



AQUASCUD SYSTEM 420



FLEKSIBILNI TEKOČI SISTEMI



OPIS IZDELKA

AQUASCUD System 420 je sistem za dokončno izolacijo in brez uničenja, balkonov, teras, sončnih streh in vseh ravnih površin, tudi s ploščicami.

Gre za hiter, praktičen in izjemno prilagodljiv neprepustni zaščitni premaz, opremljen s tehnologijo CORE CURING TECHNOLOGY, ki zagotavlja učinkovito utrjevanje tudi pri nizkih temperaturah in na delno vlažnih podlagah.

AQUASCUD System 420 je sestavljen iz naslednjih komponent:

- AQUASCUD 420, elastična dvosestavna hidroizolacijska masa;
- AQUASCUD JOIN, elastični robni trak;
- AQUASCUD JOIN BT, samolepilen trak za tesnjenje spojev;
- BI FLEX SYSTEM, elastični trak z epoksidnim lepilom;
- AQUASCUD LINE drenažni profil za kap za zaključno obdelavo in robno zaščito tal
- AQUASCUD BASIC mikroporozna vodoodbojna membrana iz polipropilena, ki je s posebnimi obdelavami ohrapavljena, tako da omogoča popoln oprijem na vodotesno maso;

NANOS IZDELKA

- Hidroizolacija ravnih kritin, balkonov, teras, nagnjenih stropnih konstrukcij tudi že tlakovanih z vodoodbojnim slojem, ki je lahko površinski ali zaščiten z oblogo (ploščice, cementna tla, zelene strehe itd.)
- Temelji na splošno, tudi z dodatkom ekspandirane gline za zmanjšanje teže

PREDNOSTI

- Hitro zorenje tudi pri nizkih temperaturah (vse v 24 urah)
- Omogoča hidroizolacijo brez uničenja
- Odporen proti U.V. žarkom
- Majhen vpliv na okolje, zahvaljujoč zmanjšanim emisijam CO₂, nizke emisije hlapljivih organskih spojin (VOC), komponente, dobljene v postopkih reciklaže
- nobenega uničenja in odlaganja, uporaben je na obstoječi talni podlagi in na površinah, kjer so prisotne mikro razpoke
- Končni poseg ima debelino manjšo od 3 mm
- Omogoča neposredno polaganje tlakov
- Odlični oprijem na vseh cementnih površinah, zidakih, keramiki in marmorju
- Optimalna zaščita estrihov pred zmrzovanjem/odmrzovanjem in pred cvetenjem
- Izdelek pripomore k zbiranju točk za certifikat LEED
- Učinkovito zorenje na starih temeljih, tudi delno vlažnih
- zmanjšana tveganja za poškodbe zaradi ponavljajočega se stika z dežjem, meglo po obdelavi

PRIPRAVA IN UPORABA

Podatki za pripravo in uporabo veljajo v primeru običajnih okoljskih pogojev (temperatura +20° C; relativna vlažnost 60 %).

Priprava površin

Odstranite vse sledove nečistoče in na splošno vse druge materiale, ki bi lahko negativno vplivali na oprijem izdelka AQUASCUD.

V primeru zelo neravnih površin ali mešanih zidov, površino obnovite z malto FLEXOMIX 30 (glej ustrezni tehnični list).

V primeru starih ali prašnih površin s čopičem, valjem ali z razpršilnikom nanesite PROFIX 30 (glejte pripadajoči tehnični list)

Pri podlagah, ki niso popolnoma suhe, vendar dovolj zrele, relativna površinska vlažnost ne sme presegati 5 % (merjenje z električnim vlažnostnim merilnikom tipa Storch).

Če je podlaga delno prepojena z vodo z relativno površinsko vlažnostjo med 5 % in 10 % (merjeno z električnim vlažnostnim merilnikom tipa Storch), nanesite BI MORTAR ULTRA SEAL (glejte ustrezni tehnični list).

Posebne priprave za nanos in predispozicije

- SPOJI Morebitne deformacijske (dilatacijske in kontrakcijske/frakcijske) in konstrukcijske spoje na površini je treba prekriti s tesnilnim trakom za spoje GARVO (glejte ustrezni tehnični list); v primeru konstrukcijskih spojev uporabite sistem BI FLEX System (glejte ustrezni tehnični list)

- KOTI in SPOJI: pri izolacijskih spojih povežite vse kote stene/tal s trakom za tesnjenje spojev AQUASCUD JOIN (glejte ustrezni tehnični list) tako, da gumirani del položite na podlago s pomočjo lepila AQUASCUD, lahko pa tudi uporabite samolepilni trak za tesnjenje spojev AQUASCUD JOIN BT (gl. ustrezni tehnični list), nanesen na plast zrelega sredstva AQUASCUD. Pri nižjih pragovih uporabite AQUASCUD JOIN BT ali pa alternativno adhezivni kit BI MASTIC (glejte pripadajoč varnostni list)

- ODTOKI Izdelajte spoje z odtoki s pomočjo ustreznega IZPUŠNEGA ZBIRALNIKA

- KAP Ob zunanjem robu postavite postavite drenažni profil kapa AQUASCUD LINE in pripadajoče posebne elemente (glej pripadajoči tehnični list) za zaključni premaz in zaščito s ploščicami prekritega roba

- ARMIRANJE ELASTIČNE ZAŠČITE: pripravite prej razrezano membrano AQUASCUD BASIC v ustreznih dimenzijah, da jo boste v prvem nanosu lahko vstavili v hidroizolirno zmes.

Priprava zmesi

Pretrsite tekočo komponento v njeni embalaži, zatem pa jo zlijte v vedro.

Med mešanjem postopoma dodajajte prašno komponento AQUASCUD; nato mešajte še 2÷3 minute z vrtnikom z mešalno košarico, tako da nastane homogena zmes brez grudic.

Po potrebi dovoljuje dodajanje vode do maks. 4 % tekoče komponente, prib. en kozarec na pakiranje.

Nanos

Z ustrežno ZOBATO GLADILKO 3,5 mm in/ali z ZOBATO OMETAČO ZA MALTO ali z VALJČKOM Volteco nanesite prvi obilni sloj zmesi AQUASCUD 420 tako da nastane sloj, debeline najmanj 1÷1,5 mm; pri tem poskrbite, da zmes dobro prodre v podlago in v celoti prekrije površino (povprečna poraba 2÷2,5 kg/m², odvisno od ravnosti podlage).

V mešanico za prvo roko vstavite membrano AQUASCUD BASIC, upoštevajte naslednji postopek: nanašajte po sektorjih, najprej položite AQUASCUD BASIC v še svežo mešanico AQUASCUD 420, poskrbite da se enakomerno prime na podlago z IGLIČASTIM VALJEM Volteco.

Ko membrano AQUASCUD BASIC z valjčkom vtisnete v podlago, se obarva temneje, kar je znak pravilne prepojitve in prileganja podlagi ter označuje, da ste membrano pravilno položili.

Robove membrane AQUASCUD BASIC prekrijte v širini vsaj 10 cm, nato pa jih med seboj zlepite z mešanico AQUASCUD.

Na spojna mesta med horizontalnimi in vertikalnimi površinami vtisnite membrano AQUASCUD BASIC tako, da se bo prilegala horizontalnemu robu robnega traku AQUASCUD JOIN, ki ste ga položili pred tem.

Pomembno je, da membrane AQUASCUD BASIC nikoli ne zavihate v vertikalni smeri, temveč jo vedno spojite z robnim trakom AQUASCUD JOIN.

Ob spojih, ki ste jih zatesnili s tesnilnim trakom za spoje GARVO ali sistemom BI FLEX System, je treba membrano AQUASCUD BASIC na središčnici samega traku prekiniti.

Če je vzdolž perimetra prisoten profil proti kapljanju AQUASCUD LINE, prekrijte AQUASCUD BASIC za najmanj 6 cm nad krilo sidrišča profila.

Počakajte vsaj 2 uri (temperatura okolja +20 °C; vlažnost okolja 60%) preden z NAZOBČANO ZIDARSKO ŽLICO 3,5 mm ali z NAZOBČANO LOPATKO ZA NANAŠANJE MALTE nanesete drug sloj mešanice AQUASCUD 420 tako, da zagotovite sloj debeline najmanj 1 mm (povprečna poraba 1,75÷2 kg/m²), bodite pozorni, da membrano AQUASCUD BASIC enakomerno prekrijete.

Ko je malta še sveža, jo zgladite s pomočjo ZAOBLJENE GLADILKE.

Drugi sloj AQUASCUD 420 priporočamo nanesti šele po popolnem sušenju in strjevanju predhodnega sloja.

Pri nanašanju na balkone ali majhne površine (manjše od prib. 4 m²) lahko izpustite membrano AQUASCUD BASIC.

Na podlage z izrazitimi razpokami vedno nanesite membrano AQUASCUD BASIC.

Končna obdelava

Ploščice lahko polagate po vsaj 16 urah od nanosa sistema AQUASCUD System 420, fuge med ploščicami naj bodo široke, pri tem pa si pomagajte z lepilnimi trakovi tipa C2 (po možnosti z razredom deformabilnosti S1 in S2).

Za sledeče fugiranje uporabite vodotesne cementne fugirne mase razreda CG2.

AQUASCUD System 420 lahko pustite kot zgornji sloj, če se po njem hodi le občasno.



Reference na www.volteco.com

PORABA IN IZKORISTEK

3,6÷4 kg/m² glede na hrapavost podlage.

EMBALAŽA IN SKLADIŠČENJE

AQUASCUD 420 je na prodaj v 20,7 kg embalaži (15 kg prahu in + 5,7 kg tekočine).

Izdelek shranjujte v suhem prostoru, zaščitite ga pred zmrzovanjem in viri toplote (pri temperaturi med +5 °C in +40 °C) ter ga pred nanašanjem ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi.

| DODATKI | - |
|------------------|---|
| AQUASCUD JOIN | Elastični robni trak Pakiranje 25 m |
| AQUASCUD JOIN BT | Robni trak z lepljivo butilno gumo Pakiranje po 20 m |
| BI FLEX SYSTEM | Elastični trak Pakiranje po 15, 20 ali 40 m Epoksi lepilo Pakiranje po 5 ali 10 kg |
| AQUASCUD BASIC | Mikroporozna elastična vodotesna membrana Pakiranje po 30 m ² |

| DODATKI | - |
|--|---|
| AQUASCUD LINE | Drenažni profil s kapom (različica H.0 in H.10) Pakiranje po 13,5 m |
| POSEBNI ELEMENTI | - |
| JOIN BT kotni 90° / JOIN BT kotni 270° | Predhodno oblikovan robni trak z lepljivo butilno gumo Pakiranje po 10 kosov |
| ZRAČNIK/IZPUŠNI ZBIRALNIK | Element iz gumirane tkanine Ø 80 mm in Ø 100 mm Pakiranje po 2 kosa |
| GARVO QUADRO | Element iz gumirane tkanine 40x40 cm Posamično pakiranje |
| AQUASCUD CORNER 90° | Kot za AQUASCUD LINE (različica H.0 in H.10) Posamično pakiranje |
| AQUASCUD CORNER 270° | Kot za AQUASCUD LINE (različica H.10) Posamično pakiranje |
| AQUASCUD FIXY | Spoji za AQUASCUD LINE (različica H.0 in H.10) Posamično pakiranje |
| ORODJE ZA NANAŠANJE | - |
| IGLIČASTI VALJ – 7 kg | - |
| VALJ PLASTIVO | - |
| ZAOBLJENA GLADILKA | - |
| ZOBATA LOPATICA 3,5 mm | - |
| ZOBATA OMETAČA ZA MALTO | - |

OPOZORILA - POMEMBNE OPOMBE

Ne dodajajte vode, cementa ali agregata in v nobenem primeru ne spreminjajte predpisanega razmerja mešanja.

Izdelek nanesite v 20 minutah po mešanju.

Ne uporabljajte AQUASCUD 420 za debeline večje od 2 mm na nanos.

Da bi omogočili nanos v zahtevani minimalni debelini pri vsaki roki, svetujemo uporabo NAZOBČANE ZIDARSKE ŽLICE 3,5 mm ali NAZOBČANE LOPATKE ZA NANAŠANJE MALTE, kot regulatorjev debeline.

Pri nanosu na ravno izdelane običajne estrihe pustite zoreti vsaj 7 dni.

Izdelka ne nanašajte pri temperaturah, višjih od +30°C in nižjih od +5°C oziroma takrat, ko se lahko temperatura v prihodnjih 24 urah spusti pod to mejno vrednost.

Vremenske razmere, kot so dež in/ali megla in/ali nizke temperature, podaljšajo čas zorenja.

Z nanosom izdelka AQUASCUD na površine, ki so izpostavljene neposredni sončni svetlobi se močno zmanjša čas obdelavnosti. V tem primeru je dovoljeno dodajanje vode v skladu z odstavkom „Priprava zmesi“.

Nanašanje izdelka AQUASCUD na vlažne podlage in z daljšim sončnim obsevanjem lahko ustvari parno napetost s tvorjenjem zračnih mehurčkov na površini.

Ti zračni mehurčki ne vplivajo negativno na končne lastnosti izdelka.

Mehurčki se lahko pojavijo tudi takrat, ko drugi sloj nanesemo prehitro, in prvi sloj še ni pripravljen za nanos drugega ali pa je pretanek.

Sveže položani izdelek zaščitite pred dežjem.

V primeru visečih vrtov poskrbite za ustrezno proti-koreninsko zaščito.

AQUASCUD BASIC lahko ostane brez zaščitne mešanice AQUASCUD do največ 7 dni.

Pred nanašanjem kakršnih koli zaščitnih ali zaključnih slojev počakajte najmanj 16 ur od nanosa drugega sloja.

Če mine več kot 28 dni od nanosa druge roke, je treba nanesti dodatni sloj materiala za zagotovitev boljšega oprijema sledeče prevleke.

FIZIČNE IN TEHNIČNE LASTNOSTI

| Specifike | Vrednosti |
|--------------------------------|-------------------------|
| Izgled | sivi prah - beli lateks |
| Delovna temperatura | -5 °C +60 °C |
| Mešalno razmerje prah/tekočina | 0,38/1 |
| Čas obdelavnosti pri +20 °C | 20' |
| Največja velikost agregata | 0,7 mm |
| Specifična teža | > 1,7 kg/l |

| Lastnost | Preizkusna metoda | Zahtevane lastnosti | Izjavljena lastnost |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 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) (z Aquascud Basic) | UNI EN 14891 Met. A.8.2 | > 0,75 mm | > 2 mm |
| Crack Bridging Ability (-5 °C) (z Aquascud Basic) | UNI EN 14891 Met. A.8.3 | > 0,75 mm | > 2 mm |
| Začetni oprijem | UNI EN 14891 Met. A.6.2 | > 0,5 N/mm ² | > 0,5 N/mm ² |
| Oprijem po potopitvi v vodo | UNI EN 14891 Met. A.6.3 | > 0,5 N/mm ² | > 0,5 N/mm ² |
| Oprijem po delovanju toplote | UNI EN 14891 Met. A.6.5 | > 0,5 N/mm ² | > 0,5 N/mm ² |
| Oprijem po ciklih zmrzovanja-odmrzovanja | UNI EN 14891 Met. A.6.6 | > 0,5 N/mm ² | > 0,5 N/mm ² |
| Oprijem po potopitvi v bazično vodo | UNI EN 14891 Met. A.6.9 | > 0,5 N/mm ² | > 0,5 N/mm ² |
| Neprepustnost za vodo | UNI EN 14891 Met. A.7 | 150 KPa | 150 KPa |

| Lastnost | Certifikacijski organ | Preizkusna metoda | Certificirana lastnost |
|--------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Vsebnost VOC | Eurofins 392-2019-00444401 | Direktiva 42/2004/EC ISO 11890-2 | 1,1 g/l |

| Parametri, ki so predmet notranje kontrole kakovosti | Vrednosti AQUASCUD BASIC | Vrednosti AQUASCUD JOIN |
|--|--------------------------|-------------------------|
| Neprepustnost za vodo | - | Ni prehoda do 100 kPa |
| Raztezek pri pretrgu | > 40% | > 20% |
| Natezna trdnost | > 0,6 kN/m | > 267 N/5 cm |

Začetne zahteve UNI 11928-1:2023

| Lastnost | Preizkusna metoda | Zahtevane lastnosti | Izjavljena lastnost |
|--------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| Odziv na ogenj: | UNI EN 13501-1 | F | F |
| Neprepustnost (prehod vode s 60 KPa) | UNI EN 1928 (60 KPa) | Ni prehoda | Ni prehoda |

| Lastnost | Preizkusna metoda | Zahtevane lastnosti | Izjavljena lastnost |
|--|-------------------|---|---|
| Lastnosti transmisije vodne pare | UNI EN ISO 7789 | Razred | Razred I |
| Neposredni natezni oprijem, vrsta betona MC (0,40) | UNI EN 1542 | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ | $\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$ |
| Odpornost na udarec | UNI EN 6272-1 | Razred | Razred II |
| Statični prebojni preskus | UNI EN 12730 | $\geq 50 \text{ N}$ | $\geq 50 \text{ N}$ |
| Dynamic crack bridging (23 °C) | UNI EN 1062-7 | Razred B2 | Razred B2 |
| Dynamic crack bridging pri nizkih temperaturah (-5 °C) | UNI EN 1062-7 | Razred B1 | Razred B2 |
| Odpornost na drsenje | UNI EN 13036-4 | Razred | Razred III |
| Kapilarna absorpcija | UNI EN 1062-1 | $W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2\cdot\text{h}^{-0,5}$ | $W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2\cdot\text{h}^{-0,5}$ |

Obstojnost UNI 11928-1:2023

| Lastnost | Preizkusna metoda | Zahtevane lastnosti | Izjavljena lastnost |
|--|---|---|---|
| Odpornost na toplotno staranje 7 dni pri 70±3 °C (neprepustnost) | točka 4.1 standarda UNI EN 1062-11:2003 | Ni prehoda | Ni prehoda |
| Merila sprejemljivosti po izpostavljenosti | UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5 | Ni nabrekli Ni razpok Ni luščenja | Ni nabrekli Ni razpok Ni luščenja |
| Merila sprejemljivosti po izpostavljenosti | UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5 | Ni nabrekli Ni razpok Ni luščenja | Ni nabrekli Ni razpok Ni luščenja |
| Mraz/tajanje Brez soli za tajanje 20 ciklov (oprijem podlage) | UNI EN 13687-3 | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ | $\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$ |
| UV (400 MJ/m ² , 2460 ur) in pršilo (492 ur) | UNI EN ISO 4892-3 | | |
| Merila sprejemljivosti po izpostavljenosti | UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5 | Ni nabrekli Ni razpok Ni luščenja | Ni nabrekli Ni razpok Ni luščenja |
| Nevarne snovi | | | Glejte varnostne liste |

Navedeni podatki so pridobljeni na podlagi laboratorijskih preizkusov pri temperaturi +20 °C in 60% relativni vlažnosti.

OGLEDAJTE SI VIDEO IN PODROBNOSTI

Varnostni listi

Izjava o lastnostih

Teme specifikacije

Tehnične sheme in BIM

Izjava EPD

Videoposnetek YouTube



VARNOST

Glejte ustrezni Varnostni tehnični list.

| | |
|--|--|
|  | VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I) |
| 18 0024-CPR-2018/10/09 EN 14891:2012 AQUASCUD 420 Tekoči dvokomponentni hidroizolirni izdelek, modificiran s polimerom (CM 01) za zunanje nanose in nanose pod keramične ploščice (prilepljenimi z lepilom razreda C2, skladno z EN 12004). | |
| Orijem pri začetnem natezanju $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Orijem pri natezanju po potopitvi v vodo: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Orijem pri natezanju po termičnem staranju: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Orijem pri natezanju po ciklkih zamrzovanja-odmrzovanja: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Orijem pri natezanju po potopitvi v apneno vodo: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Neprepustnost za vodo: Ni prodora in povečanja teže $\leq 20 \text{ g}$ Sposobnost crack bridging pri standardnih pogojih (23°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Sposobnost crack bridging na nizkih temperaturah (-5°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Nevarne snovi: Glejte SDS | |

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved (Vse pravice pridržane).

Informacije, slike in besedila, ki jih vsebuje ta dokument, so ekskluzivna lastnina Volteco S.p.A.

V vsakem trenutku se lahko brez predhodnega obvestila spremenijo.

Posodobljene verzije tega in drugih dokumentov (povzetek, brošure, drugo), lahko najdete na www.volteco.com.

V primeru, da gre za prevod, lahko besedilo vsebuje tehnične in jezikovne nedoslednosti.

PRAVNE OPOMBE

Opomba za kupca/uporabnika:

Ta dokument, ki ga daje na razpolago Volteco S.p.A., je izključno podporni instrument in le informativne narave za kupca/uporabnika.

Ne upošteva potrebnih raziskav posameznega delovnega konteksta, od katerih se Volteco S.p.A. v vsakem primeru distancira.

Ne spreminja in ne razširja obveznosti proizvajalca Volteco S.p.A.

Podvrženo je variacijam pri naročilu, o katerih se mora uporabnik pozanimati pred vsakim posameznim nanosom in sicer na spletni strani www.volteco.com.

Zgornja pojasnila veljajo za pred-poprodajne tehnične/komercialne informacije komercialne mreže.