



RESINE PER L'EDILIZIA

ISOLRESINE
E D I L I Z I E

info su:
www.isolresine.it



RESINGUM

1/1 BIS



IMPERMEABILIZZANTE ARMATO



RESINE PER L'EDILIZIA

ISOLRESINE
E D I L I Z I E

RESINGUM

IMPERMEABILIZZANTE ARMATO

www.isolresine.it

RESINGUM 1/1 BIS

CE EN 1504-2 SISTEMA DI RIVESTIMENTO IMPERMEABILIZZANTE

RESINGUM è un sistema composito per la protezione delle strutture di calcestruzzo certificato secondo la normativa UNI EN 1504-2, nel rispetto del REGOLAMENTO (EU) N. 305/2011.

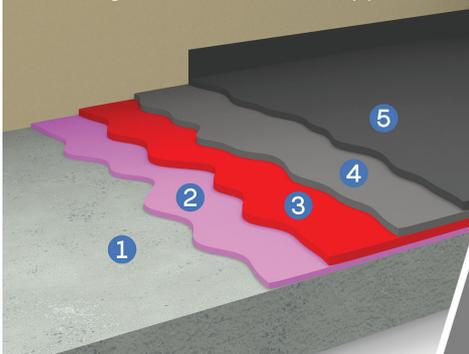
È costituito da resine acrilpoliuretatiche a base di acqua prive di solventi, con interposto tessuto di vetro di specifica grammatura. È utilizzabile su superfici esterne orizzontali, verticali ed oblique al fine di renderle impermeabili all'acqua.

La sua elevata elasticità garantisce un'ottima resistenza alle sollecitazioni, dovute a dilatazioni di natura sia meccanica che termica. Classificato in classe BROOF (t2) si presenta bene all'impermeabilizzazione di terrazze dove sono presenti pannelli fotovoltaici.



Concepito per essere lasciato a vista. Si applica su terrazze, lastrici solari e pareti esterne.

- 1 Massetto
- 2 Primer
- 3 Tessuto con impregnante Resingum 1
- 4 Resingum 1BIS (Prima applicazione)
- 5 Resingum 1BIS (Seconda applicazione)



RESINGUM 1-1BIS viene fornito in singole componenti pronte all'uso tali da permettere una applicazione veloce con posa in opera a rullo e/o pennello soddisfacendo le esigenze applicative di cantiere.

CONFEZIONI

Resingum 1 secchi da 4 e 14 litri;
Resingum 1 BIS secchi da 4 e 14 litri; Tessuto in fibra di vetro MATT300 rotoli.

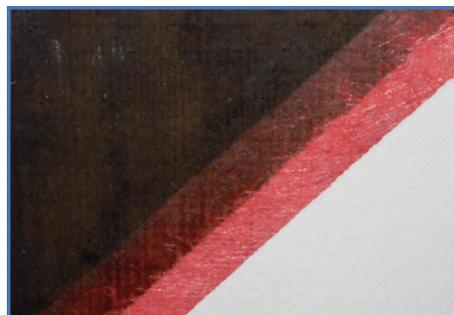
L'applicazione sugli orizzontamenti può essere eseguita anche senza la demolizione del supporto esistente ed in presenza di materiali quali gres, mattoni in graniglia di marmo, ceramica, conglomerato cementizio, guaine e lamiera grecate.

APPLICAZIONI: Preparazione del sottofondo



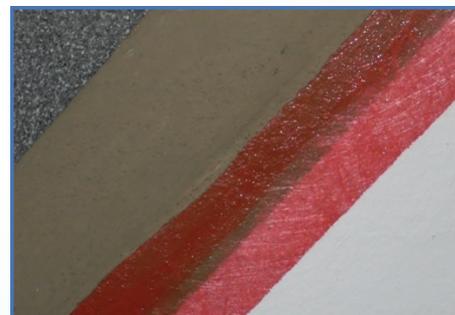
CALCESTRUZZO (UNI EN 1504-2)

Eseguire un'accurata pulizia del supporto, asportando qualsiasi parte non coerente, o di materiale che possa provocare una scarsa adesione utilizzando una monospazzola con disco abrasivo. Qualora dovesse risultare molto grezza, sarà necessario preparare la superficie da trattare eseguendo una rasatura con prodotto RESINGUM BONDER* miscelato con cemento, previa applicazione di primer ISOLFIX*.



GUAINA BITUMINOSA

Controllare lo stato di adesione della guaina ed eseguire eventuali riparazioni mediante bruciatore a gas. Nel caso in cui il manto bituminoso dovesse risultare fortemente degradato si consiglia la rimozione e il relativo ripristino. Su guaina trattata con vernice alluminio applicare una mano di ISOLFIX* come primer.

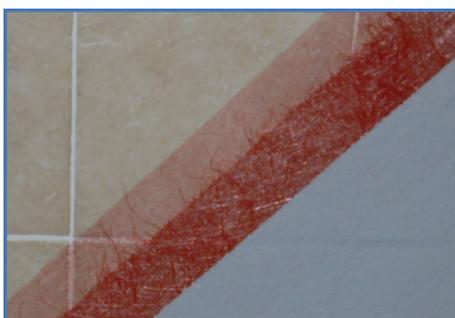


GUAINA ARDESIATA

Controllare lo stato di adesione della guaina ardesiata ed effettuare eventuali riparazioni mediante bruciatore a gas.

Nel caso in cui il manto bituminoso dovesse risultare fortemente degradato si consiglia la rimozione e il relativo ripristino. Rimuovere le scaglie di ardesia in eccesso e applicare una mano di primer ISOLFIX*. Effettuare una rasatura mediante RESINGUM BONDER* miscelato con cemento utilizzando una racla in gomma.

Ad avvenuta asciugatura levigare con monospazzola abrasiva e applicare una mano di primer costituita da 1 parte di Resingum 1 e 4 parti di acqua.



GRES, MONOCOTTURA, VETRO, MATERIE A BASSO ASSORBIMENTO

Verificare e ripristinare l'eventuale non adesione delle piastrelle o del materiale di supporto. Eseguire la pulizia generale della base e applicare una mano di primer ISOLFIX*.



GIUNTI DI DILATAZIONE

Effettuare una accurata pulizia dei giunti con l'eventuale rimozione del vecchio materiale costituente. Stuccare i giunti già puliti con prodotto RESINGUM GIUNTO* facendo attenzione a creare una "omega centrale" mediante l'ausilio di un pennello ovalino, leggermente bagnato.



SOTTOFONDI ALLEGGERITI O PANNELLI TERMOISOLANTI

Predisporre le superfici posando un telo in polietilene sul supporto avendo cura di risvoltarlo su tutte le strutture in elevazione (pareti, pilastri, muratura in genere). Dopo la verifica della struttura portante dell'aggiunta di carico, creare un massetto di tipo tradizionale (sabbia e cemento) con almeno 8 cm di spessore, armato con rete

MODALITA' DI POSA IN OPERA

OPERAZIONI PRELIMINARI

- 1 Preparazione del sottofondo;
- 2 Preparazione del primer: Resingum 1 più acqua (rapporto 1:4);
- 3 Stesura del primer mediante l'utilizzo di rullo e/o pennello;
- 4 Asciugatura: circa 2 ore con umidità relativa 50 ± 5 %.



**1 PARTE DI RESINGUM 1
PIÙ 4 PARTI DI ACQUA**

APPLICAZIONE ARMATURA: tessuto in fibra di vetro MATT 300

SUPERFICI PIANE (pavimentazioni e pareti):

Srotolamento e stesura di uno strato di tessuto;

SPIGOLI O ANGOLI (per esempio risvolti o imbocco pluviali):

Taglio del tessuto in fasce da $25 \div 30$ cm di larghezza per i risvolti, oppure di misure ad hoc per gli angoli e/o spigoli;
Stesura di uno strato di tessuto di circa $15 \div 20$ cm sulla superficie verticale e di circa 10 cm su quella orizzontale;
Stesura di uno strato di tessuto in fibra di vetro su superficie orizzontale con sovrapposizione di circa 5 cm su quello precedentemente posato per il risvolto o angoli/spigoli.



IMPREGNAZIONE

- 1 Stesura di uno strato di Resingum 1 mediante l'utilizzo di rullo e/o pennello;
- 2 Asciugatura: circa 24 ore con umidità relativa 50 ± 5 % 23 ± 2 ° C;
- 3 Ulteriore stesura di una mano di Resingum 1
(solo se la trama del tessuto dovesse risultare ancora porosa).



FINITURA

- 1 Stesura di un primo strato di Resingum 1 BIS mediante l'utilizzo di rullo e/o pennello.
- 2 Asciugatura: circa 12 ore con umidità relativa 50 ± 5 % 23 ± 2 ° C;
- 3 Stesura di un secondo strato di Resingum 1 BIS mediante l'utilizzo di rullo e/o pennello.

CONSUMO AL METRO QUADRO¹

RESINGUM 1: $(0,5 \text{ kg/m}^2) 0,70 \text{ l/m}^2$ - RESINGUM 1 BIS: $(0,7 \text{ kg/m}^2) 0,47 \text{ l/m}^2$ - TESSUTO FIBRA DI VETRO MATT 300: $(0,300 \text{ kg m}^2)$

1 - I consumi possono subire variazioni in funzione dell'assorbimento del supporto.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

UNI EN 1504-2 Rivestimento "C" secondo i principi PI, MC e IR

Metodi di prova	Caratteristiche prestazionali	Requisito UNI EN 1504-2	Risultato Rapporto di prova 542/L 28/11/17
EN 1062-6	Permeabilità alla CO ₂	S _{D-CO2} > 50 m	S _{D-CO2} = 152.211 m (μ _{CO2} = 204860)
EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2	Permeabilità al vapore acqueo	Classe: I: (S _D <5 m) II: (5 m≤S _D ≤50 m) III: (S _D >50 m)	CLASSE I Permeabile al vapore S _D = 1.4014 m (μ = 1717)
EN 1062-3	Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5}	w = 0.011 kg/m ² ·h ^{0.5}
EN 1542	Forza di aderenza per trazione diretta	Media (N/mm ²) Sistemi flessibili Senza traffico ≥ 0.8 Con traffico ≥ 0.8 Sistemi rigidi Senza traffico ≥ 1.0 Con traffico ≥ 2.0	Dopo 7 giorni a T = 23 ± 2 °C UR = 50 ± 5% 1.5 N/mm ²

CARATTERISTICHE E CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE A FUOCO		
Descrizione	Valore/Classe	Normativa
Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco	B _{fl} -S1	UNI EN 13501-1
Classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno	B _{roof} (t2)*	UNI EN 13501-5
Caratteristiche di combustione delle superfici di materiali da costruzione	B	ASTM E84-20

* Rivestimento per tetti con ogni inclinazione e per tutti i substrati non combustibili con densità non inferiore a 510 kg/m³

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Per le informazioni complete sulla sicurezza dei singoli componenti del sistema e sul suo corretto utilizzo, si rimanda alle relative Schede Dati Sicurezza.

Durante la posa in opera indossare guanti, occhiali protettivi, mascherine e scarpe antinfortunistiche, oltre tutto quanto previsto dalla norma per la manipolazione dei prodotti chimici e meccanici.

In caso di contatto con la pelle o con gli occhi, lavare immediatamente con abbondante acqua e contattare il medico.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di sistema impermeabilizzante Resingum 1/1bis della Isolresine Edilizie, conforme alla norma EN 1504-2, Classe di reazione a fuoco B_{fl}-S1 (UNI EN 13501-1) in opera a qualsiasi altezza, composto da miscela di resine acrilpoliuretaniche fibrorinforzate con interposto tessuto di vetro. Il sistema impermeabilizzante è realizzato mediante la lavorazione di resine acrilpoliuretaniche a base di acqua, con l'impregnazione di tessuto di vetro, posati in opera mediante rullo o pennello su superfici orizzontali, verticali e inclinate lisce o rustiche, in consumi non inferiori a 0.5 kg/m² (Resingum 1), 0.7 kg/m² (Resingum 1 BIS) e 0.3 kg/m² (Tessuto fibra di vetro MATT300). L'applicazione dovrà essere effettuata su supporto asciutto e pulito e adeguatamente preparato secondo i dettami della scheda tecnica, da computare a parte.

AVVERTENZE

Prima di procedere con l'applicazione del sistema RESINGUM 1-1BIS è importante assicurarsi che il sottofondo sia sufficientemente asciutto compatto e non inquinato da olio, grasso o altre parti non coerenti, che possono provocare distacchi e/o formazione di bolle compromettendo, quindi, la riuscita dell'impermeabilizzazione secondo la regola d'arte. Valutare attentamente anche la totale asciugatura dei ripristini o dei rifacimenti totali di intonaco onde evitare rigonfiamenti dovuti all'umidità del supporto.

Si raccomanda di predisporre esalatori di umidità su massetti impregnati di acqua (almeno uno ogni 15/20 m²).

Non applicare il prodotto in previsione di pioggia imminente.

In fase di posa in opera considerare che un elevato tasso di umidità (> 75 % UR) rallenta l'asciugatura del prodotto e che pioggia, ghiaccio o neve possono dilavare il prodotto se non perfettamente asciutto.

Le indicazioni riportate nel presente documento, pur se dettate e derivate dalla nostra ricerca, analisi ed esperienza, sono da considerarsi comunque indicative. Si declina da ogni responsabilità per un uso improprio del prodotto.

CE

ISOLRESINE EDILIZIE
C/da Votano sn, Capurso (BA)

18

EN 1504-2

Rivestimento per la protezione superficiale del calcestruzzo mediante:

protezione contro i rischi di penetrazione;
controllo dell'umidità;
aumento della resistività.

Permeabilità al vapore acqueo:	Classe I
Permeabilità all'acqua liquida:	$w < 0.1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$
Permeabilità alla CO ₂ :	$SD_{\text{CO}_2} > 50 \text{ m}$
Aderenza a trazione diretta:	$> 0.8 \text{ N}/\text{mm}^2$
Reazione al fuoco:	B _{ft} -S1
Sostanze pericolose:	Vedi SDS



 www.isolresine.it  [@isolresineedilizie](https://www.facebook.com/isolresineedilizie)

C.da Votano, zona industriale - Capurso (BA)