



## POPIS PRODUKTU

Systém AQUASCUD System 420 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 rychlý, praktický a mimořádně pružný vodotěsný ochranný štít vybavený technologií CORE CURING TECHNOLOGY pro účinné vytvrzování i při nízkých teplotách a částečně vlhkých podpěrách.

AQUASCUD Systém 420 se skládá z:

- AQUASCUD 420, dvousložková elastická hydroizolace;
- 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
- AQUASCUD BASIC, hydrofobní mikroporézní pružná membrána z polypropylenu, jejíž konzistence se na základě zvláštního zpracování zdrsňuje a umožní tak optimální adhezi k hydroizolačnímu přípravku;



## 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

- Rychlé tvrdnutí i za nízkých teplot (zcela během 24 hodin)
- Umožňuje dosažení hydroizolace bez demolice
- Odolné vůči UV záření
- Nízký dopad na životní prostředí díky sníženým emisím CO<sub>2</sub>, velmi nízkým emisním hodnotám ékových organických sloučenin (VOC), složky jsou získávány z recyklačních procesů
- Není nutná žádná demolice a likvidace, použitelné na stávající podlahu a na povrchy s přítomností mikrotrhlín
- Konečné řešení s tloušťkou pod 3 mm
- Umožňuje přímou aplikaci podlahové krytiny
- Skvělá přilnavost na všechny betonové, zděné, keramické a mramorové povrchy
- Vynikající ochrana potěru proti namáhání změnami mraz/tání a výkvěty
- Produkt pomáhá získat body do LEED certifikace
- Účinné vyzrání na zatvrdlém povrchu, i částečně vlhkém



- Snížené riziko poškození v případě náhlého deště po aplikaci, mlhy

## 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 sprašný povrch, aplikujte penetraci PROFIX 30 (viz technický list) válečkem, štětkou nebo nástřikem až do řádného nasycení podkladu tak, aby penetrace nezůstávala nevsáknutá do povrchu.

Pro ne zcela suchý povrch, ale pro úplně vytvrdlý, nesmí být povrchová vlhkost vyšší než 8% (měřeno elektrickým vlhkoměrem Storch).

### 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)
- ROHY A SPOJE 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 ODVÁDĚČÍHO 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.

V případě potřeby je možno do vody přidat maximálně 4 % kapalné složky, což odpovídá cca sklenici na balení.

### Aplikace

Pomocí ZUBOVÉ STĚRKY 3,5 mm, nebo pomocí ZUBOVÉ STĚRKY NA NANÁŠENÍ MALTY Volteco naneste první dostatečně bohatou vrstvu směsi AQUASCUD 420 tak, aby byla zajištěna minimální tloušťka 1÷1,5 mm, přičemž dbejte, 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 420. 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 pásky.

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 kotvicí část profilu.

Počkejte alespoň 2 hodiny (teplota prostředí +20°C; vlhkost prostředí 60%) před aplikací pomocí ZUBOVÉHO Hladítka 3,5 mm nebo ZUBOVÉ STĚRKY druhé vrstvy směsi AQUASCUD 420, aby byla zaručena minimální tloušťka 1 mm (průměrná spotřeba 1,75÷2 kg/m<sup>2</sup>), přičemž dbejte, aby zcela zakryla membránu AQUASCUD BASIC.

Za čerstva pokračujte ve vyhlazení pomocí ZAOBLENÉHO Hladítka.



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.

**Podívejte se na produktové video**

### YOUTUBE VIDEO



### Povrchová úprava

Nátěr s keramikou AQUASCUD System 420, který je třeba nanést minimálně po 16 dnech, je třeba provést se širokou spárkou 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 420 lze ponechat vystaven, pokud je vystaven pouze občasnému zatížení chůzí.



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

### SPOTŘEBA

3,6÷4 kg/m<sup>2</sup> v závislosti na nerovnosti povrchu.

### BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

AQUASCUD 420 se dodává v baleních po 20,7 kg (15 kg práškové + 5,7 kg tekuté složky).

Produkt musí být skladován na suchém místě, aby nebyl vystaven mrazu a teplu (při teplotě mezi +5 °C a +40 °C) a přímému slunečnímu záření před aplikací.

<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





ZVLÁŠTNÍ CENY	-
VYBAVENÍ PRO POKLÁDKU	-
JEHLIČKOVÝ VÁLEČEK - 7kg	-
PLASTOVÝ VÁLEC	-
ZAOBLENÉ HLADÍTKO	-
ZUBOVÁ STĚRKA 3,5 mm	-
ZUBOVÁ STĚRKA	-

**UPOZORNĚNÍ – DŮLEŽITÉ POZNÁMKY**

Nepřidávejte do produktu cement, ani inertní složky a neměňte poměr míchání.

Produkt musí být zpracováno do 20 minut po namíchání.

Nepoužívejte systém AQUASCUD 420 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 7 dní, než podklad za normálních podmínek vyraje, 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 povrchy vystavené přímému slunečnímu záření vede k drastickému zkrácení doby zpracovatelnosti, v tomto případě je přípustná přísada vody, jak je uvedeno v odstavci „Příprava směsi“.

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.

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

Čerstvý produkt chraňte před deštěm po dobu nejméně 4 hodin po pokládce, orientační limit závisí na teplotních a vlhkostních podmínkách.

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

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

Po druhém nátěru vyčkejte nejméně 16 hodin 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	-5 °C +60 °C
Mísící poměr tekutina/prášek	0,38/1
Zpracovatelnost při +20 °C	20'
Maximální velikost agregátu	0,7 mm
Měrná hmotnost	> 1,7 kg/l

Vlastnost	Testovací metoda	Požadované hodnoty	Deklarované hodnoty
Schopnost Přemostění Trhlin (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Schopnost Přemostění Trhlin (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Schopnost přemostění trhlin (+23 °C)(s Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (-5 °C) (při použití 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>	> 0,5 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



Vlastnost	Autorizovaná osoba	Testovací metoda	Certifikované hodnoty (**)
VOC obsah	Eurofins 392-2019-00444401	Směrnice 42/2004/EC ISO 11890-2	1,1 g/l
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	

AQUASCUD 420 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 (60 KPa)	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	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
Odolnost vůči nárazu	UNI EN 6272-1	Třída	Třída II
Statické děrování	UNI EN 12730	$\geq 50 \text{ N}$	$\geq 50 \text{ N}$
Dynamické přemostění trhlin (-20 °C)	UNI EN 1062-7	Třída B2	Třída B2
Dynamické přemostění trhlin při nízkých teplotách (-20 °C)	UNI EN 1062-7	Třída B1	Třída B2
Odolnost proti uklouznutí	UNI EN 13036-4	Třída III	Třída III
Kapilární absorpce	UNI EN 1062-1	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$

#### 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
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
Mráz/odtávání Bez rozmrazovacích solí 20 cyklů (Přílnavost k podkladu)	UNI EN 13687-3	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
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)
<b>18</b> <b>0024-CPR-2018/10/09</b> <b>EN 14891:2012</b> <b>AQUASCUD 420</b>	
Tekutý dvousložkový hydroizolační přípravek modifikovaný polymerem (CM 01) pro vnější aplikace pod keramickou dlažbu (lepené lepidlem třídy C2 dle EN 12004)	
Počáteční tahová přídržnost: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Tahová přídržnost po kontaktu s vodou: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Tahová přídržnost po teplotním zatěžování: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Tahová přídržnost po cyklování mraz-tání: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Tahová přídržnost po kontaktu se zásaditou vodou: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Vodotěsnost: Bez průniku a $\leq 20 \text{ g}$ hmotnostní přírůstek	
Schopnost přemostění trhlin při standardních podmínkách (23°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$	
Schopnost přemostění trhlin při nízkých teplotách (-5°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$	
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.