



AQUASCUD SYSTEM 420



FLEXIBILNÍ KAPALNÉ SYSTÉMY



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 flexibilní nepromokavý ochranný nátěr vybavený technologií CORE CURING TECHNOLOGY, která zajišťuje účinné vytvrzení i při nízkých teplotách a na částečně vlhkých podkladech.

AQUASCUD Systém 420 se skládá z:

- AQUASCUD 420, pružná dvousložková hydroizolační hmota;
- 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 CO₂, 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 mikrotrhlin
- 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 mráz/tání a výkvěty
- Produkt pomáhá získat body do LEED certifikace
- Účinné vyvrátání 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 sprášený povrch, aplikujte penetraci PROFIX 30 válečkem, štětkou nebo nástřikem (viz příslušný technický list).

U podkladů, které nejsou zcela suché, ale dostatečně vyztřelé, nesmí relativní povrchová vlhkost přesáhnout 5 % (měření pomocí elektrického vlhkoměru typu Storch).

Pokud je podklad částečně nasáklý vodou, s relativní povrchovou vlhkostí mezi 5 % a 10 % (měřeno elektrickým vlhkoměrem typu Storch), naneste BI MORTAR ULTRA SEAL (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)

- 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 vyztřelou 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.

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/m² 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 dřívě 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 pásky přerušena.

V případě osazení okapnicového profilu AQUASCUD LINE po obvodu, přeložte AQUASCUD BASIC alespoň o 6 cm přes kotvící 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/m²), přičemž dbejte, aby zcela zakryla membránu AQUASCUD BASIC.

Za čerstva pokračujte ve vyhlazení pomocí ZAOBLENÉHO HLADÍTKA.

Druhou vrstvu AQUASCUD 420 doporučujeme nanášet až po úplném zaschnutí a vytvrzení předchozí vrstvy.

Pro aplikace na balkony, nebo malé plochy (méně než cca 4 m²) je možné vynechat použití membrány AQUASCUD BASIC.

Na podklady s výraznými prasklinami vždy naneste membránu AQUASCUD BASIC.

Povrchová úprava

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



Reference jsou k dispozici na www.volteco.com

SPOTŘEBA

3,6÷4 kg/m² 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 teple (při teplotě mezi +5°C a +40°C) a přímému slunečnímu záření před aplikací.

PŘÍSLUŠENSTVÍ	-
AQUASCUD JOIN	Pružný pás Balení po 25 m
AQUASCUD JOIN BT	Krycí pás s lepidlem z butylkaučuku Balení po 20 m
BI FLEX SYSTEM	Elastická páska Balení 15, 20 nebo 40 m Epoxidové lepidlo Balení 5 nebo 10 kg
AQUASCUD BASIC	Pružná hydrofobní mikroporézní membrána Balení po 30 m ²

PŘÍSLUŠENSTVÍ	-
AQUASCUD LINE	Drenážní odvodňovací profil (verze H.0 a H.10) Balení po 13,5 m

ZVLÁŠTNÍ CENY	-
JOIN BT Úhlový 90° / JOIN BT Úhlový 270°	Předem tvarovaná krycí páska s lepicí butylovou pryží Balení po 10 kusech
EXHALÁTOR/VÝFUKOVÝ KOLEKTOR	Prvek z pogumované textilie Ø 80 mm a Ø 100 mm Balení po 2 kusech
ČTVERCOVÝ KRYT	Prvek z pogumované textilie 40x40 cm samostatné balení
AQUASCUD CORNER 90°	Rohový kus pro AQUASCUD LINE (verze H.0 a H.10) Samostatné balení
AQUASCUD CORNER 270°	Rohový kus pro AQUASCUD LINE (verze H.10) Samostatné balení
AQUASCUD FIXY	Spojky pro AQUASCUD LINE (verze H.0 a H.10) Samostatné balení

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

UPOZORNĚNÍ – DŮLEŽITÉ POZNÁMKY

Nepřidávejte vodu, cement ani kamenivo a v žádném případě neměňte předepsaný 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.

Chraňte čerstvě aplikovaný produkt před deštěm.

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
Mísicí 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
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) (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 ²	> 0,5 N/mm ²
Přídržnost po ponoření do vody	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Přídržnost po zahřátí	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Přídržnost po cyklování mráz/tání	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Přídržnost po ponoření do alkalické vody	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
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

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	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,6 N/mm ²
Odolnost vůči nárazu	UNI EN 6272-1	Třída	Třída II
Statické děrování	UNI EN 12730	≥ 50 N	≥ 50 N
Dynamic crack bridging (23 °C)	UNI EN 1062-7	Třída B2	Třída B2
Dynamic crack bridging při nízkých teplotách (-5 °C)	UNI EN 1062-7	Třída B1	Třída B2
Odolnost proti uklouznutí	UNI EN 13036-4	Třída	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 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Žádné bobtnání žádné praskliny žádné odlupování	Žádné bobtnání žádné praskliny žádné odlupování
Kritéria přijatelnosti po expozici	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Žádné bobtnání žádné praskliny žádné odlupování	Žádné bobtnání žádné praskliny žádné odlupování
Mráz/odtávání Bez rozmrazovacích solí 20 cyklů (Přilnavost k podkladu)	UNI EN 13687-3	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,6 N/mm ²
UV záření (400 MJ/m ² , 2460 hodin) a sprej (492 hodin)	UNI EN ISO 4892-3		
Kritéria přijatelnosti po expozici	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	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.

PODÍVEJTE SE NA VIDEA A DALŠÍ INFORMACE

Bezpečnostní listy

Prohlášení o vlastnostech

Položky specifikace

Technické programy a BIM

Prohlášení EPD

Video na YouTube



BEZPEČNOST

Viz příslušný bezpečnostní list.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
18 0024-CPR-2018/10/09 EN 14891:2012 AQUASCUD 420 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 crack bridging při standardních podmínkách (23°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Schopnost crack bridging 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.

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

PRÁVNÍ POZNÁMKY

Poznámka pro kupujícího/instalačního 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.

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