



# AQUASCUD SYSTEM 430

## DESCRIZIONE PRODOTTO

AQUASCUD System 430 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 contro le possibili cause di infiltrazione.

Veloce, pratico ed estremamente elastico, consente un intervento definitivo che abbatte costi e disagi.

AQUASCUD System 430 è così composto:

- AQUASCUD 430, impermeabilizzante bicomponente elastico;
- AQUASCUD BASIC, membrana idrorepellente microporosa elasticizzata in polipropilene che, grazie a particolari lavorazioni, viene irruvidita per permettere una perfetta adesione con l'impermeabilizzante;
- 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



## 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

- Mantiene la propria deformabilità fino -20°C
- 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
- Intervento definitivo in soli 3 mm di spessore
- 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
- Permette l'applicazione diretta della pavimentazione
- Il prodotto contribuisce a totalizzare punteggio per la certificazione LEED
- Applicabile sul pavimento già esistente e su superfici con presenza di micro-crepe
- Nessuna demolizione e smaltimento



# AQUASCUD SYSTEM 430

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

In caso di supporti parzialmente imbibiti d'acqua, con umidità relativa superficiale non superiore al 10% (misura mediante igrometro elettrico tipo Storch), applicare il formulato PROFIX 80 (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)
- 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 COLLETORE 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 ELASTICO Preparare la membrana AQUASCUD BASIC già pretagliata nelle dimensioni necessarie al fine di essere poi inserita 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.

### Applicazione

Applicare con apposito FRATTONE DENTATO 3,5 mm o con TIRAMALTA DENTATO, un primo abbondante strato di miscela AQUASCUD 430 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 la membrana AQUASCUD BASIC sulla miscela AQUASCUD 430 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 minimo 24 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 430 in modo da garantire uno spessore minimo di 1 mm (consumo medio 1,5 kg/m<sup>2</sup>), avendo cura di ricoprire uniformemente la membrana AQUASCUD BASIC.



A fresco procedere alla lisciatura con FRATTAZZO ARROTONDATO.

Si raccomanda di applicare il secondo strato comunque solo quando il precedente è asciutto e bene indurito.

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 430, da effettuarsi almeno dopo 2 gg, 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 430 può essere lasciato a vista se soggetto a calpestio saltuario.



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

### CONSUMO E RESA

3,2÷3,5 kg/m<sup>2</sup> in relazione alle irregolarità del supporto.

### CONFEZIONE E STOCCAGGIO

AQUASCUD 430 è fornito in confezione da 18 kg (12 kg di polvere + 6 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 +30°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>BI FLEX SYSTEM</i>	Nastro elastico Confezioni da 15, 20 o 40 m Adesivo epossidico Confezioni da 5 o 10 kg
<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>	-



<b>ATTREZZI PER LA POSA</b>	-
FRATTONE DENTATO mm 3,5	-
TIRAMALTA DENTATO	-

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

Non utilizzare AQUASCUD 430 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 15 giorni di maturazione del supporto in condizioni normali 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.

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.

La presenza di umidità nel sottofondo provoca un sensibile ritardo dei tempi di stagionatura.

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 2 giorni 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	-20°C +60°C		
Rapporto di miscelazione liquido/polvere	1/2		
Tempo di lavorabilità a +20°C	20'		
Dimensione massima aggregato	0,7 mm		
Peso specifico	> 1,6 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 mm
Crack Bridging Ability (-20°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1 mm
Crack Bridging Ability (+23°C)(con Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (-20°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>	> 0,7 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	



Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Valori AQUASCUD BASIC	Valori AQUASCUD JOIN	
Allungamento a rottura	> 40%	> 20%	
Resistenza a rottura	> 0,6 kN/m	> 267 N/5 cm	
Caratteristica	Metodo	Ente	Valori (g/l)
Contenuto VOC	Direttiva 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	Eurofins 392-2015-00130902	2,7

AQUASCUD 430 risulta conforme alla norma UNI 11928-1:2023 come prodotto impermeabilizzante applicato liquido in situ e utilizzato come elemento di tenuta in un sistema di copertura continua (nuova o esistente) a vista praticabile.

#### 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	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	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza all'urto	UNI EN 6272-1	Classe II	Classe III
Punzonamento statico	UNI EN 12730	≥ 50 N	≥ 50 N
Crack bridging dinamico (23 °C)	UNI EN 1062-7	Classe B2	Classe B4.1
Crack bridging dinamico a basse temperature (-20 °C)	UNI EN 1062-7	Classe B1	Classe B3.2
Resistenza allo slittamento	UNI EN 13036-4	Classe III	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
Sostanze pericolose			Vedi schede di sicurezza
Gelo/disgelo Senza Sali disgelanti 20 cicli (Adesione al supporto)	UNI EN 13687-3	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
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
UV (400 MJ/m <sup>2</sup> , 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.

#### SICUREZZA

Fare riferimento alla relativa Scheda Dati di Sicurezza.



# AQUASCUD SYSTEM 430

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
	<b>18</b> <b>0031-CPR-2018/10/09</b> <b>EN 14891:2012</b> <b>AQUASCUD 430</b> Prodotto impermeabilizzante liquido bi componente modificato con polimero (CM 02) 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 (-20°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).  
Alle informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale si estendono le precisazioni sopra riportate.