



AQUASCUD SYSTEM 420

FLEXIBILNÉ KVAPALNÉ SYSTÉMY



POPIS PRODUKTU

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

Ide o rýchly, praktický a mimoriadne flexibilný neprepustný ochranný náter vybavený technológiou CORE CURING TECHNOLOGY, ktorá zabezpečuje účinné vytvrdzovanie aj pri nízkych teplotách a na čiastočne vlhkých podkladoch.

AQUASCUD System 420 sa skladá takto:

- AQUASCUD 420, pružná dvojzložková hydroizolačná hmota;
- AQUASCUD JOIN BT, elastický lepiaca krycia páska;
- AQUASCUD JOIN BT, lepiaca 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 povrchom
- Vynikajúca ochrana poteru pred pôsobením mrazu/rozmrazovania 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

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 príľnavosť 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 valčekom, štetcom alebo striekaním (pozri príslušný technický list).

Pri podkladoch, ktoré nie sú úplne suché, ale dostatočne vyzreté, nesmie relatívna povrchová vlhkosť prekročiť 5 % (meranie pomocou elektrického vlhkomera typu Storch).

Ak je podklad čiastočne nasiaknutý vodou s relatívnou povrchovou vlhkosťou medzi 5 % a 10 % (merané elektrickým vlhkomerom typu Storch), naneste BI MORTAR ULTRA SEAL (pozri príslušný technický list).

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 cesta

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

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

Toleruje pridanie 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 prilepíte k podkladu.

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

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

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

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

Pri spojoch ošetrených prostriedkom GARVO alebo BI FLEX musí byť membrána AQUASCUD BASIC uprostred pásy prerušená.

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

Pred nanosením 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.

Druhú vrstvu AQUASCUD 420 odporúčame nanášať až po úplnom vyschnutí a vytvrdnutí predchádzajúcej vrstvy.

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.

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	Elastická páska Balenia po 15, 20 alebo 40 m Epoxidové lepidlo Balenia po 5 alebo 10 kg
AQUASCUD BASIC	Vodoodpudivá strečová mikroporézna membrána balenie 30 m ²
AQUASCUD LINE	Odkvapový profil s odkvapom (verzie H.0 a H.10)

PRÍSLUŠENSTVO	-
	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

Nepri dávajte vodu, cement ani kamenivo a v žiadnom prípade nemenia predpísaný 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 ŠTAHOVÁK.

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.

V prípade strešných záhrad zabezpečte vhodnú protikoreňovú ochranu.

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

Po druhej vrstve počkajte aspoň 16 hodín pred nanosením akéhokoľvek typu ochranej 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
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)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (-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
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
Predĺženie prestávky	> 40%	> 20%
Odolnosť proti prelomeniu	> 0,6 kN/m	> 267 N/5 cm

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	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,6 N/mm ²
Odolnosť proti nárazu	UNI EN 6272-1	Trieda	Trieda II
Statické dierovanie	UNI EN 12730	≥ 50 N	≥ 50 N
Dynamické Crack Bridging Ability (23 °C)	UNI EN 1062-7	Trieda B2	Trieda B2
Dynamické Crack Bridging Ability pri nízkych teplotách (-5 °C)	UNI EN 1062-7	Trieda B1	Trieda B2
Odolnosť voči pošmyknutiu	UNI EN 13036-4	Trieda	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 ± 3 °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	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,6 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.

POZRITE SI VIDEÁ A POSTREHY

Bezpečnostné listy

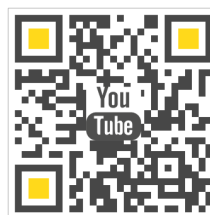
Vyhĺasenie o vlastnostiach

Položky špecifikácie

Technické schémy a BIM

Vyhĺasenie EPD

Video na YouTube



BEZPEČNOSŤ

Pozrite si príslušnú kartu bezpečnostných údajov.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
18 0024-CPR-2018/10/09 EN 14891:2012 AQUASCUD 420	
Dvojzložkový tekutý hydroizolačný prípravok modifikovaný polymérom (CM 01) na vonkajšie použitie pod keramické obklady (lepený lepidlom triedy C2 podľa EN 12004)	
Počiatočná príľnavosť v ťahu: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Príľnavosť v ťahu po ponorení do vody: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Príľnavosť v ťahu po tepelnom starnutí: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Príľnavosť v ťahu po cykloch zmrazovania a rozmrazovania: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Príľnavosť v ťahu po ponorení do vápenej vody: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Nepriepustnosť vody: Žiadna penetrácia a zvýšenie hmotnosti $\leq 20 \text{ g}$	
Kapacita Crack Bridging Ability za štandardných podmienok (23°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$	
Crack Bridging Ability 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/inštalatéra:

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.