



1 Informazioni generali

Descrizione del prodotto/Utilizzo

RINOL PL AE FLEX è una membrana in poliurea pura liquida al 100% di solidi, a base di isocianati e ammine speciali flessibili, per impermeabilizzazione, pavimentazione, protezione di metalli e calcestruzzo. RINOL PL AE 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 AE FLEX può essere applicato anche a basse temperature e con umidità relativamente elevata.

Certificato secondo il metodo BroofT4 CEN/TS 1187:2012 + EN 13501-5:2016.

Campi di applicazione di RINOL PL AE FLEX:

- Impermeabilizzazione di coperture, ponti, impalcati e gallerie
- Strutture di contenimento secondario
- Strutture di ritenzione idrica
- Impermeabilizzazione di pavimentazioni e impalcati di parcheggi
- Rivestimento protettivo resistente all'abrasione in stabilimenti industriali e manifatturieri

2 Guida all'applicazione

Preparazione del sottofondo

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

Prima dell'applicazione di RINOL PL AE FLEX, il sottofondo deve essere primerizzato con un primer epossidico o poliuretano, cosparso 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 superiore alla temperatura di rugiada per garantire una buona adesione.

In caso di sottofondi umidi si raccomanda di applicare il primer RINOL EP-P242 seguito da un ulteriore strato uniforme di primer epossidico o poliuretano.

Occorre prestare attenzione affinché RINOL PL AE FLEX non entri in contatto con materiali contenenti silicone o altri materiali che potrebbero interferire con la reazione, sia prima sia durante la fase di polimerizzazione.

Applicazione

Dosare e miscelare con un idoneo spruzzatore multicomponente riscaldato, ad aria o elettrico. Entrambi i componenti devono essere riscaldati a +60°C. Verificare regolarmente la precisione della miscelazione e del dosaggio. Prima dell'uso, mescolare accuratamente la Parte A (Resina) con un agitatore per fusti fino ad ottenere un colore omogeneo.

Dati tecnici

Materiale liquido (A+B)

1	Densità (A+B)	Circa 1,12 g/cm ³
2	Confezionamento e rapporto di miscelazione (2 componenti)	41 kg / 410 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 polimerizzato

1	Forza di adesione su calcestruzzo (UNI 8276/6)	>1,5 Mpa
2	Forza di adesione su 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 > 1500

Dati tecnici

Materiale liquido (A+B)

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 (in funzione della temperatura di applicazione)	Circa 10 secondi
5	Proprietà finali (20°C)	Dopo 12 ore

Misure di sicurezza

Per informazioni sulla manipolazione del prodotto, fare riferimento alla Scheda di Dati di Sicurezza in vigore e ai Regolamenti sulle Sostanze Chimiche per la Manipolazione dei Materiali di Rivestimento (M004/M023). Indossare indumenti protettivi e occhiali di sicurezza adeguati durante l'applicazione.

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

Nota

I dati tecnici relativi ai prodotti e ai sistemi della Società sono stati raccolti con la dovuta cura. Tuttavia, eventuali raccomandazioni o suggerimenti forniti riguardo all'utilizzo di questi prodotti sono forniti senza garanzia, in quanto le condizioni di utilizzo non sono sotto il controllo della Società. È responsabilità del cliente stabilire se i prodotti sono idonei alla specifica applicazione e se le condizioni di utilizzo sono adeguate al particolare prodotto. Pertanto, dalla scheda tecnica di prodotto non può derivare alcuna responsabilità.

Si prega di notare che è valida esclusivamente l'ultima versione della scheda tecnica, che sostituisce tutte le versioni precedenti. I dati tecnici forniti sono valori approssimativi da noi determinati e non costituiscono una garanzia delle proprietà. Salvo errori di stampa, refusi, errori di traduzione e modifiche. Si prega di notare che le informazioni contenute nelle schede tecniche di 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 le proprie prove di applicazione, se necessario, nei limiti delle proprie capacità. Si prega di consultare la Guida Tecnica RINOL per informazioni sulle opzioni di rivestimento e informazioni più dettagliate sull'installazione dei prodotti RINOL.

Nota importante

A causa della composizione aromatica, i rivestimenti con RINOL PL AE FLEX tendono a ingiallire nel tempo se esposti ai raggi UV. L'ingiallimento non influisce sulle proprietà tecniche del prodotto, tuttavia, per mantenere il colore stabile, si raccomanda di proteggere il rivestimento con il topcoat alifatico colorato 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 sottofondi e nelle condizioni di lavoro. Si applicano le più recenti Condizioni Generali di RCR Flooring Products Italia S.r.l., che possono essere richieste a noi o consultate e stampate nella loro versione più recente su 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	
Massetto/rivestimento in resina sintetica per uso interno negli edifici (sovrastutture in conformità alle schede tecn. tecniche)	
Resistenza all'abrasione:	< 200 mg
Permeabilità alla CO ₂ :	s _D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo:	Classe I
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua:	< 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Resistenza alla fessurazione:	A5 (-10°C), B4.2 (+23°C)
Resistenza all'impatto:	Classe III
Adesione per trazione diretta:	≥ 1,5 N/mm ²
Reazione al fuoco:	Classe E
Invecchiamento artificiale:	Nessun difetto visibile (leggera variazione di colore)
Sostanze pericolose:	NPD

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

-2) NPD = prestazione non determinata;

Regolamento Europeo 2004/42 (Direttiva Decopaint)

Il contenuto massimo di VOC (categoria di prodotto IIA/j tipo sb) consentito dal Regolamento Europeo 2004/42 è di 500 g/l (limite 2010) nello stato pronto all'uso. Il contenuto massimo di RINOL PL AE FLEX pronto all'uso è < 500 g/l VOC.