AQUASCUD 501

DESCRIZIONE PRODOTTO

AQUASCUD 501 è una membrana liquida impermeabile elastica fibrata, formulata a base di resine sintetiche selezionate in dispersione acquosa e speciali additivi.
AQUASCUD 501 è caratterizzata da elevata resistenza al calpestio e da un gradevole effetto estetico-decorativo, sviluppato per garantire prestazioni affidabili nel tempo e una finitura superficiale di qualità.

DOVE SI IMPIEGA

AQUASCUD 501 è indicato per il rivestimento di camminamenti, percorsi tecnici, passerelle di manutenzione e aree di transito pedonale assimilabili, nonché coperture piane, inclinate, curve o con geometrie complesse, sia nuove che esistenti, realizzate con:

- Membrane liquide polimero-modificate
- Guaine bituminose stabilizzate, non più soggette a migrazione di oli e plasticizzanti in superficie
- Lamiere zincate, vetroresina e fibrocemento
- Calcestruzzo, massetti e pavimentazioni cementizie
- Coppi e tegole
- Piastrelle in gres o klinker
- Grondaie e canali di scarico in cemento, ferro, alluminio, rame e policarbonato

VANTAGGI

• Ottima pedonabilità, resistente sia a carichi costanti che dinamici anche in aree soggette a frequente calpestio
• Disponibile in tre colori (grigio, rosso e verde), si integra armoniosamente nel contesto costruttivo, unendo funzionalità, design e protezione impermeabile, con un impatto estetico raffinato
• Elevata resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici che garantisce una maggiore durabilità del rivestimento nel tempo
• Ottima adesione ai supporti e capacità di seguire le deformazioni della superficie grazie all'elevata elasticità, senza necessità di protezioni aggiuntive
• Applicazione pronta all'uso, a freddo, con posa rapida e semplice
• Prodotto atossico e privo di solventi, sicuro per operatori e ambiente

PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

I dati di preparazione e messa in opera sono riferiti a condizioni ambientali normali (temperatura +23°C; umidità relativa 50%).

Preparazione delle superfici

Ripulire accuratamente le superfici, asportando mediante spazzolatura o idrolavaggio ogni traccia di polvere, sporco, depositi salini, efflorescenze e parti incoerenti.

Nel caso di vecchie pavimentazioni in ceramica, marmette o similari, verificarne la completa adesione al supporto.

Controllare la solidità del supporto e l'efficienza dei punti di deflusso dell'acqua.

Su superfici molto irregolari, ripristinare il supporto con malta FLEXOMIX 30 (vedi relativa scheda tecnica).

Nel caso di superfici vecchie o polverose applicare preventivamente 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).

Nei casi di applicazione su guaine bituminose esistenti, il supporto dovrà risultare stabile, integro, asciutto e privo di umidità, senza parti incoerenti o ammalorate.

Qualora la guaina risulti deteriorata o sollevata, si dovrà procedere preventivamente al suo ripristino mediante idonei interventi di riparazione.

Sarà necessario controllare la pendenza della superficie per evitare ristagni; eventuali avvallamenti o depressioni dovranno essere corretti con opportuni livellamenti o rasature, per garantire il regolare deflusso delle acque meteoriche.

In presenza di sporco, polvere, oli o depositi superficiali, le superfici andranno pulite ad alta pressione e lasciate asciugare completamente prima di procedere alle fasi successive.

Accertato il rispetto delle condizioni sopra indicate su guaina bituminosa stagionata o qualora si volesse ottenere un'adesione più forte, procedere con l'applicazione del primer PROFIX 50 (vedi relativa scheda tecnica).

Preparazione particolari di posa e predisposizioni (se presenti)

• 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 501 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 501. 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 H.0 e relativi pezzi speciali (vedi relativa scheda tecnica)

Preparazione e modalità di applicazione

Prima dell'utilizzo, mescolare manualmente AQUASCUD 501, ottenendo un composto omogeneo e privo di grumi, evitando l'impiego di miscelatori meccanici.

Successivamente procedere con l'applicazione della prima mano a spatola, rullo a pelo corto o pennello, distribuendola in modo uniforme con uno spessore minimo di 0,7- 0,8 mm, assicurando la copertura continua e regolare su tutta la superficie.

A completa maturazione della prima mano, indicativamente dopo 12 ore, procedere con l'applicazione della seconda mano, con spessore minimo di 0,7 - 0,8 mm, stesa in senso incrociato rispetto alla precedente, al fine di ottenere una distribuzione omogenea delle fibre contenute in AQUASCUD 501.

In funzione delle condizioni ambientali e dello stato del supporto al momento della posa, la prima mano potrà essere diluita con acqua fino a un massimo del 10%, al fine di migliorarne la lavorabilità e l'adesione al substrato.

La seconda mano, invece, dovrà essere applicata senza alcuna diluizione.

Prima della sua applicazione verificare che la prima mano sia perfettamente asciutta; eventuali residui di polvere, sporco o depositi accumulatisi durante i tempi di maturazione, se presenti, dovranno essere accuratamente rimossi prima di procedere con la posa della seconda mano.

Al termine delle operazioni di posa, proteggere da pioggia, rugiada e nebbia fino a completa polimerizzazione del rivestimento.

L'umidità e le basse temperature possono prolungare i tempi di asciugatura.

Rinforzi con rete di armatura

Qualora necessario, si potranno prevedere rinforzi locali o continui sulla superficie, al fine di conferire maggiore consistenza e uniformità al rivestimento.

In questo caso applicare una prima mano di AQUASCUD 501 più abbondante (indicativamente 1 mm) e inserire la rete XNET (vedi relativa scheda tecnica) nella prima mano ancora fresca; comprimendola con spatola metallica fino al completo inglobamento.

Le eventuali sovrapposizioni dei rotoli di XNET dovranno essere di 10 cm.

Al fine di ottenere la completa ricopertura delle superfici interessate, è consigliato pre-tagliare le porzioni di XNET per facilitare le operazioni di posa, prevedendo l'interruzione delle stesse nell'intersezione di piani di posa diversi, in corrispondenza di eventuali nastri BI FLEX e bande coprigiunto GARVO.

Manutenzione

Qualora si rendesse necessario un intervento manutentivo, pulire accuratamente le superfici, asportando mediante spazzolatura o idrolavaggio ogni traccia di sporco, depositi, efflorescenze e parti incoerenti.

Successivamente, applicare il prodotto seguendo le modalità di posa indicate nel capitolo “Preparazione e modalità di applicazione”, al fine di preservare nel tempo la qualità estetica e funzionale del rivestimento.

Referenze disponibili su www.volteco.com

CONSUMO E RESA

1,5÷2 kg/m² in funzione della tipologia e della porosità del supporto e dello spessore da ottenere.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

AQUASCUD 501 è confezionato in vasi da 20 kg.

Disponibile nelle colorazioni: grigio, rosso e verde.

Tempo di conservazione 24 mesi.

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 +35°C).

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Il prodotto è pronto all'uso, mescolare manualmente prima dell'applicazione, non utilizzare miscelatori meccanici.

Non stoccare il prodotto all'esposizione diretta del sole prima dell'applicazione.

Non esporre le confezioni a temperature inferiori a +5 °C; in caso di gelamento, il prodotto perde le proprie caratteristiche e non è più utilizzabile.

Verificare (rif. UNI 10329) che il supporto cementizio da trattare abbia un'umidità residua ≤ 5% in peso (rif. massetti densità ≈ 2000 kg/m^3); per massetti alleggeriti o speciali, valutare l'umidità in funzione della tipologia e dei criteri della norma, per garantire un supporto asciutto prima dell'applicazione.

Verificare la presenza di adeguate pendenze e sistemi di raccolta-smaltimento delle acque meteoriche.

In caso di idrolavaggio a pressione del fondo di posa, attendere la sua completa asciugatura prima della posa.

Applicare il prodotto con temperatura ambiente compresa tra +5 °C e +35 °C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia o gelo, evitando situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccamento del film.

L'applicazione in presenza di elevata umidità, forte irraggiamento solare, vento intenso o temperature al di fuori dei limiti operativi può alterare i tempi di maturazione ed influire negativamente sullo sviluppo delle caratteristiche estetiche e prestazionali.

L'applicazione su guaine bituminose dovrà avvenire esclusivamente su supporti stagionati, stabilizzati, puliti e con adeguata pendenza.

L'applicazione diretta su guaine bituminose potrebbe dare origine ad alterazioni della tinta originaria a causa di fenomeni di migrazione del bitume.

Proteggere il prodotto fresco dalla pioggia.

In caso di formazione di bolle dovute a umidità del sottofondo o a tempi di asciugatura insufficienti, incidere la bolla, rimuovere il materiale e ripristinare la zona con nuova stesura su fondo perfettamente pulito.

Il prodotto può essere applicato in più mani, facendo sempre riferimento alle indicazioni riportate nel capitolo “Preparazione e modalità di applicazione” e rispettando la quantità consigliata per singola applicazione.

Pulire gli attrezzi con acqua; qualora il prodotto fosse già essiccato, si consiglia di rimuoverlo utilizzando acqua calda oppure i più comuni diluenti sintetici.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	pasta tixotropica
Colore	grigio, rosso, verde
Fuori polvere	4 ore
Secco in profondità	24 ore
Temperatura d'esercizio	-20°C +90°C
Temperatura di applicazione	da +5°C a +35°C
Peso specifico	1,40 kg/l
Residuo secco	68±4 %
Viscosità Brookfield	50.000±10.000 %

Requisiti iniziali UNI 11928-1:2023

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali	Prestazione dichiarata
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Euroclasse dichiarata	Euroclasse E
Impermeabilità (passaggio d’acqua con 60 KPa)	UNI EN 1928	Nessun passaggio	Nessun passaggio
Proprietà di trasmissione al vapore d’acqua	UNI EN ISO 7783	Classe	Classe I
Adesione per trazione diretta,	UNI EN 1542	≥ 0,5 N/mm^2	≥ 1,0 N/mm^2

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali	Prestazione dichiarata
calcestruzzo tipo MC (0,40)			
Resistenza all'urto	UNI EN 6272-1	Classe	Classe III
Punzonamento statico	UNI EN 12730	Valore massimo > 50 N	≥ 50 N
Crack bridging dinamico (23°C)	UNI EN 1062-7	Classe B2	Classe B4.1
Crack bridging dinamico a basse temperature (-10°C)	UNI EN 1062-7	Classe B1	Classe B2
Resistenza allo slittamento	UNI EN 13036-4	Classe	Classe II
Assorbimento capillare	UNI EN 1062-1	W ≤ 0,1 $Kg/m^2*h^{-0.5}$	W ≤ 0,1 $Kg/m^2*h^{-0.5}$

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
Gelo/disgelo Senza Sali disgelanti 20 cicli (Adesione al supporto)	UNI EN 13687-3	≥ 0,5 N/mm^2	≥ 1,0 N/mm^2
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^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

*Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.

Caratteristica	Metodo di prova	Categoria	Prestazione certificata
Resistenza all'indentazione statica	EOTA TR 007	Carico: P4	Livello L4 (con categoria di carico P4)
Resistenza all'indentazione dinamica	EOTA TR 006	Punzone: 13	Livello L3

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.

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.