



# AQUASCUD SYSTEM 420

## 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 elastico 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 elastico;
- AQUASCUD JOIN, banda coprifilo elasticizzata;
- AQUASCUD JOIN BT, banda coprifilo adesiva;
- 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 terrazze e coperture piane, marciapiedi, balconi e solai pendenzati anche già pavimentati
- 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 CO<sub>2</sub>, 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



# AQUASCUD SYSTEM 420

## PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

### 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) avendo comunque cura di evitare ristagni in superficie dello stesso causati dal mancato assorbimento da parte del supporto.

Per supporti non del tutto asciutti ma stagionati l'umidità relativa superficiale non dovrà essere superiore al 8% (misura mediante igrometro elettrico tipo Storch).

### Preparazione particolari di posa e predisposizioni

- **GIUNTI DI DILATAZIONE E FESSURAZIONI MARCATE** Eventuali giunti di dilatazione e fessurazioni marcate presenti sulla superficie vanno ricoperti con banda coprigiunto GARVO (vedi relativa scheda tecnica) che, in caso di giunti di dilatazione strutturali, va sagomata ad omega ed incollata lateralmente con miscela AQUASCUD

- **ANGOLI E RACCORDI** Predisporre i raccordi con gli scarichi utilizzando l'apposito COLLETTORE DI SCARICO Raccordare tutti gli angoli parete/pavimento con banda coprifiло AQUASCUD JOIN ponendo la parte gommata a contatto del supporto utilizzando AQUASCUD come collante, in alternativa è possibile impiegare la banda coprifiло 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)

- **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 ELASTICO** 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/m<sup>2</sup> 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 coprifiло AQUASCUD JOIN precedentemente posato.

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

In corrispondenza dei giunti trattati con GARVO, la membrana AQUASCUD BASIC deve essere interrotta nella mezzera del GARVO 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/m<sup>2</sup>)



avendo cura di ricoprire uniformemente la membrana AQUASCUD BASIC.

A fresco procedere alla lisciatura con FRATTAZZO ARROTONDATO o TIRAMALTA.

Per applicazioni su balconi o su piccole superfici (inferiori a 4 m<sup>2</sup> 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 oppure rifinito con il rasante X-RAPID, vernice CRYSTAL POOL o AQUASCUD 500 (vedi relative schede tecniche).

In caso di finitura con AQUASCUD 500 attendere almeno 2 ore dopo la posa di AQUASCUD BASIC.



Referenze disponibili su [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

#### CONSUMO E RESA

3,6÷4 kg/m<sup>2</sup> 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.

<b>ACCESSORI</b>	-
<i>AQUASCUD JOIN</i>	Banda coprifilo elasticizzata Confezione da 25 m
<i>AQUASCUD JOIN BT</i>	Banda coprifilo con gomma butilica adesiva Confezione da 20 m
<i>AQUASCUD BASIC</i>	Membrana microporosa elasticizzata idrorepellente Confezione da 30 m <sup>2</sup>
<i>AQUASCUD LINE</i>	Profilo drenante con gocciolatoio (versione H.0 e H.10) Confezione da 13,5 m
<b>PEZZI SPECIALI</b>	-
<i>JOIN BT Angolare 90° / JOIN BT Angolare 270°</i>	Banda coprifilo presagomata, con gomma butilica adesiva Confezione da 10 pezzi
<i>ESALATORE/COLLETORE DI SCARICO</i>	Elemento in tessuto gommato Ø 85 mm e Ø 100 mm Confezione da 2 pezzi
<i>GARVO QUADRO</i>	Elemento in tessuto gommato 40x40 cm Confezione singola
<i>AQUASCUD CORNER 90°</i>	Angolo per AQUASCUD LINE (versione H.0 e H.10) Confezione singola
<i>AQUASCUD CORNER 270°</i>	Angolo per AQUASCUD LINE (versione H.10) Confezione singola
<i>AQUASCUD FIXY</i>	Giunti di congiunzione per AQUASCUD LINE (versione H.0 e H.10) Confezione singola
<b>ATTREZZI PER LA POSA</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>	-
<i>TIRAMALTA (gommato)</i>	-



**AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI** Non aggiungere al prodotto cemento o inerti né alterarne il rapporto di miscelazione. Applicare il prodotto entro 20 minuti dalla miscelazione (temperatura ambiente +20 °C; umidità ambiente 60%).

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 (in caso di fondo asciutto).

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".

Proteggere il prodotto fresco dalla pioggia per almeno 4 ore al termine della posa, limite indicativo variabile a seconda delle condizioni di temperatura ed umidità.

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.

Attendere almeno 2 ore dopo la posa di AQUASCUD BASIC in caso di finitura con AQUASCUD 500.

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'		
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 <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo immersione in acqua	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo azione del calore	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo cicli gelo-disgelo	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo immersione in acqua basica	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa
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	

## SICUREZZA

È un prodotto atossico.

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.



# AQUASCUD SYSTEM 420

	<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> Prodotto impermeabilizzante liquido bi componente modificato con polimero (CM 01) per applicazioni esterne sotto piastrellature 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](http://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](http://www.volteco.com).

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.

