



1 Informações gerais

Descrição/utilização do produto

RINOL PL AE FLEX é uma membrana de poliureia pura líquida com 100% de sólidos, à base de isocianatos e amins flexíveis especiais, para impermeabilização, pavimentação, proteção de metal e betão. RINOL PL AE FLEX é uma formulação elastomérica em estado líquido que, após reação, forma uma membrana elástica mas resistente, sem perda de peso ou retração; graças à sua polimerização rápida, o RINOL PL AE FLEX pode ser aplicado mesmo a baixas temperaturas e humidade relativamente elevada.

Certificado de acordo com o método BroofT4 CEN/TS 1187:2012 + EN 13501-5:2016.

Campos de aplicação do RINOL PL AE FLEX:

- Impermeabilização de coberturas, pontes, tabuleiros e túneis
- Estruturas de contenção secundária
- Estruturas de retenção de água
- Impermeabilização de pavimentos e tabuleiros de parques de estacionamento
- Revestimento de proteção resistente à abrasão em instalações industriais e de produção

2 Guia de aplicação

Preparação do substrato

O substrato deve possuir capacidade de suporte de carga suficiente (resistência à compressão de pelo menos 25 N/mm²). A resistência à tração adesiva deve ser de pelo menos 1,5 N/mm². A compatibilidade com os revestimentos existentes deve ser verificada pelo aplicador. Neste caso, recomendamos uma aplicação de teste. O substrato deve estar limpo e isento de óleo, agentes desmoldantes e quaisquer outros contaminantes. De um modo geral, é importante verificar se o substrato é de poros abertos, poroso, etc., uma vez que, nestes casos, podem formar-se bolhas e poros no revestimento. Este aspeto deve ser verificado pelo aplicador e corrigido, se necessário.

Antes da aplicação do RINOL PL AE FLEX, o substrato deve ser primarizado com um primário epóxi ou poliuretano, polvilhado com areia de quartzo RINOL QS10 ou RINOL QS20, de acordo com as respetivas fichas técnicas de produto.

Antes da aplicação, a temperatura deve estar pelo menos 3 °C acima da temperatura do ponto de orvalho, para garantir uma boa aderência.

No caso de substratos húmidos, recomenda-se a aplicação do primário RINOL EP-P242, seguido de outra camada uniforme de primário epóxi ou poliuretano.

Deve ter-se o cuidado de assegurar que o RINOL PL AE FLEX não entre em contacto com materiais que contenham silicone ou outros materiais que possam interferir com a reação, tanto antes como durante a fase de cura.

Aplicação

Doseie e misture com um pulverizador multicomponente aquecido, pneumático ou elétrico, adequado. Ambos os componentes devem ser aquecidos a +60 °C. Verifique regularmente a precisão da mistura e da dosagem. Antes da utilização, agite bem a Parte A (Resina) com um agitador

Dados técnicos

Material líquido (A+B)

1	Densidade (A+B)	Aprox. 1,12 g/cm ³
2	Embalagem e proporção de mistura (2 componentes)	41 kg / 410 kg 1:1 em volume
3	Prazo de validade / armazenamento	6 meses a 5–20 °C, armazenar acima do ponto de congelação e ao abrigo da luz solar direta (mesmo durante o transporte)
4	Cores	Ver carta de cores RINOL

Dados técnicos

Material curado

1	Resistência de aderência ao betão (UNI 8276/6)	>1,5 MPa
2	Resistência de aderência ao metal (UNI 8276/6)	>7 MPa
3	Resistência à tração (UNI EN ISO 527/2)	>13 N/mm ²
4	Alongamento na rutura (UNI EN ISO 527/2)	>450%
5	Módulo elástico (UNI 2876/6)	>20 N/mm ²
6	Dureza Shore A (UNI EN ISO 868)	70-75
7	Permeabilidade ao vapor de água (UNI EN ISO 7783)	μ > 1500

Dados técnicos

Material líquido (A+B)

1	Consumo de material	2-3 kg/m ²
2	Temperatura de aplicação	5 - 40 °C
3	Hum. Humidade	Máx. 80 %
4	Tempo de gel (consoante a temperatura de aplicação)	Aprox. 10 segundos
5	Propriedades totais (20 °C)	Após 12 horas

de bidão até obter uma cor homogênea.

Medidas de segurança

Para informações sobre o manuseamento do produto, consulte a Ficha de Dados de Segurança em vigor e o Regulamento de Produtos Químicos para o Manuseamento de Materiais de Revestimento (M004/M023). Utilize vestuário de proteção adequado e óculos de proteção durante a aplicação.

O contacto da pele com resinas líquidas pode ser prejudicial e provocar alergias.

Nota

Os dados técnicos dos produtos e sistemas da Empresa foram compilados com o devido cuidado. No entanto, quaisquer recomendações ou sugestões feitas relativamente à utilização destes produtos são fornecidas sem garantia, uma vez que as condições em que são utilizados estão fora do controlo da Empresa. É da responsabilidade do cliente determinar se os produtos são adequados para a aplicação específica e se as condições de utilização são apropriadas para o produto em causa. Não pode, portanto, ser deduzida qualquer responsabilidade a partir da ficha técnica do produto.

gNote que apenas a última versão da ficha técnica é válida e substitui todas as versões anteriores. Os dados técnicos indicados são valores aproximados determinados por nós e não constituem uma garantia de propriedades. Reservam-se erros de impressão, erros, erros de tradução e alterações. Note que as informações nas fichas técnicas do sistema podem diferir consoante os idiomas/países. Para mais informações, consulte o nosso website em www.rinol.com.

gA ficha técnica não dispensa o utilizador de realizar os seus próprios ensaios de aplicação, se necessário, dentro dos limites das suas capacidades. Consulte o Guia Técnico RINOL para obter informações sobre opções de revestimento e informações mais detalhadas sobre a instalação dos produtos RINOL.

Nota importante

Devido à composição aromática, os revestimentos com RINOL PL AE FLEX tendem a amarelecer ao longo do tempo quando expostos à luz UV. O amarelecimento não afeta as propriedades técnicas do produto, mas, para manter a cor estável, recomendamos proteger o revestimento com o acabamento colorido alifático RINOL PU-S603.

Nota legal

A RCR Flooring Products Italia S.r.l. não garante os resultados nem a aderência, por qualquer motivo e/ou natureza legal, devido a diferenças nos materiais, substratos e condições de trabalho. Aplicam-se as Condições Gerais mais recentes da RCR Flooring Products Italia S.r.l., que podem ser solicitadas ou consultadas e impressas na sua versão mais recente em www.rinol.com. As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Marcação CE

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

Betonilha/revestimento de resina sintética para uso interior em edifícios (superestruturas em conformidade com as fichas téc. de dados)	
Resistência à abrasão:	< 200 mg
Permeabilidade ao CO ₂ :	s _D > 50 m
Permeabilidade ao vapor de água:	Classe I
Absorção capilar e permeabilidade à água:	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Resistência à fissuração:	A5 (-10°C), B4.2 (+23°C)
Resistência ao impacto:	Classe III
Aderência por tração direta:	≥ 1,5 N/mm ²
Reação ao fogo:	Classe E
Envelhecimento artificial:	Sem defeitos visíveis (ligeira alteração de cor)
Substâncias perigosas:	NPD

-1) os dois últimos algarismos do ano em que foi aposta a marcação CE

-2) NPD = desempenho não determinado;

Regulamento Europeu 2004/42 (Diretiva Decopaint)

O teor máximo de COV (categoria de produto IIA/j tipo sb) permitido pelo Regulamento Europeu 2004/42 é de 500 g/l (limite 2010) no estado pronto a usar. O teor máximo de RINOL PL AE FLEX pronto a usar é < 500 g/l de COV.