



1 Informações gerais

Descrição/utilização do produto

RINOL PL 1 FLEX é uma membrana líquida de poliureia pura, sem solventes, à base de isocianatos e aminas flexíveis especiais, destinada à impermeabilização, a pavimentos e à proteção de superfícies metálicas e de betão. RINOL PL 1 FLEX é uma formulação elastomérica no estado líquido que, após a reação, forma uma membrana elástica mas resistente, sem perda de peso nem retração; graças à sua rápida polimerização, RINOL PL 1 FLEX pode ser aplicado mesmo a baixas temperaturas e com humidade relativamente elevada.

Campos de aplicação do RINOL PL 1 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 protetor resistente à abrasão em instalações industriais e de fabrico

2 Guia de aplicação

Preparação do substrato

O substrato deve ter capacidade 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. Em geral, é importante verificar se o substrato é de poro aberto, poroso, etc., pois nestes casos podem formar-se bolhas e poros no revestimento. Isto deve ser verificado pelo aplicador e corrigido, se necessário.

Antes da aplicação de RINOL PL 1 FLEX, o substrato deve ser primariado com um primário epóxi ou de poliuretano, polvilhado com areia de quartzo RINOL QS10 ou RINOL QS20, de acordo com as respetivas fichas técnicas do 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 aplicar o primário RINOL EP-P242, seguido de outra demão uniforme de primário epóxi ou de poliuretano.

Deve ter-se o cuidado de garantir que RINOL PL 1 FLEX não entra 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

O produto é fornecido em embalagens de dois componentes, em quantidades pré-doseadas.

Misturar o componente A, resina, cuidadosamente durante alguns minutos com um misturador mecânico de baixa velocidade, até que a mistura fique homogénea e uniforme na cor. Esta etapa é essencial para homogeneizar eventual sedimentação que possa ter ocorrido durante o armazenamento.

Para a aplicação da membrana RINOL PL 1 FLEX deve utilizar-se uma unidade

Dados técnicos		
Material líquido (A+B)		
1	Densidade (A+B)	Aprox. 1,05 g/cm ³
2	Embalagem e proporção de mistura (2 componentes)	43 kg / 430 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 (também durante o transporte)
4	Cores	Consulte a carta de cores RINOL

Dados técnicos		
Material curado		
1	Resistência de aderência ao betão (UNI 8276/6)	>1,05 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 à 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 > 350

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 (dependendo da temperatura de aplicação)	Aprox. 10 segundos
5	Propriedades completas (20°C)	Após 12 horas

RINOL PL 1 FLEX

MEMBRANA DE POLIUREIA ELÁSTICA DE CURA RÁPIDA PARA SOLUÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO DURADOURAS



de projeção pluricomponente de alta pressão, equipada com uma pistola de projeção autolimpante.

O sistema de alta pressão deve estar sempre em perfeitas condições de funcionamento, limpo e eficiente. As linhas/bombas de retorno devem igualmente estar limpas e eficientes. Recircular o produto antes de iniciar a projeção. Em qualquer caso, seguir cuidadosamente as instruções do fabricante da máquina.

O componente isocianato do sistema é particularmente sensível e reativo em ambientes húmidos. Recomenda-se, por isso, a utilização de filtros dessecantes ou de outros meios adequados para introduzir ar seco nas embalagens. Se os tambores de isocianato não forem totalmente utilizados, devem ser verificados quanto à limpeza e à ausência de contaminação antes da sua reutilização.

Devem igualmente consultar-se as orientações do Code of Good Practice para a correta aplicação de poliureia, elaborado pelo Comité PDA Europe.

Prestar especial atenção aos seguintes parâmetros durante a aplicação:

Temperatura do ar	De + 5°C a + 40°C
Humidade do ar	Máximo 80% HR
Temperatura do substrato	De + 5°C a + 40°C
Humidade do substrato	Máximo 4%
Temperatura dos dois componentes	De + 60° C a + 80° C
Temperatura das tubagens	De + 60° C a + 80° C
Pressão de aplicação	120 a 200 bar

Medidas de segurança

Para informações sobre o manuseamento do produto, consulte a Ficha de Dados de Segurança atual e os Regulamentos sobre Produtos Químicos para o Manuseamento de Materiais de Revestimento (M004/M023). Use vestuário de proteção e óculos adequados durante a aplicação.

O contacto da pele com resinas líquidas pode ser prejudicial e pode causar 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 dadas 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 questão. Por conseguinte, não pode ser derivada qualquer responsabilidade da ficha técnica do produto.

Note que apenas a versão mais recente da ficha técnica é válida e substitui todas as versões anteriores. Os dados técnicos fornecidos são valores aproximados determinados por nós e não constituem uma garantia de propriedades. Reservamo-nos o direito a gralhas, erros, erros de tradução e alterações. Note que as informações nas fichas técnicas do sistema podem diferir em diferentes idiomas/países. Para mais informações, visite o nosso website em www.rinol.com.

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

Nota importante

Devido à composição aromática, os revestimentos com RINOL PL 1 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 a camada de acabamento alifática colorida RINOL PU-S603.

Nota legal

A RCR Flooring Products Italia S.r.l. não garante os resultados nem a aderência, seja por que motivo for e/ou por natureza jurídica, devido a diferenças nos materiais, substratos e condições de trabalho. Aplicam-se os Termos e Condições Gerais mais recentes da RCR Flooring Products Italia S.r.l., que podem ser solicitados junto de nós ou consultados e impressos na sua versão mais recente em www.rinol.com. As especificações do produto estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Marcação 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 utilização interior em edifícios (superestruturas em conformidade com as fichas técn. técnicas)	
Propriedade	Valor
Resistência à abrasão (ensaio Taber)	< 3000 mg
Absorção capilar e permeabilidade à água	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Permeabilidade ao CO ₂	sD > 50 m
Permeabilidade ao vapor de água	Classe I
Resistência ao impacto	Classe III
Aderência por ensaio de arrancamento	> 1,5 N/mm ²
Substâncias perigosas	Ver Ficha de Dados de Segurança

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

-2) NPD = desempenho não determinado;

RINOL PL 1 FLEX

MEMBRANA DE POLIUREIA ELÁSTICA DE CURA RÁPIDA PARA SOLUÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO DURADOURAS



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 500g/l (limite 2010) no estado pronto a usar. O teor máximo de RINOL PL 1 FLEX pronto a usar é < 500 g/l de COV.

Código GIS: PU40

Mais informações sobre o código GIS estão disponíveis na Wingis online em <https://www.wingisonline.de>