



1 Informazioni generali

Descrizione del prodotto/uso

RINOL PL1 AE è una membrana di poliurea pura, liquida, al 100% di solidi, a base di isocianati e speciali ammine flessibili, progettata per impermeabilizzazione, pavimentazioni, protezione dei metalli e protezione del calcestruzzo. Il materiale soddisfa i requisiti di reazione al fuoco B roof(t4) e Bfl-s1 in conformità alla UNI EN 13501.

RINOL PL1 AE 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 AE può essere applicato anche a basse temperature e in condizioni di umidità relativamente elevata.

Campi di applicazione di RINOL PL1 AE:

- Impermeabilizzazione di coperture
- Ponti, stadi, aeroporti e ferrovie
- Impianti di produzione industriale
- Rinforzo strutturale
- Gallerie
- Rivestimento di serbatoi
- Ponti di navi e aree portuali
- Rivestimenti per gasdotti, oleodotti e raffinerie
- Contenimento primario e secondario
- Rivestimento di strutture decorative/scenografiche
- Parcheggi multipiano

2 Guida all'applicazione

Preparazione del substrato

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

Il substrato deve essere pulito ed esente da olio, agenti distaccanti e qualsiasi altro contaminante. In generale, deve essere verificato se il substrato è a pori aperti, poroso o simile, poiché in caso contrario possono formarsi bolle e pori nel rivestimento. Ciò deve essere verificato dall'applicatore e, se necessario, corretto.

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

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

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

Occorre prestare attenzione affinché RINOL PL1 AE 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 bicomponenti in quantità pre-dosate.

Dati tecnici		
Materiale liquido (A+B)		
1	Densità (A+B)	Circa 1,18 g/cm ³
2	Confezionamento e rapporto di miscelazione (2 componenti)	40 kg / 400 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 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		
Dati di applicazione		
1	Consumo di materiale	2–3 kg/m ²
2	Temperatura di applicazione	5 - 40°C
3	Umidità relativa	Max. 80 %
4	Tempo di gel (a seconda della temperatura di applicazione)	Circa 10 secondi
5	Proprietà complete (20°C)	Dopo 12 ore

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

Per applicare la membrana RINOL PL1 AE deve essere utilizzata un'unità di spruzzatura ad alta pressione multicomponente dotata di pistola a spruzzo autopulente.

L'impianto ad alta pressione deve essere sempre in condizioni di funzionamento perfette, pulite ed efficienti. Anche le linee/pompe di ritorno devono essere pulite ed efficienti. Ricircolare il prodotto prima di iniziare la spruzzatura. In ogni caso, seguire scrupolosamente 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 nella confezione. Se i fusti di isocianato non vengono utilizzati completamente, prima del riutilizzo devono essere controllati per verificarne la pulizia e l'assenza di contaminazione.

Devono inoltre essere consultate le linee guida del Code of Good Practice per la corretta applicazione della poliurea, elaborate dal Comitato PDA Europe.

Prestare particolare attenzione ai seguenti parametri durante l'applicazione:

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 abbigliamento protettivo idoneo e occhiali di sicurezza.

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

Nota

I dati tecnici dei prodotti e dei sistemi dell'Azienda sono stati compilati con la dovuta cura. Tuttavia, qualsiasi raccomandazione o suggerimento in merito all'uso di questi prodotti è fornito senza garanzia in quanto le condizioni in cui vengono utilizzati sono al di fuori del controllo dell'Azienda. È responsabilità del cliente determinare se i prodotti sono idonei alla specifica applicazione e se le condizioni d'uso sono appropriate per il particolare prodotto. Nessuna responsabilità può pertanto derivare dalla scheda tecnica del prodotto.

e</niche di sicurezza in vigore. Si prega di notare che è valida solo l'ultima

versione della scheda tecnica, che sostituisce tutte le versioni precedenti. I dati tecnici forniti sono valori indicativi da noi determinati e non costituiscono una garanzia delle proprietà. Refusi, errori, 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 si prega di visitare il nostro sito web all'indirizzo www.rinol.com.

La scheda tecnica non esonera l'utilizzatore dall'effettuare, se necessario, propri test di applicazione, 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 AE tendono a ingiallire nel tempo se esposti a 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 il topcoat colorato alifatico 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 delle differenze tra materiali, substrati e condizioni di lavoro. Si applicano le Condizioni Generali di Vendita di RCR Flooring Products Italia S.r.l. in vigore, che possono essere richieste a noi oppure consultate 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

Rivestimento in resina sintetica per la protezione delle superfici in calcestruzzo (sistemi in conformità alle schede tecniche)	
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'urto	Classe III

RINOL PL1 AE

RIVESTIMENTO IN POLIUREA PER IMPERMEABILIZZAZIONE STRUTTURALE E
APPLICAZIONI CON RESISTENZA AL FUOCO

RINOL

Adesione mediante prova di strappo pull-off	> 1,5 N/mm ²
Reazione al fuoco	Bfl-s1
Sostanze pericolose	Vedere Scheda di Sicurezza

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

-2) NPD = prestazione non determinata;

Regolamento europeo 2004/42 (Direttiva Decopaint)

Il contenuto massimo di COV (categoria di prodotto IIA/j tipo sb) consentito dal Regolamento europeo 2004/42 è di 500 g/l (limite 2010) allo stato pronto all'uso. Il contenuto di COV di RINOL PL1 AE allo stato pronto all'uso è ≤ 500 g/l.

Codice GIS: PU40

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