

RINOL PL 1 FLEX

MEMBRANA IN POLIUREA ELASTICA A RAPIDA POLIMERIZZAZIONE PER SOLUZIONI IMPERMEABILIZZANTI DUREVOLI

RINOL



1 Informazioni generali

Descrizione/uso del prodotto

RINOL PL 1 FLEX è una membrana liquida in poliurea pura, senza solventi, a base di isocianati e ammine speciali flessibili, destinata all'impermeabilizzazione, alla pavimentazione e alla protezione di superfici metalliche e in calcestruzzo. RINOL PL 1 FLEX è una formulazione elastomerica allo stato liquido che, dopo la reazione, forma una membrana elastica ma resistente, senza perdita di peso né ritiro; grazie alla sua rapida polimerizzazione, RINOL PL 1 FLEX può essere applicato anche a basse temperature e con umidità relativamente elevata.

Campi di applicazione di RINOL PL 1 FLEX:

- Impermeabilizzazione di tetti, ponti, impalcati e gallerie
- Strutture di contenimento secondario
- Strutture di contenimento dell'acqua
- Impermeabilizzazione di pavimenti e parcheggi multipiano
- Rivestimento protettivo resistente all'abrasione in impianti industriali e di produzione

2 Guida all'applicazione

Preparazione del supporto

Il supporto deve avere una capacità portante sufficiente (resistenza alla compressione almeno 25 N/mm²). La resistenza a trazione per adesione deve essere almeno 1,5 N/mm². La compatibilità con i rivestimenti esistenti deve essere verificata dall'applicatore. In questo caso raccomandiamo un'applicazione di prova. Il supporto deve essere pulito e privo di olio, agenti distaccanti e qualsiasi altro contaminante. In generale, è importante verificare se il supporto è a poro aperto, poroso, ecc., poiché in questi casi possono formarsi bolle e pori nel rivestimento. Ciò deve essere verificato dall'applicatore e corretto se necessario.

Prima dell'applicazione di RINOL PL 1 FLEX, il supporto deve essere primerizzato con un primer epossidico o poliuretanico, spolverato con sabbia di quarzo RINOL QS10 o RINOL QS20, secondo le rispettive schede tecniche di prodotto.

Prima dell'applicazione, la temperatura deve essere almeno 3°C al di sopra della temperatura del punto di rugiada per garantire una buona adesione.

In caso di supporti umidi si raccomanda di applicare il primer RINOL EP-P242 seguito da un'altra mano uniforme di primer epossidico o poliuretanico.

Occorre prestare attenzione affinché RINOL PL 1 FLEX non venga a contatto con materiali contenenti silicone o altri materiali che potrebbero interferire con la reazione, sia prima sia durante la fase di indurimento.

Applicazione

Il prodotto è fornito in confezioni bicomponenti in quantità pre-dosate.

Miscelare accuratamente il componente A, resina, per alcuni minuti con un miscelatore meccanico a bassa velocità fino a ottenere una miscela liscia e uniforme nel colore. Questa operazione è essenziale per omogeneizzare eventuali sedimentazioni verificatesi durante lo stoccaggio.

Per applicare la membrana RINOL PL 1 FLEX è necessario utilizzare un impianto

Dati tecnici

Materiale liquido (A+B)

1	Densità (A+B)	Circa 1,05 g/cm ³
2	Imballaggio e rapporto di miscelazione (2 componenti)	43 kg / 430 kg 1:1 in volume
3	Durata di conservazione / stoccaggio	6 mesi a 5-20°C, conservare al riparo dal gelo e dalla luce solare diretta (anche durante il trasporto)
4	Colori	Vedere la cartella colori RINOL

Dati tecnici

Materiale indurito

1	Resistenza di adesione sul calcestruzzo (UNI 8276/6)	>1,5 Mpa
2	Resistenza di adesione sul metallo (UNI 8276/6)	>7 Mpa
3	Resistenza a trazione (UNI EN ISO 527/2)	>13 N/mm ²
4	Allungamento a rottura (UNI EN ISO 527/2)	>450%
5	Modulo elastico (UNI 2876/6)	>20 N/mm ²
6	Durezza Shore A (UNI EN ISO 868)	70-75
7	Permeabilità al vapore acqueo (UNI EN ISO 7783)	μ > 350

Dati tecnici

Materiale liquido (A+B)

1	Consumo di materiale	2-3 Kg/m ²
2	Temperatura di applicazione	5 - 40°C
3	Rel. Umidità	Max. 80 %
4	Tempo di gel (a seconda della temperatura di applicazione)	Circa 10 secondi
5	Proprietà complete (20°C)	Dopo 12 ore

RINOL PL 1 FLEX

MEMBRANA IN POLIUREA ELASTICA A RAPIDA POLIMERIZZAZIONE PER SOLUZIONI IMPERMEABILIZZANTI DUREVOLI

RINOL

di spruzzatura ad alta pressione multicomponente dotato di pistola a spruzzo autopulente.

L'impianto ad alta pressione deve essere sempre in perfette condizioni di funzionamento, pulito ed efficiente. Anche le linee/pompe di ritorno devono essere pulite ed efficienti. Ricircolare il prodotto prima di iniziare la spruzzatura. In ogni caso, seguire attentamente le istruzioni del produttore della macchina.

Il componente isocianato del sistema è particolarmente sensibile e reattivo in ambienti umidi. Si raccomanda pertanto di utilizzare filtri disidratanti o altri mezzi idonei per introdurre aria secca nella confezione. Se i fusti di isocianato non vengono utilizzati completamente, prima del riutilizzo devono essere controllati per pulizia e assenza di contaminazione.

Occorre inoltre consultare le linee guida del Code of Good Practice per la corretta applicazione della poliurea, redatto dal Comitato PDA Europe.

Durante l'applicazione, prestare particolare attenzione ai seguenti parametri:

Temperatura dell'aria	Da + 5°C a + 40°C
Umidità dell'aria	Massimo 80% U.R.
Temperatura del substrato	Da + 5°C a + 40°C
Umidità del substrato	Massimo 4%
Temperatura dei due componenti	Da + 60°C a + 80°C
Temperatura delle tubazioni	Da + 60°C a + 80°C
Pressione di applicazione	Da 120 a 200 bar

Misure di sicurezza

Per informazioni sulla manipolazione del prodotto, fare riferimento all'attuale Scheda di Sicurezza e al regolamento sui prodotti chimici per la manipolazione dei materiali di rivestimento (M004/M023). Indossare indumenti protettivi e occhiali idonei durante l'applicazione.

Il contatto della pelle con le resine liquide può essere dannoso e può causare allergie.

Nota

I dati tecnici dei prodotti e dei sistemi della Società sono stati compilati con la dovuta cura. Tuttavia, eventuali raccomandazioni o suggerimenti formulati in merito all'uso di questi prodotti sono forniti senza garanzia, poiché le condizioni in cui vengono utilizzati sono al di fuori del controllo della Società. È responsabilità del cliente determinare se i prodotti sono idonei per l'applicazione specifica e se le condizioni d'uso sono appropriate per il prodotto specifico. Pertanto, dalla scheda tecnica del prodotto non può derivare alcuna responsabilità.

Si prega di notare che è valida solo l'ultima versione della scheda tecnica e che essa sostituisce tutte le versioni precedenti. I dati tecnici forniti sono valori approssimativi da noi determinati e non costituiscono una garanzia delle proprietà. Salvo refusi, errori, errori di traduzione e modifiche. Si prega di notare che le informazioni contenute nelle schede tecniche di sistema possono differire a seconda della lingua/del Paese. Per ulteriori informazioni visitare il nostro sito web all'indirizzo www.rinol.com.

La scheda tecnica non esonera l'utilizzatore dall'effettuare, se necessario, proprie prove di applicazione nei limiti delle sue capacità. Per informazioni sulle opzioni di rivestimento e informazioni più dettagliate sulla posa dei prodotti RINOL, fare riferimento alla Guida Tecnica RINOL.

Nota importante

A causa della composizione aromatica, i rivestimenti con RINOL PL 1 FLEX tendono a ingiallire nel tempo se esposti alla luce UV. L'ingiallimento non influisce sulle proprietà tecniche del prodotto, ma per mantenere stabile il colore raccomandiamo di proteggere il rivestimento con la finitura alifatica colorata RINOL PU-S603.

Nota legale

RCR Flooring Products Italia S.r.l. non garantisce i risultati o l'adesione, per qualsiasi motivo e/o natura giuridica, a causa di differenze nei materiali, nei supporti e nelle condizioni di lavoro. Si applicano le più recenti Condizioni Generali di RCR Flooring Products Italia S.r.l., che possono essere richieste presso di noi oppure consultate e stampate nella loro ultima versione su www.rinol.com. Le specifiche del prodotto sono soggette a modifica senza preavviso.

Marcatura CE

 RCR Flooring Products Italia S.r.l. Via V. Chiarugi 76/U I-45100 Rovigo 1119-CPR-0833 09 ¹ EN 1504-2

Massetto/rivestimento in resina sintetica per uso interno in edifici (sovrastutture in conformità alle schede tecn. tecniche di prodotto)	
Proprietà	Valore
Resistenza all'abrasione (prova Taber)	< 3000 mg
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Permeabilità al CO ₂	sD > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I
Resistenza all'urto	Classe III
Adesione mediante prova di strappo pull-off	> 1,5 N/mm ²
Sostanze pericolose	Vedere la Scheda di Dati di Sicurezza

-1) le ultime due cifre dell'anno in cui è stata apposta la marcatura CE

-2) NPD = nessuna prestazione determinata;

Regolamento europeo 2004/42 (Direttiva Decopaint)

Il contenuto massimo di VOC (categoria di prodotto IIA/j tipo sb) consentito

RINOL *PL 1 FLEX*

MEMBRANA IN POLIUREA ELASTICA A RAPIDA POLIMERIZZAZIONE PER SOLUZIONI
IMPERMEABILIZZANTI DUREVOLI



dal Regolamento europeo 2004/42 è 500g/l (limite 2010) nello stato pronto all'uso. Il contenuto massimo di RINOL PL 1 FLEX pronto all'uso è < 500 g/l VOC.

Codice GIS: PU40

Ulteriori informazioni sul codice GIS sono disponibili su Wingis online all'indirizzo <https://www.wingisonline.de>