha	0,38/1
Vreme obradivosti na +20 °C	20'
Maksimalna veličina agregata	0,7 mm
Specifična težina	> 1,7 kg/l

Karakteristika	Metoda ispitivanja	Potrebne performanse	Izjavljene performanse
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)(proizvodom Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (-5 °C)(proizvodom Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Početna prionjivost	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Prionjivost nakon uranjanja u vodu	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Prionjivost nakon dejstva toplotom	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Prionjivost nakon ciklusa smrzavanja i odmrzavanja	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Prionjivost nakon uranjanja u alkalnu vodu	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Vodonepropusnost	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Karakteristika	Sertifikaciono telo	Metoda ispitivanja	Sertifikovane performanse
Sadržaj VOC	Eurofins 392-2019-00444401	Direktiva 42/2004/EC ISO 11890-2	1,1 g/l

Parametri podležu internoj kontroli kvaliteta	Vrednosti AQUASCUD BASIC	Vrednosti AQUASCUD JOIN
Vodonepropusnost	-	Nijedan prolazak do 100 kPa
Istezanje pucanjem	> 40%	> 20%

Parametri podležu internoj kontroli kvaliteta	Vrednosti AQUASCUD BASIC	Vrednosti AQUASCUD JOIN
Vlačna čvrstoća	> 0,6 kN/m	> 267 N/5 cm

AQUASCUD 420 je u skladu sa normom UNI 11928-1:2023 kao proizvod za hidroizolaciju primenjen u tečnom stanju na licu mesta i korišćen kao element zaptivanja u sistemu kontinuiranog pokrivanja (novom ili postojećem) koji je vidljiv i upotrebljiv.

Početni zahtevi UNI 11928-1:2023

Karakteristika	Metoda ispitivanja	Potrebne performanse	Izjavljene performanse
Reakcija na vatru	UNI EN 13501-1	F	F
Hidroizolacija (prolaz vode sa 60 KPa)	UNI EN 1928 (60 KPa)	Nijedan prolazak	Nijedan prolazak
Svojtvo prenosa vodene pare	UNI EN ISO 7789	Klasa	Klasa I
Prianjanje direktnim 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 udar	UNI EN 6272-1	Klasa	Klasa II
Statička punkcija	UNI EN 12730	$\geq 50 \text{ N}$	$\geq 50 \text{ N}$
Dinamičko Crack Bridging Ability (23°C)	UNI EN 1062-7	Klasa B2	Klasa B2
Dinamičko Crack Bridging Ability na niskim temperaturama (-5°C)	UNI EN 1062-7	Klasa B1	Klasa B2
Otpornost na klizanje	UNI EN 13036-4	Klasa III	Klasa III
Kapilarna apsorpcija	UNI EN 1062-1	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$

Trajnost UNI 11928-1:2023

Karakteristika	Metoda ispitivanja	Potrebne performanse	Izjavljene performanse
Otpornost na starenje od toplote 7 dana na 70±3°C (Nepropusnost)	tačka 4.1 UNI EN 1062-11:2003	Nijedan prolazak	Nijedan prolazak
Kriterijumi prihvatanja nakon izlaganja	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Nema bubrenja Nema pukotina Nema ljuštenja	Nema bubrenja Nema pukotina Nema ljuštenja
Kriterijumi prihvatanja nakon izlaganja	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Nema bubrenja Nema pukotina Nema ljuštenja	Nema bubrenja 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 ² , 2460 sati) i Sprej (492 sati)	UNI EN ISO 4892-3		
Kriterijumi prihvatanja nakon izlaganja	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Nema bubrenja Nema pukotina Nema ljuštenja	Nema bubrenja Nema pukotina Nema ljuštenja
Opasne materije			Pogledajte bezbednosno-tehničke listove

Navedeni se podaci postižu u laboratoriji na + 20°C i 60% R.V.

POGLEDAJTE VIDEO SNIMKE I DODATNA POJAŠNENJA

Bezbednosni listovi Izjava o svojstvima proizvoda

Stavke specifikacije

Tehnički dijagrami i DOP

Ekološka deklaracija proizvoda EPD

YouTube Video



BEZBEDNOST

Pogledati odgovarajući bezbednosni list.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
18 0024-CPR-2018/10/09 EN 14891:2012 AQUASCUD 420	
Dvokomponentni tečni hidroizolacioni proizvod modifikovan polimerom (CM 01) za spoljašnju upotrebu pod keramičkim pločicama (lepljen lepkom klase C2 u skladu sa EN 12004)	
Prionjivost pri početnom povlačenju: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Prionjivost povlačenjem nakon uranjanja u vodu: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Prionjivost povlačenjem nakon termičkog starenja: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Prionjivost povlačenjem nakon ciklusa smrzavanja-odmrzavanja: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Prionjivost povlačenjem nakon uranjanja u krečnu vodu: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Vodonepropusnost: Nema prodora i povećanja težine $\leq 20 \text{ g}$	
Kapacitet Crack Bridging Ability u standardnim uslovima (23°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$	
Kapacitet Crack Bridging Ability na niskim temperaturama (-5°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$	
Opasne materije: Pogledajte bezbednosni list	

AUTORSKA PRAVA

© Copyright Volteco S.p.A. – Sva prava zadržana.

Informacije, slike i tekstovi u ovom dokumentu su isključivo vlasništvo kompanije Volteco S.p.A.

Podložni su promenama u bilo kom trenutku bez prethodne najave.

Ažurirane verzije ovog i drugih dokumenata (tehničke specifikacije, brošure i drugo) dostupne su na www.volteco.com.

U slučaju prevoda, tekst može sadržati tehničke i jezičke netačnosti.

LEGALNE NAPOMENE

Napomena za kupca/izvođača:

Ovaj dokument koji je pripremila kompanija Volteco S.p.A. služi kao pomoć i smernica za kupca/izvođača.

Ne uzima u obzir sve detalje konkretnih operativnih uslova, za koje Volteco S.p.A. ne preuzima odgovornost.

Ovaj dokument ne menja niti proširuje obaveze kompanije Volteco S.p.A.

Može biti podložan izmenama, te se od izvođača zahteva da ažurira svoje informacije pre svake primene, pozivajući se na sajt www.volteco.com.

Navedena pojašnjenja odnose se i na tehničke i komercijalne informacije pre i posle prodaje u okviru prodajne mreže.