



## POPIS PRODUKTU

Systém AQUASCUD System 430 je systém, který je hydroizolační, představuje konečné řešení bez nutnosti demolice, ideální pro aplikaci na povrchy balkonů, teras, plochých podkrovních prostor a všech plochých ploch, dokonce i dlážděných.

Jedná se o vodotěsný ochranný štít proti možným příčinám průsaků.

Práce je rychlá, produkt je praktický a mimořádně pružný, představuje optimální konečné řešení, s nízkými náklady a omezením možných komplikací. AQUASCUD System 430 se skládá z:

- AQUASCUD 430, dvousložková elastická hydroizolace;
- AQUASCUD BASIC, hydrofobní mikroporézní pružná membrána z polypropylenu, jejíž konzistence se na základě zvláštního zpracování zdrsňuje a umožní tak optimální adhezi k hydroizolačnímu přípravku;
- AQUASCUD JOIN, pružná krycí lišta;
- AQUASCUD JOIN BT, nalepovací krycí lišta;
- BI FLEX SYSTEM, elastická páska s epoxidovým lepidlem;
- AQUASCUD LINE drenážní odvodňovací profil s konečnou a obvodovou ochranou podlahy



## POUŽITÍ

- Hydroizolace plochých střech, balkonů, teras a šikmých, případně již dlážděných podlah hydroizolačním povrchem, který může být ponechán odkrytý, nebo opatřený krytím (dlažba, betonové podlahy, zelené střechy atd.).
- Podkladové materiály obecně, i materiály odlehčené expanzním jílem

## VÝHODY

- Udržuje si svou přetvárnost do  $-20^{\circ}\text{C}$
- Umožňuje dosažení hydroizolace bez demolice.
- Odolné vůči UV záření
- Nízký dopad na životní prostředí díky sníženým emisím  $\text{CO}_2$ , velmi nízkým emisním hodnotám ékových organických sloučenin (VOC), složky jsou získávány z recyklačních procesů
- Definitivní vrstva o tloušťce pouze 3 mm
- Skvělá přilnavost na všechny betonové, zděné, keramické a mramorové povrchy
- Vynikající ochrana potěru proti namáhání změnami mraz/tání a výkvěty
- Umožňuje přímou aplikaci podlahové krytiny
- Produkt pomáhá získat body do LEED certifikace
- Použitelné na stávající podklady a plochy s mikrotrhlami
- Bez nutnosti demontáže stávajících vrstev a následné likvidace odpadu

**PŘÍPRAVA A APLIKACE**

Údaje pro přípravu a aplikaci se vztahují na normální podmínky prostředí (teplota + 20 °C; relativní vlhkost 60 %).

**Příprava povrchu**

Odstraňte veškeré nečistoty a všechny další materiály, které by mohly ohrozit přilnavost AQUASCUD. V případě silně nerovnoměrných povrch obnovte podklad pomocí malty FLEXOMIX 30 (viz technický list).

V případě, že se jedná o stávající nebo sprášený povrch, aplikujte penetraci PROFIX 30 (viz technický list) válečkem, štětkou nebo nástřikem až do řádného nasycení podkladu tak, aby penetrace nezůstávala nevsáknutá do povrchu.

V případě podkladů částečně nasáklých vodou s relativní vlhkostí povrchu nepřesahující 10 % (měřeno elektrickým vlhkoměrem typu Storch) aplikujte přípravek PROFIX 80 (viz příslušný technický list).

**Příprava skladebných součástí a jejich osazení**

- SPOJE Veškeré deformační spoje (dilatační a kontrakční/frakční) a konstrukční spoje na povrchu musí být zakryty krycími lištami GARVO (viz příslušný technický list); v případě konstrukčních spojů použijte systém BI FLEX (viz příslušný technický list)
- V případě izolačních spojů spojte všechny rohy stěn/podlah pomocí krycí lišty spár AQUASCUD JOIN (viz příslušný technický list) tak, že umístíte pogumovanou část do kontaktu s podkladem pomocí lepidla AQUASCUD, alternativně lze použít krycí lepicí lištu AQUASCUD JOIN BT (viz příslušný technický list), položenou na vyztuženou vrstvu AQUASCUD. V místech prahů se sníženou výškou použijte AQUASCUD JOIN BT nebo alternativně lepicí tmel BI MASTIC (viz příslušný technický list)
- ODVODY Připravte spoje s kanalizačními odvody pomocí speciálního ODVÁDĚCÍHO KOLEKTORU
- ODVODŇOVACÍ PROFIL Podél vnějšího obvodu umístěte odvodňovací a drenážní profil AQUASCUD LINE a příslušné speciální součásti (viz relativní technický list), sloužící jako dokončovací a ochranné prvky pro ukončení a ochranu hrany dlažby.
- ZESILUJÍCÍ PRUŽNÁ ARMATURA Připravte membránu AQUASCUD BASIC předem nařezanou na potřebné rozměry, aby ji bylo následně možné vložit do první vrstvy vodě odolné směsi.

**Příprava směsi**

Promíchejte tekutou složku v nádobě a poté ji přelijte do vědra.

Za stálého míchání postupně přidávejte práškovou složku AQUASCUD; míchejte 2÷3 minuty pomocí míchadla dokud směs nebude hladká a bez hrudek.

**Aplikace**

Pomocí vhodného nářadí FRATTONE DENTATO 3,5 mm nebo pomocí TIRAMALTA DENTATO naneste první hojnou vrstvu směsi AQUASCUD 430 tak, aby byla zajištěna minimální tloušťka 1÷1,5 mm, dávejte přitom pozor, aby směs pronikla správně do podkladu a zcela zakryla povrch (průměrná spotřeba 2÷2,5 kg/m<sup>2</sup> v závislosti na rovnosti podkladu).

Membránu AQUASCUD BASIC vložte do prvního nátěru směsi. Postupujte následovně: nanášejte postupně na jednotlivé úseky AQUASCUD BASIC na ještě čerstvou směs AQUASCUD 430. Dosáhnete tak rovnoměrného přilnutí k podkladu. Pro optimální přilnutí použijte JEHLIČKOVÝ VÁLEČEK Volteco. Tkanina AQUASCUD BASIC po přejetí válečkem ztmavne. To indikuje správnost aplikace a řádnou impregnaci a přilnutí.

Překládejte okraje membrány AQUASCUD BASIC s přesahem minimálně 10 cm a propojte je k sobě pomocí směsi AQUASCUD.

Na styku vodorovné a svislé plochy se ujistěte, že membrána AQUASCUD BASIC přiléhá k vodorovnému okraji dříve položené AQUASCUD JOIN přechodové pásy.

Nikdy nepřecházejte z vodorovného do svislého směru tkaninou AQUASCUD BASIC, vždy ji pouze připojte k přechodové pásce AQUASCUD JOIN.

U spojů ošetřených prostředkem GARVO nebo BI FLEX musí být membrána AQUASCUD BASIC uprostřed pásy přerušena.

V případě osazení okapnicového profilu AQUASCUD LINE po obvodu, přeložte AQUASCUD BASIC alespoň o 6 cm přes kotvící část profilu.

Počkejte alespoň 24 hodin (teplota prostředí +20°C; vlhkost prostředí 60%) před aplikací pomocí ZUBOVÉHO Hladítka 3,5 mm nebo ZUBOVÉ STĚRKY druhé vrstvy směsi AQUASCUD 430, aby byla zaručena minimální tloušťka 1 mm (průměrná spotřeba 1,5 kg/m<sup>2</sup>), přičemž dbejte, aby zcela zakryla membránu AQUASCUD BASIC.

Za čerstva pokračujte ve vyhlazení pomocí ZAOBLENÉHO Hladítka.

Vždy se doporučuje provádět druhou vrstvu až po vyschnutí a vytvrzení první vrstvy.

Pro aplikace na balkony, nebo malé plochy (méně než cca 4 m<sup>2</sup>) je možné vynechat použití membrány AQUASCUD BASIC.

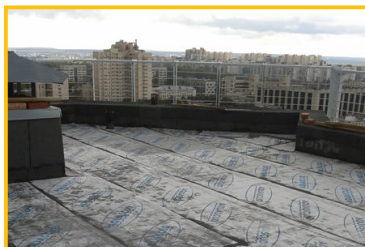
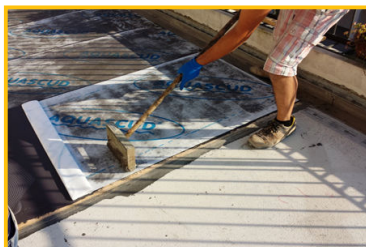
Na podklady s výraznými prasklinami vždy naneste membránu AQUASCUD BASIC.

**Povrchová úprava**

Nátěr s keramikou AQUASCUD System 430, který je třeba nanést minimálně po 2 dnech, je třeba provést se širokou spárou s lepidly typu C2 (pokud možno s třídou deformovatelnosti S1 e S2).

Následné ukončení omítkou by mělo být prováděno cementovou maltou třídy CG2.

Systém AQUASCUD 430 lze ponechat vystaven, pokud je vystaven pouze občasnému zatížení chůzí.



Reference jsou k dispozici na [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

**SPOTŘEBA**

3,2÷3,5 kg/m<sup>2</sup> v závislosti na nerovnosti povrchu.

**BALENÍ A SKLADOVÁNÍ**

AQUASCUD 430 se dodává v baleních po 18 kg (12 kg práškové + 6 kg tekuté složky).

Produkt musí být skladován na suchém místě bez vystavení mrazu nebo vysoké teplotě (při teplotě mezi +5°C a +30°C) nebo vystaven přímému slunečnímu záření před použitím.

<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>	-
<i>AQUASCUD JOIN</i>	Pružný pás Balení po 25 m
<i>AQUASCUD JOIN BT</i>	Krycí pás s lepidlem z butylkaučuku Balení po 20 m
<i>BI FLEX SYSTEM</i>	Elastická páska Balení 15, 20 nebo 40 m Epoxidové lepidlo Balení 5 nebo 10 kg
<i>AQUASCUD BASIC</i>	Pružná hydrofobní mikroporézní membrána Balení po 30 m <sup>2</sup>
<i>AQUASCUD LINE</i>	Drenážní odvodňovací profil (verze H.0 a H.10) Balení po 13,5 m
<b>ZVLÁŠTNÍ CENY</b>	-
<i>JOIN BT Úhlový 90° / JOIN BT Úhlový 270°</i>	Předem tvarovaná krycí páska s lepicí butylovou pryží Balení po 10 kusech
<i>EXHALÁTOR/VÝFUKOVÝ KOLEKTOR</i>	Prvek z pogumované textilie Ø 85 mm a Ø 100 mm Balení po 2 kusech
<i>ČTVERCOVÝ KRYT</i>	Prvek z pogumované textilie 40x40 cm samostatné balení
<i>AQUASCUD CORNER 90°</i>	Rohový kus pro AQUASCUD LINE (verze H.0 a H.10) Samostatné balení
<i>AQUASCUD CORNER 270°</i>	Rohový kus pro AQUASCUD LINE (verze H.10) Samostatné balení
<i>AQUASCUD FIXY</i>	Spojky pro AQUASCUD LINE (verze H.0 a H.10) Samostatné balení
<b>VYBAVENÍ PRO POKLÁDKU</b>	-
<i>JEHLIČKOVÝ VÁLEČEK - 7kg</i>	-
<i>PLASTOVÝ VÁLEC</i>	-
<i>ZAOBLENÉ HLADÍTKO</i>	-
<i>ZUBOVÁ STĚRKA 3,5 mm</i>	-
<i>ZUBOVÁ STĚRKA</i>	-

**UPOZORNĚNÍ – DŮLEŽITÉ POZNÁMKY**

Nepřidávejte vodu do směsi a neměňte poměr míchání.

Naneste produkt do 20 minut po promíchání (pokojevá teplota +20 °C; vlhkost prostředí 60 %).

Nepoužívejte systém AQUASCUD 430 u tloušťek vrstvy nad 2 mm.

Pro usnadnění dosažení minimální tloušťky v každé vrstvě produktu se doporučuje použít jako



regulátory tloušťky ZUBOVÉ HLADÍTKO 3,5 mm nebo ZUBOVOU STĚRKU NA NANÁŠENÍ MALTY. Vyčkejte nejméně 15 dní, než podklad za normálních podmínek vyzraje, pokud je aplikován na tradiční, čerstvě aplikované potěry.

Nepoužívejte produkt, pokud teplota je vyšší než +30 °C, nižší než +5 °C nebo se očekává pokles pod tuto teplotu během 24 hodin.

Doba tvrdnutí bude delší při výskytu deště a/nebo mlhy a/nebo nízké teploty.

Aplikace AQUASCUD na plochy vystavené slunci značně zkracuje zpracovatelnost produktu.

Při aplikaci AQUASCUD na vlhké podklady a při dlouhodobém působení slunečního záření může dojít ke vzniku tlaku vodní páry s tvorbou bublin na povrchu.

Toto nemění výsledné vlastnosti produktu.

Bublinky se mohou rovněž vytvořit v případě aplikace druhé vrstvy před dostatečným vyzráním první vrstvy, nebo pokud je příliš tenká.

Chraňte čerstvě aplikovaný produkt před deštěm.

Vlhkost podkladu zpřičňuje významné prodloužení procesu vyzrání.

V případě použití v rámci zelených střech je nutné osadit vhodnou bariéru proti prorůstání kořinek.

AQUASCUD BASIC může zůstat bez ochranné směsi AQUASCUD maximálně 7 dní.

Vyčkejte alespoň 2 dny před nanesením jakékoliv ochranné vrstvy, nebo provedením povrchové úpravy.

Pokud od aplikace druhé vrstvy uplynulo více než 28 dní, musí být nanesena další vrstva, aby bylo zajištěno přilnutí následného nátěru.

## FYZIKÁLNÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Vlastnost	Hodnoty
Vzhled	Šedý prášek – bílý latex
Rozsah teplot při zkoušení	-20 °C +60 °C
Mísicí poměr tekutina/prášek	1/2
Zpracovatelnost při +20 °C	20'
Maximální velikost agregátu	0,7 mm
Měrná hmotnost	> 1,6 kg/l

Vlastnost	Testovací metoda	Požadované hodnoty	Deklarované hodnoty
Schopnost Přemostění Trhlin (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1 mm
Schopnost Přemostění Trhlin (-20 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1 mm
Schopnost přemostění trhlin (+23 °C)(s Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Schopnost přemostění trhlin (-20 °C)(s Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Počátečná přídržnost/Počáteční přídržnost	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Přídržnost po ponoření do vody	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Přídržnost po zahřátí	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,7 N/mm <sup>2</sup>
Přídržnost po cyklování mraz/tání	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Přídržnost po ponoření do alkalické vody	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Vodotěsnost	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Parametry dle firemního systému kontroly kvality/Parametry podléhající řízení jakosti společnosti	Hodnoty AQUASCUD BASIC		Hodnoty AQUASCUD JOIN	
	Vodotěsnost	-		Bez průniku do 100 kPa
Protážení při přetržení	> 40%		> 20%	
Odolnost na mezi přetržení	> 0,6 kN/m		> 267 N/5 cm	
Vlastnost	Testovací metoda	Autorizovaná osoba	Hodnoty (g/l)	
VOC obsah	Směrnice 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	Eurofins 392-2015-00130902	2,7	

AQUASCUD 430 splňuje požadavky normy UNI 11928-1:2023 jako kapalný hydroizolační výrobek aplikovaný in situ, který se používá jako těsnicí prvek v souvislém (novém nebo stávajícím) odhaleném praktickém střešním systému.



## Počáteční požadavky UNI 11928-1:2023

Vlastnost	Testovací metoda	Požadované hodnoty	Deklarované hodnoty
Reakce na oheň	UNI EN 13501-1	F	F
Vodotěsnost (průchod vody při tlaku 60 KPa)	UNI EN 1928	Bez průniku	Bez průniku
Vlastnosti přenosu vodní páry	UNI EN ISO 7789	Třída	Třída I
Přímá adheze v tahu, typ betonu MC (0,40)	UNI EN 1542	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Odolnost vůči nárazu	UNI EN 6272-1	Třída II	I Classe III
Statické děrování	UNI EN 12730	≥ 50 N	≥ 50 N
Dynamické přemostění trhlin (-20 °C)	UNI EN 1062-7	Třída B2	Třída B4.1
Dynamické přemostění trhlin při nízkých teplotách (-20 °C)	UNI EN 1062-7	Třída B1	Třída B3.2
Odolnost proti uklouznutí	UNI EN 13036-4	Třída III	Třída III
Kapilární absorpce	UNI EN 1062-1	W ≤ 0,1 Kg/m <sup>2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	W ≤ 0,1 Kg/m <sup>2</sup> *h <sup>-0,5</sup>

## Trvanlivost UNI 11928-1:2023

Vlastnost	Testovací metoda	Požadované hodnoty	Deklarované hodnoty
Odolnost proti tepelnému stárnutí 7 dní při 70±3 °C (Vodotěsnost)	bod 4.1 normy EN 1062-11:2003	Bez průniku	Bez průniku
Kritéria přijatelnosti po expozici	UNI EN ISO 4682-2 UNI EN ISO 4682-4 UNI EN ISO 4682-5	Žádné bobtnání žádné praskliny žádné odlupování	Žádné bobtnání žádné praskliny žádné odlupování
Nebezpečné látky			Viz bezpečnostní listy
Mráz/odtávání Bez rozmrazovacích solí 20 cyklů (Přilnavost k podkladu)	UNI EN 13687-3	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Kritéria přijatelnosti po expozici	UNI EN ISO 4682-2 UNI EN ISO 4682-4 UNI EN ISO 4682-5	Žádné bobtnání žádné praskliny žádné odlupování	Žádné bobtnání žádné praskliny žádné odlupování
UV záření (400 MJ/m <sup>2</sup> , 2460 hodin) a sprej (492 hodin)	UNI EN ISO 4892-3		
Kritéria přijatelnosti po expozici	UNI EN ISO 4682-2 UNI EN ISO 4682-4 UNI EN ISO 4682-5	Žádné bobtnání žádné praskliny žádné odlupování	Žádné bobtnání žádné praskliny žádné odlupování
Nebezpečné látky			Viz bezpečnostní listy

Uvedené hodnoty jsou získány v laboratoři při +20 °C a 60% RV.

## BEZPEČNOST

Viz příslušný bezpečnostní list.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
	18 0031-CPR-2018/10/09 EN 14891:2012 <b>AQUASCUD 430</b> Tekutý dvousložkový hydroizolační přípravek modifikovaný polymerem (CM 02) pro vnější aplikace pod keramickou dlažbu (lepené lepidlem třídy C2 dle EN 12004)
Počáteční tahová přídržnost: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Tahová přídržnost po kontaktu s vodou: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Tahová přídržnost po teplotním zatěžování: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Tahová přídržnost po cyklování mraz-tání: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Tahová přídržnost po kontaktu se zásaditou vodou: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Vodotěsnost: Bez průniku a ≤ 20 g hmotnostní přírůstek Schopnost přemostění trhlin při standardních podmínkách (23°C): ≥ 0,75 mm Schopnost přemostění trhlin při nízkých teplotách (-20°C): ≥ 0,75 mm Nebezpečné látky: viz bezpečnostní list	



## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Informace, obrázky a text obsažené v tomto dokumentu jsou exkluzivním vlastnictvím Volteco S.p.A. Volteco SpA je může změnit kdykoliv bez předchozího upozornění.

Aktuální verze tohoto dokumentu a další dokumentace (vlastnosti, brožury, a další) naleznete na [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

V případě překladu, text může obsahovat technické a jazykové nepřesnosti.

## PRÁVNÍ POZNÁMKY

Poznámka pro kupujícího/installačního technika:

Tento dokument, zpřístupněn společností Volteco S.p.A., je pouze orientační a slouží jako podpora pro kupujícího/použivatele.

Nebere v úvahu další studium jednotlivých provozních prostředí, za které Volteco S.p.A. v každém případě neodpovídá.

Dokument nemění a nerozšiřuje vlastní povinnosti výrobce Volteco S.p.A.

Podléhá změnám, proto se musí uživatel obeznámit s aktualizacemi před každou aplikací konzultováním webových stránek [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Výše uvedená upřesnění se týkají před-po prodejních technických/obchodních informací obchodní sítě.

