



AQUASCUD SYSTEM 420

POPIS PRODUKTU

AQUASCUD System 420 je systém na hydroizoláciu, trvalo a bez uchýľovania sa k demoláciám, balkónov, terás, plochých striech a všetkých rovných ploch vrátane dláždených.

Je to rýchly, praktický a extrémne pružný vodotesný ochranný štít s technológiou CORE CURING TECHNOLOGY na účinné vytvrdzovanie aj pri nízkych teplotách a čiastočne vlhkých podkladoch.

AQUASCUD System 420 sa skladá takto:

- AQUASCUD 420, elastická dvojzložková hydroizolačná zmes;
- AQUASCUD JOIN BT, elastický lepiaci krycia páska;
- AQUASCUD JOIN BT, lepiaci krycia páska;
- BI FLEX SYSTEM, elastická páska s epoxidovým lepidlom;
- AQUASCUD LINE odvodňovací odkvapový profil na konečnú úpravu a obvodovú ochranu podlahy
- AQUASCUD BASIC, elastická mikroporézna vodoodpudivá polypropylénová membrána, ktorá je zdrsnená vďaka špeciálnemu spracovaniu, čo umožňuje dokonalú príľnavosť k vodotesnému povlaku;



KDE SA POUŽÍVA

- Hydroizolácia plochých striech, balkónov, terás a šikmých podlažných dosiek, dokonca aj tých, ktoré sú už vydláždené, s hydroizolačným povrchom, ktorý môže byť ponechaný odkrytý alebo chránený nátermi (dlaždice, betónové podlahy, zelené strechy... atď.)
- Substráty všeobecne, tiež odľahčené s expandovaným ílom

VÝHODY

- Rýchle dozrievanie aj pri nízkych teplotách (všetko za 24 hodín)
- Na hydroizoláciu bez demolácie
- Odolnosť proti UV žiareniu
- Nízky dopad na životné prostredie vďaka zníženým emisiám CO₂, veľmi nízkym emisiám prchavých organických zlúčenín (VOC), komponentom získaným recyklačnými procesmi
- Žiadna demolácia a likvidácia, použiteľná na existujúcich podlahách a povrchoch s mikrotrhlinami
- Finálny zákrok s hrúbkou menej ako 3 mm
- Umožňuje priamu aplikáciu podlahy
- Vynikajúca príľnavosť ku všetkým cementovým, murovaným, keramickým a mramorovým povrchoch
- Vynikajúca ochrana poteru pred pôsobením mrazu/rozmrázovania a pred javmi výkvetov
- Produkt pomáha získavať body za certifikáciu LEED
- Efektívne vytvrdzovanie na nastavených povrchoch, aj čiastočne mokrých
- Znížené riziko poškodenia v prípade náhleho kontaktu s dažďom alebo hmlou po spracovaní





AQUASCUD SYSTEM 420

PRÍPRAVA A REALIZÁCIA

Údaje o príprave a inštalácii sa vzťahujú na normálne podmienky prostredia (teplota +20 °C; relatívna vlhkosť 60%).

Príprava povrchu

Odstráňte všetky nečistoty a vo všeobecnosti akýkoľvek iný materiál, ktorý by mohol ohroziť prínavosť AQUASCUD.

V prípade veľmi nerovných povrchov obnovte podklad maltou FLEXOMIX 30 (pozri príslušný technický list).

V prípade starých alebo prašných povrchov naneste základný náter PROFIX 30 (pozri technický list) valčekom, štetcom alebo striekaním, pričom dbajte na to, aby nedošlo k stagnácii základného náteru na povrchu z dôvodu jeho nevsiaknutia podkladom.

V prípade podkladov, ktoré nie sú úplne suché, ale vytvrdnuté, nesmie relatívna povrchová vlhkosť prekročiť 8 % (meria sa elektrickým vlhkomerom typu Storch).

Príprava detailov inštalácie a usporiadania

- **SPOJE** Všetky deformačné spoje (dilatačné a kontrakčné/frakčné) a konštrukčné spoje na povrchu musia byť zakryté kryciami lištami GARVO (viď príslušný technický list); v prípade konštrukčných spojov použite systém BI FLEX (viď príslušný technický list)

- **ROHY A SPOJE** V prípade izolačných spojov spojte všetky rohy stien/podláh pomocou krycej lišty škár AQUASCUD JOIN (viď príslušný technický list) tak, že umiestnite pogumovanú časť do kontaktu s podkladom pomocou lepidla AQUASCUD, alternatívne je možné použiť kryciu lepiacu lištu AQUASCUD JO viď príslušný technický list, položenú na vyzretú vrstvu AQUASCUD. Pri prahoch zníženej výšky zasiahnite pomocou AQUASCUD JOIN BT alebo alternatívne pomocou lepiaceho tmelu BI MASTIC (viď príslušný technický list).

- **ODVODY** Pripravte spoje s kanalizačnými odvodmi pomocou špeciálneho ODVÁDZACIEHO KOLEKTORA

- **ODKVAPOVAČ** Po vonkajšom obvode pripravte odkvapový profil AQUASCUD LINE a príslušné špeciálne diely (pozri príslušný technický list) na ukončenie a ochranu dláždeného okraja

- **ELASTICKÁ VÝSTUŽ** Pripravte si membránu AQUASCUD BASIC, ktorá je už vopred narezaná na požadované rozmery, aby sa mohla čerstvo vložiť do prvej vrstvy hydroizolačnej zmesi.

Príprava zmesi

Pretrepte tekutú zložku v nádobe a potom ju nalejte do vedra.

Postupne za stáleho miešania pridávajte práškovú zložku AQUASCUD; miešajte 2÷3 minúty pomocou vrtáčky s metličkou, kým nevznikne homogénna zmes bez hrudiek

Toleruje prídanie vody v prípade potreby do maximálne 4% tekutej zložky, čo zodpovedá približne jednému poháru na balenie.

Aplikácia

Naneste prvú výdatnú vrstvu zmesi AQUASCUD 420 pomocou špeciálnej 3,5 mm ZUBOVEJ STIERKY a/alebo ZUBOVÉHO ŠTAHOVÁKA, alebo VALČEKA Volteco, aby ste zabezpečili minimálnu hrúbku 1÷1,5 mm, pričom sa uistíte, že zmes dobre preniká do podkladu a úplne pokrýva povrch (priemerná spotreba 2÷2,5 kg/m² v závislosti od rovinnosti podkladu).

Membránu AQUASCUD BASIC vložte do prvej vrstvy zmesi nasledovne: postupujte po sektoroch tak, že na ešte čerstvú zmes AQUASCUD 420 ihneď naniesiete AQUASCUD BASIC a rovnomerne ju pritlačením IHLOVÝM VALČEKOM Volteco prilpíte k podkladu.

Správna aplikácia membrány AQUASCUD BASIC je vizuálne viditeľná, keď po nanesení „valcovaní“ tmavšiu farbu, čo je známkou jej správnej impregnácie a prínavosti.

Okraje membrány AQUASCUD BASIC preložte aspoň o 10 cm a zvarte ich zmesou AQUASCUD.

V miestach spojenia vodorovných a zvislých plôch prilpíte membránu AQUASCUD BASIC na vodorovný okraj predtým položeného krycieho pásu AQUASCUD JOIN.

Je dôležité, aby ste nikdy neotáčali AQUASCUD BASIC do zvislej polohy, ale vždy ho pripojili ku krycej lište AQUASCUD JOIN.

Pri spojoch ošetrovaných prostriedkom GARVO alebo BI FLEX musí byť membrána AQUASCUD BASIC uprostred pásky prerušená.

Ak sa po obvode nachádza odkvapový profil AQUASCUD LINE, vytvorte presah AQUASCUD BASIC minimálne 6 cm nad kotviacim rebrom profilu.

Pred nanesením druhej vrstvy zmesi AQUASCUD 420 pomocou ZUBOVEJ STIERKY 3,5 mm alebo ZUBOVÉHO ŠTAHOVÁKA počkajte aspoň 2 hodiny (izbová teplota +20 °C; izbová vlhkosť 60 %), pričom dbajte na rovnomerné pokrytie membrány AQUASCUD BASIC tak, aby bola zabezpečená minimálna hrúbka 1 mm (priemerná spotreba 1,75÷2 kg/m²).

Keď je produkt ešte čerstvý, pokračujte v vyhladzovaní FRATTAZZO ARROTONDATO.

Pri aplikáciách na balkónoch alebo malých plochách (menších ako približne 4 m²) je možné vynechať použitie membrány AQUASCUD BASIC.



Na podklady s výraznými trhlinami vždy aplikujte membránu AQUASCUD BASIC.

Pozrite si produktové video

YOUTUBE VIDEO



Skončiť

Keramická povrchová úprava AQUASCUD System 420, ktorá sa má vykonať minimálne po 16 hodinách, musí byť vykonaná so širokou škárou s lepidlami typu C2 (najlepšie s triedou deformovateľnosti S1 a S2).

Následné škárovanie je potrebné vykonať cementovými tesniacimi maltami triedy CG2.

AQUASCUD System 420 môže byť ponechaný odkrytý, ak je vystavený občasnej návštevnosti.



Referencie sú dostupné na www.volteco.com

SPOTREBA A VÝNOS

3,6÷4 kg/m² vo vzťahu k nerovnostiam podpery.

BALENIE A SKLADOVANIE

AQUASCUD 420 sa dodáva v 20,7 kg balení (15 kg prášku + 5,7 kg tekutiny). Prípravok je potrebné pred aplikáciou skladovať v suchom prostredí, vyhýbať sa mrazu a teplu (pri teplote +5 °C až +40 °C) a priamemu slnečnému žiareniu.

PRÍSLUŠENSTVO	-
AQUASCUD JOIN	Elastická krycia šnúra, balenie 25 m
AQUASCUD JOIN BT	Krycia páska šnúry s lepiacou butylovou gumou 20 m balenie
BI FLEX SYSTEM	Nastro elastico Confezioni da 15, 20 o 40 m Adesivo epossidico Confezioni da 5 o 10 kg
AQUASCUD BASIC	Vodoodpudivá strešová mikroporézna membrána balenie 30 m ²
AQUASCUD LINE	Odkvapový profil s odkvapom (verzie H.0 a H.10) 13,5 m bal
ŠPECIÁLNE KUSY	-
JOIN BT Angular 90° / JOIN BT Angular 270°	Vopred tvarovaná krycia páska šnúry s príľnavou butylovou gumou Balenie 10 kusov
VYPÚŠŤACIE/ VÝFUKOVÉ POTRUBIE	Prvok z pogumovanej tkaniny Ø 80 mm a Ø 100 mm Balenie 2 kusy
GARVO QUADRO	Prvok z pogumovanej látky 40x40 cm Jedno balenie
AQUASCUD CORNER 90°	Roh pre AQUASCUD LINE (verzie H.0 a H.10) Jedno balenie
AQUASCUD CORNER 270°	Roh pre AQUASCUD LINE (verzia H.10) Jedno balenie
AQUASCUD FIXY	Spojovacie spoje pre AQUASCUD LINE (verzie H.0 a H.10) Jedno balenie
NÁSTROJE NA INŠTALÁCIU	-



RULLO AD AGHI – 7 kg	-
RULLO PLASTIVO	-
FRATTAZZO ARROTONDATO	-
FRATTONE DENTATO mm 3,5	-
TIRAMALTA DENTATO	-

UPOZORNENIA - DÔLEŽITÉ POZNÁMKY

Do produktu nepridávajte cement ani kamenivo ani nemeňte pomer miešania.

Produkt aplikujte do 20 minút po zmiešaní.

Nepoužívajte AQUASCUD 420 v hrúbkach väčších ako 2 mm na jeden náter.

Aby ste pomohli dosiahnuť minimálnu hrúbku v každej vrstve, odporúča sa použiť ako nastavovače hrúbky 3,5 mm ZUBOVÝ STIERKU alebo ZUBOVÝ ŠŤAHOVÁK.

Pri aplikácii na čerstvo zhotovené tradičné potery počkajte aspoň 7 dní, kým podklad vytvrdne.

Neaplikujte výrobok pri teplotách vyšších ako +30 °C alebo nižších ako +5 °C alebo v žiadnom prípade, keď sa očakáva pokles pod túto hranicu do 24 hodín.

Podmienky prostredia ako dážď a/alebo hmla a/alebo nízke teploty spôsobujú predĺženie doby vytvrdzovania.

Aplikácia AQUASCUDu na povrchy vystavené silnému slnečnému žiareniu vedie k výraznému skráteniu času spracovateľnosti, v takom prípade sa toleruje prídanie vody, ako je uvedené v časti „Príprava zmesi“.

Pri aplikácii AQUASCUD na podklady s vlhkosťou a dlhodobom vystavení slnečnému žiareniu môže dôjsť k vzniku tlaku pary s tvorbou bublín na povrchu.

Tieto bubliny neovplyvňujú konečné vlastnosti produktu.

K tvorbe bublín môže dôjsť aj vtedy, keď sa druhá vrstva nanáša na nedostatočne vytvrdnutú alebo príliš tenkú prvú vrstvu.

Čerstvý produkt chráňte pred dažďom najmenej 4 hodiny po inštalácii, čo je orientačný limit, ktorý sa mení v závislosti od podmienok teploty a vlhkosti.

V prípade strešných záhrad zabezpečte vhodnú protikoreňovú ochranu.

AQUASCUD BASIC môže zostať bez ochrannej zmesi AQUASCUD maximálne 7 dní.

Po druhej vrstve počkajte aspoň 16 hodín pred nanosením akéhokoľvek typu ochrannej vrstvy alebo povrchovej úpravy.

Ak od nanosenia druhej vrstvy uplynulo viac ako 28 dní, musí sa naniesť ďalšia vrstva materiálu, aby sa zabezpečila lepšia príľnavosť následného náteru.

FYZIKÁLNE A TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Technické údaje	Hodnoty		
Vzhľad	Šedý prášok		
Prevádzková teplota	-5 °C +60 °C		
Pomer miešania kvapalina/prášok	0,38/1		
Doba spracovateľnosti pri +20 °C	20'		
Max. hrúbka zrna	0,7 mm		
Špecifická váha	> 1,7 kg/l		
Charakteristický	Skúšobná metóda	Požiadavky na výkon	Deklarovaný výkon
Schopnosť premostovať trhliny (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Schopnosť premostovať trhliny (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Schopnosť premostovať trhliny (+23 °C)(s Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Schopnosť premostovať trhliny (-5 °C)(s Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Počiatočná ťahová prídržnosť	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po kontakte s vodou	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po starnutí v teple	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po cyklickom zmrazovaní a rozmrazovaní	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po kontakte s vápennou vodou	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Vodeodolný	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa
Charakteristický	Certifikačný orgán	Skúšobná metóda	Certifikovaný výkon



AQUASCUD SYSTEM 420

obsah VOC	Eurofins 392-2019-00444401	Smernica 42/2004/ES ISO 11890-2	1,1 g/l
Parametre podliehajúce vnútornej kontrole kvality	Hodnoty AQUASCUD BASIC	Hodnoty AQUASCUD JOIN	
Vodeodolný	-	Žiadny priechod do 100 kPa	
Predženie prestávky	> 40%	> 20%	
Odolnosť proti prelomeniu	> 0,6 kN/m	> 267 N/5 cm	

AQUASCUD 420 je v súlade s normou UNI 11928-1:2023 ako tekutý hydroizolačný výrobok aplikovaný in situ, ktorý sa používa ako tesniaci prvok v súvislom (novom alebo existujúcom) odkrytom praktickom strešnom systéme.

Počiatočné požiadavky UNI 11928-1:2023

Charakteristický	Skúšobná metóda	Požiadavky na výkon	Deklarovaný výkon
Reakcia na oheň	UNI EN 13501-1	F	F
Vodotesnosť (priechod vody pri tlaku 60 KPa)	UNI EN 1928 (60 KPa)	Žiadne kroky	Žiadne kroky
Vlastnosti prenosu vodnej pary	UNI EN ISO 7789	Trieda	Trieda I
Priama adhézia v ťahu, typ betónu MC (0,40)	UNI EN 1542	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
Odolnosť proti nárazu	UNI EN 6272-1	Trieda	Trieda II
Statické dierovanie	UNI EN 12730	$\geq 50 \text{ N}$	$\geq 50 \text{ N}$
Dynamické premostenie trhlín (-20 °C)	UNI EN 1062-7	Trieda B2	Trieda B2
Dynamické premostenie trhlín pri nízkych teplotách (-20 °C)	UNI EN 1062-7	Trieda B1	Trieda B2
Odolnosť voči pošmyknutiu	UNI EN 13036-4	Trieda III	Trieda III
Kapilárna nasiakavosť	UNI EN 1062-1	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$

Trvanlivosť UNI 11928-1:2023

Charakteristický	Skúšobná metóda	Požiadavky na výkon	Deklarovaný výkon
Odolnosť voči tepelnému starnutiu 7 dní pri $70 \pm 3 \text{ °C}$ (vodotesnosť)	bod 4.1 normy EN 1062-11:2003	Žiadne kroky	Žiadne kroky
Kritériá prijateľnosti po expozícii	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Žiadne bobtnanie žiadne praskliny žiadne odlupovanie	Žiadne bobtnanie žiadne praskliny žiadne odlupovanie
Kritériá prijateľnosti po expozícii	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Žiadne bobtnanie žiadne praskliny žiadne odlupovanie	Žiadne bobtnanie žiadne praskliny žiadne odlupovanie
Mráz/odtápanie Bez rozmrazovacích solí 20 cyklov (Príľnavosť k podkladu)	UNI EN 13687-3	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
UV žiarenie (400 MJ/m ² , 2460 hodín) a sprej (492 hodín)	UNI EN ISO 4892-3		
Kritériá prijateľnosti po expozícii	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Žiadne bobtnanie žiadne praskliny žiadne odlupovanie	Žiadne bobtnanie žiadne praskliny žiadne odlupovanie
Nebezpečné látky			Pozrite si karty bezpečnostných údajov

Uvedené údaje sú získané v laboratóriu pri +20 °C a 60 % relatívnej vlhkosti.

BEZPEČNOSŤ

Pozrite si príslušnú kartu bezpečnostných údajov.



AQUASCUD SYSTEM 420

CE	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
18 0024-CPR-2018/10/09 EN 14891:2012 AQUASCUD 420 Dvojsložkový tekutý hydroizolačný prípravok modifikovaný polymérom (CM 01) na vonkajšie použitie pod keramické obklady (lepený lepidlom triedy C2 podľa EN 12004)	
Počiatočná priľnavosť v ťahu: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Priľnavosť v ťahu po ponorení do vody: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Priľnavosť v ťahu po tepelnom starnutí: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Priľnavosť v ťahu po cykloch zmrazovania a rozmrazovania: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Priľnavosť v ťahu po ponorení do vápennej vody: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Nepriepustnosť vody: Žiadna penetrácia a zvýšenie hmotnosti $\leq 20 \text{ g}$	
Kapacita premostenia trhlín v štandardných podmienkach (23°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$	
Schopnosť premostovať trhliny pri nízkych teplotách (-5°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$	
Nebezpečné látky: Pozri KBÚ	

AUTORSKÉ PRÁVA

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.
Informácie, obrázky a texty obsiahnuté v tomto dokumente sú výhradným vlastníctvom Volteco S.p.A.
Môžu sa kedykoľvek zmeniť bez upozornenia.
Najaktuálnejšie verzie tohto a ďalších dokumentov (špecifikácie, brožúry, iné) sú k dispozícii na www.volteco.com.
V prípade prekladu môže text obsahovať technické a jazykové nedostatky.

PRÁVNE UPOZORNENIA

Poznámka pre kupujúceho/inštalátora:
Tento dokument sprístupnený spoločnosťou Volteco S.p.A. je to len podpora a orientačný údaj pre kupujúceho/aplikátora.
Neberie do úvahy potrebnú hĺbkovú analýzu jednotlivých prevádzkových súvislostí, ktoré Volteco S.p.A. v každom prípade zostáva cudzí.
Neupravuje ani nerozširuje povinnosti výrobcu Volteco S.p.A.
Je náchylný na variácie, pre ktoré musí aplikátor aktualizovať pred každou jednotlivou aplikáciou na webovej stránke www.volteco.com.
Vyššie uvedené objasnenia sa vzťahujú na predpredajné technické/obchodné informácie predajnej siete.

