

**POPIS PRODUKTU**

AQUASCUD System 430 je systém na hydroizoláciu, trvalo a bez uchýľovania sa k demoláciám, balkónov, terás, plochých striech a všetkých rovných ploch vrátane dláždených.

Ide o vodotesný ochranný štít proti možným príčinám infiltrácie.

Rýchly, praktický a mimoriadne flexibilný umožňuje definitívny zásah, ktorý znižuje náklady a nepríjemnosti. AQUASCUD System 430 sa skladá takto:

- AQUASCUD 430, elastická dvojzložková hydroizolačná zmes;
- AQUASCUD BASIC, elastická mikroporézna vodoodpudivá polypropylénová membrána, ktorá je zdrsnená vďaka špeciálnemu spracovaniu, čo umožňuje dokonalú príľnavosť k vodotesnému povlaku;
- AQUASCUD JOIN BT, elastický lepiaci 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

**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**

- Zachováva si svoju deformovateľnosť až do -20°C
- Na hydroizoláciu bez demolácie
- Odolnosť proti UV žiareniu
- Nízky dopad na životné prostredie vďaka zníženým emisiám CO<sub>2</sub>, veľmi nízkym emisiám prchavých organických zlúčenín (VOC), komponentom získaným recyklačnými procesmi
- Definitívny zásah v hrúbke len 3 mm
- Vynikajúca príľnavosť ku všetkým cementovým, murovaným, keramickým a mramorovým povrchom
- Vynikajúca ochrana poteru pred pôsobením mrazu/rozmrazovania a pred javmi výkvetov
- Umožňuje priamu aplikáciu podlahy
- Produkt pomáha získavať body za certifikáciu LEED
- Prímenljivo na postoječím podovima i površinama sa mikro pukotinama
- Žiadna demolácia a likvidácia

**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 (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 čiastočne nasiaknutých vodou s relatívnou vlhkosťou povrchu nepresahujúcou 10 % (merané elektrickým vlhkomerom typu Storch ) aplikujte prípravok PROFIX 80 (viď 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)

- 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 JOIN BT (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 pridávajte práškovú zložku AQUASCUD; miešajte 2÷3 minúty pomocou vŕtačky s metličkou, kým nevznikne homogénna zmes bez hrudiek

#### **Aplikácia**

Naneste prvú výdatnú vrstvu zmesi AQUASCUD 430 pomocou špeciálnej 3,5 mm ZUBOVEJ STIERKY alebo ZUBOVÉHO ŠTAHOVÁKA, 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/m<sup>2</sup> v závislosti od rovinnosti podkladu).

Membránu AQUASCUD BASIC vložte do prvej vrstvy zmesi nasledovne: postupujte po sektoroch tak, že na ešte čerstvú zmes AQUASCUD 430 ihneď naniesete membránu AQUASCUD BASIC a rovnomerne ju pritlačením IHLOVÝM VALČEKOM Volteco prilepíte k podkladu.

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

Okraje membrány AQUASCUD BASIC preložte aspoň o 10 cm a zvarťe 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 neotáčali 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 430 pomocou ZUBOVEJ STIERKY 3,5 mm alebo ZUBOVÉHO ŠTAHOVÁKA počkajte minimálne 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 1,5 kg/m<sup>2</sup>).

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

Druhú vrstvu sa však odporúča nanášať až vtedy, keď je predchádzajúca suchá a dobre vytvrdnutá.

Pri aplikáciách na balkónoch alebo malých plochách (menších ako približne 4 m<sup>2</sup>) je možné vynechať použitie membrány AQUASCUD BASIC.

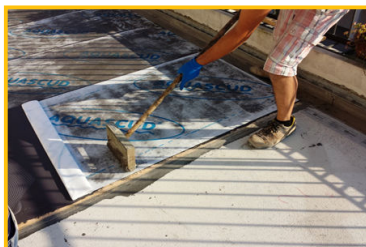
Na podklady s výraznými trhlinami vždy aplikujte membránu AQUASCUD BASIC.

**Skončiť**

Konečná úprava keramikou AQUASCUD System 430, ktorá sa má vykonať minimálne po 2 dňoch, 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 430 môže byť ponechaný odkrytý, ak je vystavený občasnej návštevnosti.



Referencie sú dostupné na [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

**SPOTREBA A VÝNOS**

3,2÷3,5 kg/m<sup>2</sup> v závislosti od drsnosti povrchu.

**BALENIE A SKLADOVANIE**

AQUASCUD 430 sa dodáva v 18 kg balení (12 kg prášku + 6 kg tekutiny).

Prípravok je potrebné pred aplikáciou skladovať v suchom prostredí, vyhýbať sa mrazu a teplu (pri teplote +5 °C až +30 °C) a priamemu slnečnému žiareniu.

<b>PRÍSLUŠENSTVO</b>	-
<i>AQUASCUD JOIN</i>	Elastická krycia šnúra, balenie 25 m
<i>AQUASCUD JOIN BT</i>	Krycia páska šnúry s lepiacou butylovou gumou 20 m balenie
<i>BI FLEX SYSTEM</i>	Nastro elastico Confezioni da 15, 20 o 40 m Adesivo epossidico Confezioni da 5 o 10 kg
<i>AQUASCUD BASIC</i>	Vodoodpudivá strečová mikroporézna membrána balenie 30 m <sup>2</sup>
<i>AQUASCUD LINE</i>	Odkvapový profil s odkvapom (verzie H.0 a H.10) 13,5 m bal
<b>ŠPECIÁLNE KUSY</b>	-
<i>JOIN BT Angular 90° / JOIN BT Angular 270°</i>	Vopred tvarovaná krycia páska šnúry s príľnavou butylovou gumou Balenie 10 kusov
<i>VYPÚŠŤACIE/ VÝFUKOVÉ POTRUBIE</i>	Prvok z pogumovanej tkaniny Ø 85 mm a Ø 100 mm Balenie 2 kusy
<i>GARVO QUADRO</i>	Prvok z pogumovanej látky 40x40 cm Jedno balenie
<i>AQUASCUD CORNER 90°</i>	Roh pre AQUASCUD LINE (verzie H.0 a H.10) Jedno balenie
<i>AQUASCUD CORNER 270°</i>	Roh pre AQUASCUD LINE (verzia H.10) Jedno balenie
<i>AQUASCUD FIXY</i>	Spojovacie spoje pre AQUASCUD LINE (verzie H.0 a H.10) Jedno balenie
<b>NÁSTROJE NA INŠTALÁCIU</b>	-
<i>RULLO AD AGHI – 7 kg</i>	-
<i>RULLO PLASTIVO</i>	-
<i>FRATTAZZO ARROTONDATO</i>	-
<i>FRATTONE DENTATO mm 3,5</i>	-
<i>TIRAMALTA DENTATO</i>	-

**UPOZORNENIA - DÔLEŽITÉ POZNÁMKY**

Do produktu nepridávajte vodu ani nemeňte pomer miešania.

Produkt aplikujte do 20 minút od zmiešania (izbová teplota +20 °C; izbová vlhkosť 60%).

Nepoužívajte AQUASCUD 430 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 ZUBOVÚ STIERKU alebo ZUBOVÝ ŠTAHOVÁK.



Pri aplikácii na čerstvo zhotovené tradičné potery počkajte aspoň 15 dní, kým podklad za normálnych podmienok 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 dažď a/alebo hmla a/alebo nízke teploty spôsobujú predĺženie doby vytvrdzovania.

Aplikácia AQUASCUD na povrchy vystavené žiariacemu slnku znamená drastické skrátenie doby spracovateľnosti.

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.

Prítomnosť vlhkosti v podklade spôsobuje výrazné oneskorenie doby vytvrdzovania.

V prípade strešných záhrad zabezpečte vhodnú protikoreňovú ochranu.

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

Pred aplikáciou akéhokoľvek typu ochrannej vrstvy alebo povrchovej úpravy počkajte aspoň 2 dni.

Ak od naniesenia 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	-20 °C +60 °C		
Pomer miešania kvapalina/prášok	1/2		
Doba spracovateľnosti pri +20 °C	20'		
Max. hrúbka zrna	0,7 mm		
Špecifická váha	> 1,6 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 mm
Schopnosť premostovať trhliny (-20 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1 mm
Schopnosť premostovať trhliny (+23 °C)(s Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Schopnosť premostovať trhliny (-20 °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 <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Ťahová prídržnosť po kontakte s vodou	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Ťahová prídržnosť po starnutí v teple	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,7 N/mm <sup>2</sup>
Ťahová prídržnosť po cyklickom zmrazovaní a rozmrazovaní	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Ťahová prídržnosť po kontakte s vápennou vodou	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Vodeodolný	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa
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	
Charakteristický	Metóda	Orgán	Hodnoty (g/l)
obsah VOC	Smernica 42/2004/ES ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	Eurofins 392-2015-00130902	2,7

AQUASCUD 430 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.

**Počiatkové 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	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	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Odolnosť proti nárazu	UNI EN 6272-1	Trieda II	Classe III
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 B4.1
Dynamické premostenie trhlín pri nízkych teplotách (-20 °C)	UNI EN 1062-7	Trieda B1	Trieda B3.2
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 4682-2 UNI EN ISO 4682-4 UNI EN ISO 4682-5	Žiadne bobtnanie žiadne praskliny žiadne odlupovanie	Žiadne bobtnanie žiadne praskliny žiadne odlupovanie
Nebezpečné látky			Pozrite si karty bezpečnostných údajov
Mráz/odtápanie Bez rozmrazovacích solí 20 cyklov (Pril'navosť k podkladu)	UNI EN 13687-3	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Kritériá prijateľnosti po expozícii	UNI EN ISO 4682-2 UNI EN ISO 4682-4 UNI EN ISO 4682-5	Žiadne bobtnanie žiadne praskliny žiadne odlupovanie	Žiadne bobtnanie žiadne praskliny žiadne odlupovanie
UV žiarenie (400 MJ/m <sup>2</sup> , 2460 hodín) a sprej (492 hodín)	UNI EN ISO 4892-3		
Kritériá prijateľnosti po expozícii	UNI EN ISO 4682-2 UNI EN ISO 4682-4 UNI EN ISO 4682-5	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.



<b>CE</b>	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>18</b> <b>0031-CPR-2018/10/09</b> <b>EN 14891:2012</b> <b>AQUASCUD 430</b> Dvojzložkový tekutý hydroizolačný prípravok modifikovaný polymérom (CM 02) na vonkajšie použitie pod keramické obklady (lepený lepidlom triedy C2 podľa EN 12004)	
Počítačová 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 premostenia trhlín v štandardných podmienkach (23°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$	
Schopnosť premostovať trhliny pri nízkych teplotách (-20°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](http://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](http://www.volteco.com).  
Vyššie uvedené objasnenia sa vzťahujú na predpredajné technické/obchodné informácie predajnej siete.