



AQUASCUD SYSTEM 420



SISTEMI LIQUIDI FLESSIBILI



DESCRIZIONE PRODOTTO

AQUASCUD System 420 è un sistema per impermeabilizzare, in via definitiva e senza ricorrere alla demolizione, balconi, terrazzi, lastrici solari e tutte le superfici piane, anche pavimentate.

È uno scudo protettivo impermeabile veloce, pratico ed estremamente flessibile dotato di CORE CURING TECHNOLOGY per un'efficace maturazione anche in condizioni di basse temperature e supporti parzialmente umidi.

AQUASCUD System 420 è così composto:

- AQUASCUD 420, impermeabilizzante bicomponente flessibile;
- AQUASCUD JOIN, banda coprifilo elasticizzata;
- AQUASCUD JOIN BT, banda coprifilo adesiva;
- BI FLEX SYSTEM, nastro elastico con adesivo epossidico;
- AQUASCUD LINE profilo gocciolatoio drenante a finitura e protezione perimetrale della pavimentazione
- AQUASCUD BASIC, membrana idrorepellente microporosa elasticizzata in polipropilene che, grazie a particolari lavorazioni, viene irruvidita per permettere una perfetta adesione con l'impermeabilizzante;

DOVE SI IMPIEGA

- Impermeabilizzazione di coperture piane, balconi, terrazze e solai pendenzati anche già pavimentati, con superficie impermeabilizzante che può essere lasciata a vista o protetta da rivestimenti (piastrelle, pavimenti in cemento, tetti verdi ...ecc.)
- Sottofondi in genere, anche alleggeriti con argilla espansa

VANTAGGI

- Maturazione rapida anche in condizioni di bassa temperatura (tutto in 24 ore)
- Consente di impermeabilizzare senza demolire
- Resistente ai raggi U.V.
- Basso impatto ambientale, grazie a ridotte emissioni di CO₂, bassissime emissioni di Componenti Organici Volatili (VOC), componenti ottenuti da processi di riciclo
- Nessuna demolizione e smaltimento, applicabile sul pavimento già esistente e su superfici con presenza di micro-crepe
- Intervento definitivo in meno di 3 mm di spessore
- Permette l'applicazione diretta della pavimentazione
- Eccellente adesione su tutte le superfici in cemento, muratura, ceramica e marmo
- Ottima protezione del massetto dall'azione del gelo/disgelo e da fenomeni di efflorescenza
- Il prodotto contribuisce a totalizzare punteggio per la certificazione LEED
- Efficace maturazione su sottofondi stagionati, anche parzialmente umidi
- Rischi ridotti di danneggiamento in caso di contatto repentino post lavorazione con pioggia, nebbia

PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

I dati di preparazione e messa in opera sono riferiti a condizioni ambientali normali (temperatura +20°C; umidità relativa 60%).

Preparazione delle superfici

Rimuovere ogni presenza di sporco ed in generale di qualsiasi altro materiale che possa compromettere l'adesione di AQUASCUD.

Nel caso di superfici molto irregolari ripristinare il supporto con malta FLEXOMIX 30 (vedi relativa scheda tecnica).

Nel caso di superfici vecchie o polverose applicare con rullo, pennello o spruzzo il primer PROFIX 30 (vedi relativa scheda tecnica).

Per supporti non completamente asciutti ma adeguatamente stagionati, l'umidità relativa superficiale non dovrà essere superiore al 5% (misura mediante igrometro elettrico tipo Storch).

Qualora il supporto risulti parzialmente imbibito d'acqua, con umidità relativa superficiale compresa tra il 5% e il 10% (misura mediante igrometro elettrico tipo Storch), applicare BI MORTAR ULTRA SEAL (vedi relativa scheda tecnica).

Preparazione particolari di posa e predisposizioni

- **GIUNTI** Eventuali giunti di deformazione (dilatazione e contrazione/frazionamento) e costruzione presenti sulla superficie vanno ricoperti con banda coprigiunto GARVO (vedi relativa scheda tecnica); in caso di giunti strutturali intervenire con BI FLEX System (vedi relativa scheda tecnica)
- **ANGOLI E RACCORDI** In caso di giunti di isolamento raccordare tutti gli angoli parete/pavimento con banda coprifilo AQUASCUD JOIN (vedi relativa scheda tecnica) ponendo la parte gommata a contatto del supporto utilizzando AQUASCUD come collante, in alternativa è possibile impiegare la banda coprifilo adesiva AQUASCUD JOIN BT (vedi relativa scheda tecnica) posata su uno strato maturo di AQUASCUD. In corrispondenza di soglie ad altezza ridotta intervenire con AQUASCUD JOIN BT o in alternativa, con mastice adesivo BI MASTIC (vedi relativa scheda tecnica)
- **SCARICHI** Predisporre i raccordi con gli scarichi utilizzando l'apposito COLLETTORE DI SCARICO
- **GOCCIOLATOIO** In corrispondenza del perimetro esterno predisporre il profilo gocciolatoio drenante AQUASCUD LINE e relativi pezzi speciali (vedi relativa scheda tecnica) a finitura e protezione del bordo piastrellato
- **ARMATURA DI RINFORZO ELASTICA** Preparare la membrana AQUASCUD BASIC già pretagliata nelle dimensioni necessarie per essere inserita a fresco nella prima mano di miscela impermeabilizzante.

Preparazione dell'impasto

Agitare il componente liquido nel suo contenitore, successivamente versarlo in un secchio.

Aggiungere gradualmente sotto agitazione il componente in polvere di AQUASCUD; effettuare la miscelazione per 2÷3 minuti utilizzando un trapano con frusta fino all'ottenimento di un impasto omogeneo e privo di grumi.

Tollera all'occorrenza l'aggiunta d'acqua fino ad un max del 4% del componente liquido, pari a c.ca un bicchiere per confezione.

Applicazione

Applicare con apposito FRATTONE DENTATO 3,5 mm e/o con TIRAMALTA DENTATO, oppure a RULLO Volteco, un primo abbondante strato di miscela AQUASCUD 420 in modo da garantire uno spessore minimo di 1÷1,5 mm, facendo in modo che la miscela penetri bene nel sottofondo e copra completamente la superficie (consumo medio 2÷2,5 kg/m² in relazione alla planarità del supporto).

Inserire la membrana AQUASCUD BASIC nella prima mano di miscela con le seguenti modalità: procedere per settori stendendo immediatamente AQUASCUD BASIC sulla miscela AQUASCUD 420 ancora fresca, facendola aderire uniformemente al supporto mediante una pressione realizzata con il RULLO AD AGHI Volteco.

La corretta applicazione della membrana AQUASCUD BASIC è visivamente riscontrabile quando la stessa, sottoposta a rullatura, assume una colorazione più scura, indice della sua corretta impregnazione ed adesione.

Sormontare i bordi della membrana AQUASCUD BASIC per almeno 10 cm e saldarli tra loro con la miscela AQUASCUD.

Nei punti di raccordo tra le superfici orizzontali e verticali far aderire la membrana AQUASCUD BASIC al bordo orizzontale del coprifilo AQUASCUD JOIN precedentemente posato.

È importante non risvoltare mai AQUASCUD BASIC in verticale, ma raccorderla sempre al coprifilo AQUASCUD JOIN.

In corrispondenza dei giunti trattati con GARVO o con BI FLEX System, la membrana AQUASCUD BASIC deve essere interrotta nella mezzeria del nastro stesso.

Se è presente lungo il perimetro il profilo gocciolatoio AQUASCUD LINE sormontare AQUASCUD BASIC per almeno cm 6 sopra l'aletta di ancoraggio del profilo.

Attendere almeno 2 ore (temperatura ambiente +20 °C; umidità ambiente 60%) prima di applicare con FRATTONE DENTATO 3,5 mm o TIRAMALTA DENTATO un secondo strato della miscela AQUASCUD 420 in modo da garantire uno spessore minimo di 1 mm (consumo medio 1,75÷2 kg/m²) avendo cura di ricoprire uniformemente la membrana AQUASCUD BASIC.

A fresco procedere alla lisciatura con FRATTAZZO ARROTONDATO.

Si raccomanda di applicare il secondo strato di AQUASCUD 420 solo quando il precedente è completamente asciutto ed indurito.

Per applicazioni su balconi o su piccole superfici (inferiori a 4 m² circa) è possibile omettere l'uso della membrana AQUASCUD BASIC.

Su sottofondo con fessurazioni marcate applicare sempre la membrana AQUASCUD BASIC.

Finitura

La finitura con ceramica di AQUASCUD System 420, da effettuarsi almeno dopo 16 ore, deve essere eseguita a fuga larga con adesivi di tipo C2 (preferibilmente con classe di deformabilità S1 e S2).

La successiva stuccatura va eseguita con malte cementizie sigillanti di classe CG2.

AQUASCUD System 420 può essere lasciato a vista se soggetto a calpestio saltuario.



Referenze disponibili su www.volteco.com

CONSUMO E RESA

3,6÷4 kg/m² in relazione alle irregolarità del supporto.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

AQUASCUD 420 è fornito in confezione da 20,7 kg (15 kg di polvere + 5,7 kg di liquido).

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (ad una temperatura compresa tra i +5°C ed i +40°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

ACCESSORI	-
AQUASCUD JOIN	Banda coprifilo elasticizzata Confezione da 25 m
AQUASCUD JOIN BT	Banda coprifilo con gomma butilica adesiva Confezione da 20 m
BI FLEX SYSTEM	Nastro elastico Confezioni da 15, 20 o 40 m Adesivo epossidico Confezioni da 5 o 10 kg
AQUASCUD BASIC	Membrana microporosa elasticizzata idrorepellente Confezione da 30 m ²

ACCESSORI	
AQUASCUD LINE	Profilo drenante con gocciolatoio (versione H.0 e H.10) Confezione da 13,5 m
PEZZI SPECIALI	
JOIN BT Angolare 90° / JOIN BT Angolare 270°	Banda coprifilo presagomata, con gomma butilica adesiva Confezione da 10 pezzi
ESALATORE/COLLETORE DI SCARICO	Elemento in tessuto gommato Ø 80 mm e Ø 100 mm Confezione da 2 pezzi
GARVO QUADRO	Elemento in tessuto gommato 40x40 cm Confezione singola
AQUASCUD CORNER 90°	Angolo per AQUASCUD LINE (versione H.0 e H.10) Confezione singola
AQUASCUD CORNER 270°	Angolo per AQUASCUD LINE (versione H.10) Confezione singola
AQUASCUD FIXY	Giunti di congiunzione per AQUASCUD LINE (versione H.0 e H.10) Confezione singola
ATTREZZI PER LA POSA	
RULLO AD AGHI - 7 kg	-
RULLO PLASTIVO	-
FRATTAZZO ARROTONDATO	-
FRATTONE DENTATO mm 3,5	-
TIRAMALTA DENTATO	-

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Non aggiungere acqua, cemento o inerti e non alterare in alcun modo il rapporto di miscelazione previsto.

Applicare il prodotto entro 20 minuti dalla miscelazione.

Non utilizzare AQUASCUD 420 in spessori maggiori di 2 mm per mano.

Per favorire il raggiungimento dello spessore minimo in ciascuna mano di prodotto è consigliato l'impiego del FRATTONE DENTATO 3,5 mm o del TIRAMALTA DENTATO quali regolatori di spessore.

Attendere almeno 7 giorni di maturazione del supporto in caso di applicazione su massetti tradizionali appena realizzati.

Non applicare il prodotto con temperature superiori a +30°C od inferiori a +5°C o comunque quando si prevede possa scendere sotto questo limite entro 24 ore.

Condizioni ambientali di pioggia e/o nebbia e/o basse temperature provocano un allungamento dei tempi di stagionatura.

L'applicazione di AQUASCUD su superfici esposte al sole battente comporta una drastica riduzione del tempo di lavorabilità, in tal caso è tollerata l'aggiunta d'acqua come specificato nel paragrafo "Preparazione dell'impasto".

L'applicazione di AQUASCUD su sottofondo con presenza di umidità e prolungata insolazione può dare origine a tensione di vapore con formazione di bolle sulla superficie.

Tali bolle non pregiudicano le caratteristiche finali del prodotto.

La formazione di bolle può avvenire anche quando l'applicazione del 2° strato viene fatta sul 1° strato non

sufficientemente maturato o troppo sottile.

Proteggere il prodotto fresco dalla pioggia.

In caso di giardini pensili predisporre idonea protezione antiradice.

AQUASCUD BASIC può rimanere privo di miscela AQUASCUD di protezione fino ad un massimo di 7 giorni.

Attendere almeno 16 ore dopo la seconda mano prima di applicare qualsiasi tipo di strato protettivo o finitura.

Qualora fossero trascorsi più di 28 giorni dalla stesura della seconda mano, è necessario applicare un ulteriore strato di materiale a garanzia di una migliore adesione del successivo rivestimento.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	polvere grigia - lattice bianco
Temperatura d'esercizio	-5 °C +60 °C
Rapporto di miscelazione liquido/polvere	0,38/1
Tempo di lavorabilità a +20 °C	20'
Dimensione massima aggregato	0,7 mm
Peso specifico	> 1,7 kg/l

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali	Prestazione dichiarata
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)(con Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (-5 °C)(con Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Adesione iniziale	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adesione dopo immersione in acqua	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adesione dopo azione del calore	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adesione dopo cicli gelo-disgelo	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adesione dopo immersione in acqua basica	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Caratteristica	Ente certificatore	Metodo di prova	Prestazione certificata
Contenuto VOC	Eurofins 392-2019-00444401	Direttiva 42/2004/EC ISO 11890-2	1,1 g/l

Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Valori AQUASCUD BASIC	Valori AQUASCUD JOIN
Impermeabilità all'acqua	-	Nessun passaggio fino a 100 kPa
Allungamento a rottura	> 40%	> 20%
Resistenza a rottura	> 0,6 kN/m	> 267 N/5 cm

Requisiti iniziali UNI 11928-1:2023

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali	Prestazione dichiarata
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	F	F
Impermeabilità (passaggio d'acqua con 60 KPa)	UNI EN 1928 (60 KPa)	Nessun passaggio	Nessun passaggio
Proprietà di trasmissione al vapore d'acqua	UNI EN ISO 7789	Classe	Classe I
Adesione per trazione diretta, calcestruzzo tipo MC (0,40)	UNI EN 1542	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
Resistenza all'urto	UNI EN 6272-1	Classe	Classe II
Punzonamento statico	UNI EN 12730	$\geq 50 \text{ N}$	$\geq 50 \text{ N}$
Crack bridging dinamico (23°C)	UNI EN 1062-7	Classe B2	Classe B2
Crack bridging dinamico a basse temperature (-5°C)	UNI EN 1062-7	Classe B1	Classe B2
Resistenza allo slittamento	UNI EN 13036-4	Classe	Classe III
Assorbimento capillare	UNI EN 1062-1	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$

Durabilità UNI 11928-1:2023

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali	Prestazione dichiarata
Resistenza all'invecchiamento da calore 7 giorni a 70±3°C (Impermeabilità)	punto 4.1 della UNI EN 1062-11:2003	Nessun passaggio	Nessun passaggio
Criteri di accettazione dopo esposizione	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Nessun rigonfiamento Nessuna fessurazione Nessuna scagliatura	Nessun rigonfiamento Nessuna fessurazione Nessuna scagliatura
Criteri di accettazione dopo esposizione	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Nessun rigonfiamento Nessuna fessurazione Nessuna scagliatura	Nessun rigonfiamento Nessuna fessurazione Nessuna scagliatura
Gelo/disgelo Senza Sali disgelanti 20 cicli (Adesione al supporto)	UNI EN 13687-3	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
UV (400 MJ/m ² , 2460 ore) e Spray (492 ore)	UNI EN ISO 4892-3		
Criteri di accettazione dopo esposizione	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Nessun rigonfiamento Nessuna fessurazione Nessuna scagliatura	Nessun rigonfiamento Nessuna fessurazione Nessuna scagliatura
Sostanze pericolose			Vedi schede di sicurezza

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20°C e 60% U.R.

GUARDA I VIDEO E GLI APPROFONDIMENTI

Scheda di sicurezza

Dichiarazione di prestazione

Voci di capitolato

Schemi tecnici e BIM

Dichiarazione EDP

YouTube Video



SICUREZZA

Fare riferimento alla relativa Scheda Dati di Sicurezza.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
18 0024-CPR-2018/10/09 EN 14891:2012 AQUASCUD 420 Prodotto impermeabilizzante liquido bi componente modificato con polimero (CM 01) per applicazioni esterne sotto piastrelature in ceramica (incollate con adesivo in classe C2 in accordo alla EN 12004)	
Adesione a trazione iniziale: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Adesione a trazione dopo immersione in acqua: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Adesione a trazione dopo invecchiamento termico: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Adesione a trazione dopo immersione in acqua di calce: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Impermeabilità all'acqua: Nessuna penetrazione ed incremento di peso $\leq 20 \text{ g}$ Capacità di crack bridging in condizioni standard (23°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Capacità di crack bridging a basse temperature (-5°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Sostanze pericolose: Vedere SDS	

COPYRIGHT

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

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco S.p.A.

Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.com.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco S.p.A. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco S.p.A.

È suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.com.

Alle informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale si estendono le precisazioni sopra riportate.