

RESINLUX 2000

MEMBRANA LIQUIDA MONOCOMPONENTE AUTOLIVELLANTE



DESCRIZIONE:

Membrana liquida monocomponente, autolivellante, disponibile nei colori grigio o bianco e pronta all'uso. Dopo un'adeguata preparazione meccanica del supporto e l'applicazione di uno specifico primer, aderisce a un'ampia gamma di superfici, consentendo la realizzazione di rivestimenti impermeabili termoindurenti, elastomerici, isotropi e calpestabili, completamente privi di giunzioni e sormonti. Il film ottenuto si distingue per l'elevata resistenza meccanica e chimica, la stabilità all'idrolisi e al fouling, nonché per la resistenza a radici, raggi UV, temperature estreme, grandine, shock termici, neve e vento.

PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO:

Il prodotto è indicato per l'impermeabilizzazione di coperture, tetti, superfici con impianti fotovoltaici, giardini pensili, terrazze, balconi, solette di ponti e viadotti, parcheggi, serbatoi e canali.

CERTIFICAZIONI E NORMATIVE:

- UNI EN 11928 -1: Impermeabilizzante liquido per tetti
- UNI EN 13501-5:2016: comportamento al fuoco classificato Broof(t4)
- UNI EN 14891:2012 - 07: Impermeabilizzazione liquida sotto piastrella
- UNI EN 1928:2002: resistenza all'acqua stagnante e microrganismi, resistenza alla pressione di colonna d'acqua 60 kPa
- UNI EN 1504-2:2005: protezione superficiale del CLS, certificazione
- UNI EN 1062-7:2004: fessurazione, screpolatura, crack bridging classe A5
- UNI EN 1542:1999: trazione diretta
- UNI EN ISO 7783:2012: permeabilità al vapore acqueo
- UNI EN 1062-3:2008: permeabilità all'acqua liquida

MODALITÀ DI APPLICAZIONE E CONSUMO:

Applicabile a rullo o mediante apparecchiatura airless, si adatta facilmente a superfici con geometrie complesse, senza generare sovraccarichi strutturali. È insensibile a piogge leggere subito dopo la posa e risulta completamente fuori pioggia dopo circa un'ora. Poiché la membrana esposta ai raggi UV può subire leggere variazioni cromatiche, si raccomanda la protezione con una finitura alifatica pigmentata.

Il prodotto contribuisce all'ottenimento di crediti LEED e soddisfa i requisiti CAM.

Il consumo indicativo, in funzione del ciclo previsto, è di circa 2,0 - 2,5 kg/m² in almeno due mani.

Durante l'applicazione è obbligatorio l'uso di un rullo frangibolle.

Questo contenuto in questa scheda tecnica è basato sulle nostre migliori conoscenze ed informazioni al momento della sua stesura. Questa specifica e le informazioni contenute al suo interno rimangono di proprietà ISOLRESINE EDILIZIE SRL e non devono essere rivelate a terzi senza il permesso dell'azienda.

RESINLUX 2000

MEMBRANA LIQUIDA MONOCOMPONENTE AUTOLIVELLANTE



INFORMAZIONI SUL PRODOTTO PRIMA DELL'APPLICAZIONE:

INFORMAZIONI TECNICHE PRE-APPLICATIVE											
Identità Chimica	Poliuretano aromatico monocomponente in soluzione solvente.										
Presentazione	Vasi metallici: 6/25 kg										
Stato Fisico	Liquido										
Contenuto in solidi	76 %										
Punto di infiammabilità	45° C (ASTM D 93)										
Colori Disponibili	Bianco e grigio (indicativo RAL 7040), altri colori su richiesta e per lotto minimo										
Viscosità del prodotto Valori Approssimati Brookfield	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TEMPERATURA °C</th> <th>VISCOSITÀ (mPa.s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10°C</td> <td>28500</td> </tr> <tr> <td>20°C</td> <td>15000</td> </tr> <tr> <td>25°C</td> <td>11500</td> </tr> <tr> <td>30°C</td> <td>8500</td> </tr> </tbody> </table>	TEMPERATURA °C	VISCOSITÀ (mPa.s)	10°C	28500	20°C	15000	25°C	11500	30°C	8500
TEMPERATURA °C	VISCOSITÀ (mPa.s)										
10°C	28500										
20°C	15000										
25°C	11500										
30°C	8500										
Densità	1,32 g/cm ³ (25°C)										
VOC (g/Li)%	Contenuto VOC: 314 g/l										
Classificazione VOC	Sottoclasse II: Rivestimenti ad alte prestazioni di un componente, a base di solvente.										
Diluzione	Rayston Solvente PU (10 % in peso)										
Pot Life	4 - 6 ore (1 kg, 20°C, 50% ore)										
Stoccaggio	Conservare al riparo, sopra bancali lontano da fonti di calore e umidità. Tempo di conservazione: 12 mesi dalla produzione.										

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO FINALE:

INFORMAZIONI TECNICHE PRE-APPLICATIVE											
Aspetto Finale	Membrana solida elastomerica										
Colore	Bianco, Grigio										
Durezza (shore)	60-65 A - (ISO 868)										
Densità del solido	1,6 g/l cm ³										
Resistenza all'adesione	1,4 MPa (UNE EN 1542:1999 pull-off test)										
Permeabilità al vapore acqueo	Sd = 1,2 classe I (UNE EN ISO 7783:2012)										
Permeabilità all'acqua	0,001 kg/m ² H 0,5										
Resistenza allo strappo	14 N/mm ISO 34-1 Metodo B										
Proprietà meccaniche	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ALLUNGAMENTO %</th> <th>Stress (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>2,8</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>3,4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Allungamento massimo > 400% Trazione Massima 2,9 MPa (EN-ISO 527-3)</p>	ALLUNGAMENTO %	Stress (MPa)	100	2,0	200	2,8	300	3,0	400	3,4
ALLUNGAMENTO %	Stress (MPa)										
100	2,0										
200	2,8										
300	3,0										
400	3,4										
Crack Bridging	Classe A5										
Resistenza all'abrasione	14,3 mg (Test, 1000 cicli, CS-10, UNE 48250)										
Adesione a diversi substrati	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SUPERFICIE</th> <th>Forza (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Calcestruzzo</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Acciaio</td> <td>1,7</td> </tr> <tr> <td>Poliuretano espanso</td> <td>1,2</td> </tr> </tbody> </table>	SUPERFICIE	Forza (MPa)	Calcestruzzo	1,0	Acciaio	1,7	Poliuretano espanso	1,2		
SUPERFICIE	Forza (MPa)										
Calcestruzzo	1,0										
Acciaio	1,7										
Poliuretano espanso	1,2										
Resistenza ai raggi UV	Il prodotto contiene additivi anti UV, nel tempo se esposto direttamente al sole subisce un leggero viramento di colore, senza perdite importanti delle proprietà. Da proteggere con Top Coat										

Quanto contenuto in questa scheda tecnica è basato sulle nostre migliori conoscenze ed informazioni al momento della sua stesura. Questa specifica e le informazioni contenute al suo interno rimangono di proprietà ISOLRESINE EDILIZIE SRL e non devono essere rivelate a terzi senza il permesso dell'azienda.

RESINLUX 2000

MEMBRANA LIQUIDA MONOCOMPONENTE AUTOLIVELLANTE



TIPOLOGIE DI SUPPORTO:

Può essere applicato su superfici orizzontali quali: calcestruzzo, malta, mattoni, gres, fibrocemento, vecchie membrane bituminose o ardesiate, rivestimenti acrilici esistenti, ardesia, tegole, ceramica, bitumi ossidati, acciaio, zinco, alluminio, vetroresina, materiali compositi, pannelli isolanti, legno e OSB.

Le superfici devono essere adeguatamente preparate mediante una o più delle seguenti lavorazioni: abrasione, molatura, sabbatura, pallinatura, scarifica, bocciardatura o altro trattamento idoneo.

Successivamente si procederà all'applicazione del primer più adatto, nel quantitativo necessario a sigillare la porosità del supporto.

CONDIZIONI DEL SUPPORTO:

I supporti cementizi devono avere una resistenza alla compressione minima di 25 MPa e una resistenza a trazione di almeno 1,5 N/mm² (test pull-off). Devono essere compatti, privi di crepe, contaminanti, oli, grassi o sostanze distaccanti.

Eventuali fessurazioni devono essere ripristinate con prodotti epossidici o sigillanti elastomerici compatibili.

Il contenuto di umidità residua non deve superare il 4 %; per valori superiori è necessario applicare un freno vapore idoneo, in due o più mani, fino al raggiungimento del valore corretto (< 4 %).

Durante la posa, la temperatura del supporto deve essere almeno 3 °C superiore al punto di rugiada.

TRATTAMENTO DEI PUNTI CRITICI:

Prima dell'impermeabilizzazione è obbligatorio trattare accuratamente:

- sormonti, corrugamenti, reptazioni, distacchi o lacerazioni su vecchie membrane;
- giunti di dilatazione o strutturali, fessure, angoli e sgusce;
- canaline, scarichi, griglie, pluviali, passaggi impiantistici, soglie, gradini e lucernari.

Si consiglia l'impiego di accessori e sigillanti poliuretanic o poliuree colabili.

CONDIZIONI AMBIENTALI DI POSA:

La temperatura del supporto deve essere compresa tra +10 °C e +40 °C; l'umidità relativa dell'aria deve essere inferiore all'85%.

La temperatura del supporto deve superare di almeno 3 °C il punto di rugiada per evitare la formazione di condensa.

MESSA IN OPERA E POLIMERIZZAZIONE:

In condizioni standard (25 °C, 50 % u.r.) il prodotto raggiunge circa il 90% delle proprie prestazioni in 3-4 giorni.

La catalisi completa, con sviluppo delle resistenze chimiche e meccaniche, si ottiene dopo circa 10-15 giorni.

Si raccomanda di attendere tale periodo prima del contatto permanente con l'acqua.

Essendo un poliuretano igroindurente, i tempi di indurimento possono variare in funzione delle condizioni ambientali e dello spessore applicato (valori indicativi per 1000 µm).

Questo contenuto in questa scheda tecnica è basato sulle nostre migliori conoscenze ed informazioni al momento della sua stesura. Questa specifica e le informazioni contenute al suo interno rimangono di proprietà ISOLRESINE EDILIZIE SRL e non devono essere rivelate a terzi senza il permesso dell'azienda.

RESINLUX 2000

MEMBRANA LIQUIDA MONOCOMPONENTE AUTOLIVELLANTE



TEMPI DI POLIMERIZZAZIONE:

Trattandosi di un poliuretano igroindurente (catalizza con l'umidità dell'aria) i tempi di indurimento del prodotto variano considerevolmente in base alle condizioni ambientali. Di seguito sono riportati alcuni valori consigliati per uno spessore di 1000 microns:

TEMPERATURA	RH (%)	Secco al Tatto (ore)
10° C	55	8
24° C	60	4

PULIZIA DEGLI STRUMENTI:

I residui di prodotto fresco sugli attrezzi metallici devono essere rimossi immediatamente con solvente poliuretano specifico. Una volta induriti, i residui risultano difficili da eliminare.

MANUTENZIONE E PULIZIA DEL MANTO:

È necessario prevedere una manutenzione periodica, comprendente:

- rimozione di fogliame, vegetazione, muschio e detriti;
- verifica dell'efficienza di griglie e scarichi pluviali;
- controllo della sigillatura dei giunti e dell'integrità del rivestimento.

Per le superfici a vista, si consiglia la pulizia regolare con acqua e detergente neutro, seguita da accurato risciacquo.

Il rinnovo dello strato protettivo deve essere pianificato in base al livello di usura dovuto al traffico o agli agenti atmosferici.

Per la rimozione di macchie si possono utilizzare solventi delicati come alcool isopropilico, evitando acidi forti o solventi aggressivi.

Eventuali danneggiamenti vanno ripristinati mediante rimozione della parte degradata e successiva nuova applicazione del sistema impermeabilizzante.

SICUREZZA E AMBIENTE:

Consultare sempre la scheda di sicurezza e rispettare le precauzioni d'uso indicate.

Il prodotto deve essere applicato esclusivamente in ambienti ventilati e lontano da fonti di calore.

È destinato esclusivamente a impieghi industriali e professionali e non è idoneo per applicazioni fai-da-te.

I residui e i contenitori vuoti devono essere smaltiti tramite operatori autorizzati, evitando la dispersione nell'ambiente.

Non miscelare con altri prodotti per prevenire reazioni indesiderate.

AVVERTENZE:

QUESTA SCHEDA TECNICA ANNULLA LE VERSIONI PRECEDENTI PER ULTERIORI INFORMAZIONI TECNICHE O RELATIVE L'APPLICAZIONE, CONSULTARE IL NS. UFFICIO TECNICO. INFORMAZIONI IMPORTANTI:

I consigli tecnici forniti dalla ISOLRESINE EDILIZIE S.r.l. pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita; vanno quindi considerati come assistenza al cliente o all'applicatore e sono da ritenersi in ogni caso, puramente indicativi; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia più o meno adatto all'impiego previsto assumendosi ogni responsabilità che possa derivare da uso improprio. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare in proprio i nostri prodotti relativamente alla loro idoneità all'uso previsto e al progetto specifico. La ISOLRESINE EDILIZIE S.r.l. non ha alcun ruolo nella produzione del polimero finito se non quello di fornire i suoi due componenti. È fondamentale che la persona che applica questo prodotto abbia ricevuto una formazione adeguata e sia qualificata e certificata per l'uso di apparecchiature a componenti plurimi o singoli. La ISOLRESINE EDILIZIE S.r.l. garantisce solo che i due componenti di questo prodotto siano conformi alle specifiche tecniche pubblicate nella documentazione (scheda tecnica) del prodotto. La qualità finale e la forma fisica della membrana ottenuta durante la posa del prodotto, dipendono esclusivamente dalla giusta miscela e dall'applicazione dei componenti da parte dell'applicatore.

Il mancato rispetto dei parametri indicati in questo documento annulla la garanzia del prodotto. La ISOLRESINE EDILIZIE S.r.l. non rilascia alcuna garanzia in merito alla qualità di qualsiasi prodotto modificato, integrato, colorato o alterato in alcun modo dopo che ha lasciato l'impianto di produzione. La responsabilità di ISOLRESINE EDILIZIE S.r.l. per qualsiasi non conformità del prodotto alle sue specifiche tecniche è limitata solamente alla sostituzione del prodotto, solo se pervenuto per iscritto, entro trenta giorni dal ricevimento della merce.

La ISOLRESINE EDILIZIE S.r.l. non sarà responsabile per eventuali danni diretti, incidentali o consequenziali derivanti da eventuali violazioni della garanzia. I dati qui presentati sono destinati agli applicatori professionisti o alle persone che acquistano o utilizzano questo prodotto nel normale corso della loro attività. L'utente potenziale deve eseguire tutti i test pertinenti al fine di determinare le prestazioni e l'idoneità del prodotto nell'applicazione prevista, poiché la determinazione finale dell'idoneità del prodotto per un particolare uso è responsabilità dell'acquirente. I suddetti dati su questo prodotto devono essere utilizzati come guida e sono soggetti a modifiche senza preavviso. Si ritiene che le informazioni qui contenute siano affidabili, ma potrebbero essere presenti rischi sconosciuti. Di conseguenza, l'acquirente si assume tutti i rischi relativi all'utilizzo di tali materiali. La mancata osservanza delle procedure raccomandate esonera la ISOLRESINE EDILIZIE S.r.l. da qualsiasi responsabilità in merito ai materiali e al loro utilizzo.

Questo contenuto in questa scheda tecnica è basato sulle nostre migliori conoscenze ed informazioni al momento della sua stesura.

Questa specifica e le informazioni contenute al suo interno rimangono di proprietà ISOLRESINE EDILIZIE SRL e non devono essere rivelate a terzi senza il permesso dell'azienda.