



1 Informazioni generali

Descrizione del prodotto/Utilizzo

RINOL PL1 è una membrana in pura poliurea liquida al 100% di solidi, a base di isocianati e speciali ammine flessibili, progettata per impermeabilizzazione, pavimentazioni, protezione dei metalli e protezione del calcestruzzo.

RINOL PL1 è una formulazione liquida elastomerica che, dopo la reazione, forma una membrana elastica e resistente senza perdita di peso o ritiro. Grazie alla sua rapida polimerizzazione, RINOL PL1 può essere applicato anche a basse temperature e con umidità relativamente elevata.

Campi di applicazione di RINOL PL1:

- Impermeabilizzazione di tetti, ponti, coperture e gallerie
- Strutture di contenimento secondario
- Strutture di ritenzione idrica
- Impermeabilizzazione di pavimenti e solette di parcheggi
- Rivestimento protettivo resistente all'abrasione in impianti industriali e produttivi
- Rivestimento di cassoni per camion

2 Guida all'applicazione

Preparazione del substrato

Il substrato deve avere sufficiente capacità portante, con una resistenza a compressione di almeno 25 N/mm². La resistenza a trazione dell'aderenza deve essere almeno di 1,5 N/mm². La compatibilità con rivestimenti esistenti deve essere verificata dall'applicatore. In tali casi, si raccomanda un'applicazione di prova.

Il substrato deve essere pulito e privo di olio, agenti distaccanti e altri contaminanti. In generale, occorre verificare se il substrato è a pori aperti, poroso o simile, poiché altrimenti possono formarsi bolle e pori nel rivestimento. Ciò deve essere verificato dall'applicatore e, se necessario, rimediato.

Prima dell'applicazione di RINOL PL1, il substrato deve essere trattato con un primer epossidico o poliuretanico e cosparso con sabbia di quarzo RINOL QS10 o RINOL QS20, in conformità con le rispettive schede tecniche.

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

In caso di substrati umidi, si raccomanda l'uso del primer RINOL EP-P242, seguito da un ulteriore strato uniforme di primer epossidico o poliuretanico.

Occorre fare attenzione affinché RINOL PL1 non venga a contatto con materiali contenenti silicone o altri materiali che possano interferire con la reazione, sia prima che durante la fase di indurimento.

Applicazione

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

Miscelare il Componente A, resina, accuratamente per alcuni minuti con un miscelatore meccanico a bassa velocità fino a ottenere una miscela omogenea e uniforme nel colore. Questo passaggio è essenziale per omogeneizzare eventuali sedimentazioni che possono essersi verificate durante lo stoccaggio.

Per applicare la membrana RINOL PL1 deve essere utilizzata un'unità di

Dati tecnici		
Materiale liquido (A+B)		
1	Densità (A+B)	Circa 1,05 g/cm ³
2	Confezionamento e rapporto di miscelazione (2 componenti)	42 kg / 420 kg 1:1 in volume
3	Durata / conservazione	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 su calcestruzzo (UNI 8276-6)	> 1,5 MPa
2	Resistenza di adesione su metallo (UNI 8276-6)	> 7 MPa
3	Resistenza a trazione (EN ISO 527-2)	> 30 N/mm ²
4	Allungamento a rottura (EN ISO 527-2)	>300%
5	Modulo elastico (EN ISO 527-2)	>20 N/mm ²
6	Durezza Shore D (EN ISO 868)	>45
7	Permeabilità al vapore acqueo (UNI EN ISO 7783)	μ > 350

Dati tecnici		
Materiale liquido (A+B)		
1	Consumo del materiale	2-3 kg/m ²
2	Temperatura di applicazione	5 - 40°C
3	Umidità relativa	Max. 80 %
4	Tempo di gel (in funzione della temperatura di applicazione)	Circa 10 secondi
5	Proprietà complete (20°C)	Dopo 12 ore

spruzzatura pluricomponente ad alta pressione dotata di pistola a spruzzo autopulente.

Il sistema 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. Riciclare il prodotto prima di iniziare la spruzzatura. In tutti i casi, 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 essiccanti o altri mezzi idonei per introdurre aria secca nelle confezioni. Se i fusti di isocianato non vengono utilizzati completamente, devono essere verificati per pulizia e assenza di contaminazione prima del riutilizzo.

Si consiglia inoltre di consultare le linee guida del Codice di Buona Pratica 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% UR
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 alla Scheda di Sicurezza in vigore e alle normative applicabili per la manipolazione dei materiali di rivestimento, incluse M004/M023. Durante l'applicazione devono essere indossati indumenti protettivi e occhiali di sicurezza adeguati.

Il contatto della pelle con le resine liquide può essere dannoso per la salute e provocare reazioni allergiche.

Misure di sicurezza

Per informazioni sulla manipolazione del prodotto, fare riferimento alla Scheda di Sicurezza in vigore e alle normative applicabili per la manipolazione dei materiali di rivestimento, incluse M004/M023. Durante l'applicazione devono essere indossati indumenti protettivi e occhiali di sicurezza adeguati.

Il contatto della pelle con le resine liquide può essere dannoso per la salute e provocare reazioni allergiche.

Nota

I dati tecnici relativi ai prodotti e ai sistemi dell'Azienda sono stati raccolti con la dovuta cura. Tuttavia, qualsiasi raccomandazione o suggerimento in merito all'uso di questi prodotti è fornito senza garanzia, poiché le condizioni di utilizzo sono al di fuori del controllo dell'Azienda. È responsabilità del cliente determinare se i prodotti sono adatti all'applicazione specifica e se le condizioni di utilizzo sono appropriate per il prodotto specifico. Nessuna responsabilità può quindi derivare dalla scheda tecnica del prodotto. La versione più recente della scheda tecnica è valida e sostituisce tutte le

versioni precedenti. I dati tecnici forniti sono valori approssimativi da noi determinati e non costituiscono una garanzia delle proprietà. Errori di stampa, errori di traduzione e modifiche sono riservati. Si prega di notare che le informazioni contenute nelle schede tecniche del sistema possono differire nelle diverse lingue/paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il nostro sito web all'indirizzo www.rinol.com.

La scheda tecnica non esonera l'utente dall'effettuare i propri test applicativi, se necessari, nei limiti delle proprie capacità. Si prega di consultare la Guida Tecnica RINOL per informazioni sulle opzioni di rivestimento e per informazioni più dettagliate sull'installazione dei prodotti RINOL.

Nota importante

A causa della sua struttura chimica aromatica, i rivestimenti realizzati con RINOL PL1 tendono a ingiallire nel tempo se esposti alla luce UV. L'ingiallimento non influisce sulle proprietà tecniche del prodotto. Tuttavia, per mantenere la stabilità del colore, si raccomanda di proteggere il rivestimento con la finitura colorata alifatica RINOL PU-S603.

Nota legale

RCR Flooring Products Italia S.r.l. non garantisce i risultati o l'adesione, per qualsiasi ragione e/o natura giuridica, dovuti a differenze di materiali, substrati e condizioni di lavoro. Si applicano le ultime Condizioni Generali di Vendita di RCR Flooring Products Italia S.r.l., che possono essere richieste a noi o visualizzate e stampate nella loro ultima versione all'indirizzo www.rinol.com. Le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche 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

Proprietà	Valore
Resistenza all'abrasione (test Taber)	< 3000 mg
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Permeabilità alla CO ₂	s _D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I
Resistenza all'impatto	Classe III
Adesione mediante prova di strappo	> 1,5 N/mm ²
Sostanze pericolose	Vedere Scheda di Sicurezza

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

-2) NPD = prestazione non determinata;

RINOL *PL1*

MEMBRANA IN POLIUREA ELASTICA A RAPIDA POLIMERIZZAZIONE PER
SOLUZIONI DI IMPERMEABILIZZAZIONE DUREVOLI



Regolamento Europeo 2004/42 (Direttiva Decopaint)

Il contenuto massimo di VOC (categoria di prodotto IIA/j tipo sb) ammesso dal Regolamento Europeo 2004/42 è di 500 g/l (limite 2010) allo stato pronto all'uso. Il contenuto massimo di RINOL PL1 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>