

1 Informações gerais

Descrição/Utilização do produto

O RINOL PL5 é uma membrana líquida de poliureia pura, 100% sólidos, à base de isocianatos e aminas flexíveis especiais, concebida para impermeabilização, pavimentos, proteção de metal e proteção de betão.

O RINOL PL5 é uma formulação líquida elastomérica que, após a reação, forma uma membrana elástica e resistente, sem perda de peso nem retração. Graças à sua rápida polimerização, o RINOL PL5 pode também ser aplicado a baixas temperaturas e humidade relativamente elevada.

Campos de aplicação do RINOL PL5:

- Impermeabilização de coberturas, pontes, tabuleiros e túneis
- Estruturas de contenção secundárias
- Estruturas de retenção de água
- Impermeabilização em pavimentos e tabuleiros de parques de estacionamento
- Revestimento protetor resistente à abrasão em instalações industriais e de fabrico
- Revestimento de caixas de carga de camiões
- Parques de estacionamento

2 Guia de aplicação

Preparação do substrato

O substrato deve ter capacidade portante suficiente, com uma 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 revestimentos existentes deve ser verificada pelo aplicador. Nesses casos, recomenda-se a realização de uma aplicação de teste.

O substrato deve estar limpo e isento de óleo, agentes desmoldantes e quaisquer outros contaminantes. Em geral, deve verificar-se se o substrato é de poros abertos, poroso ou similar, uma vez que, caso contrário, poderão formar-se bolhas e poros no revestimento. Isto deve ser verificado pelo aplicador e corrigido, se necessário.

Antes de aplicar o RINOL PL5, o substrato deve ser preparado com um primário epoxi ou de poliuretano e polvilhado com areia de quartzo RINOL QS10 ou RINOL QS20, de acordo com as respetivas fichas técnicas do produto.

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

No caso de substratos húmidos, recomenda-se o primário RINOL EP-P242, seguido de uma nova camada uniforme de primário epoxi ou de poliuretano.

Deve ter-se o cuidado de garantir que o RINOL PL5 não entre em contacto com materiais que contenham silicone ou outros materiais que possam interferir com a reação, antes ou durante a fase de cura.

Aplicação

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

Misture o componente A, resina, cuidadosamente durante alguns minutos com um misturador mecânico de baixa velocidade, até que a mistura fique



Dados técnicos

Material líquido (A+B)

1	Densidade (A+B)	Aprox. 1,05 g/cm ³
2	Embalagem e proporção de mistura (2 componentes)	42 kg / 420 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	Consultar a 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 (EN ISO 527-2)	> 30 N/mm ²
4	Alongamento na rutura (EN ISO 527-2)	>300%
5	Módulo de elasticidade (EN ISO 527-2)	>20 N/mm ²
6	Dureza Shore D (EN ISO 868)	>45
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

homogênea e uniforme na cor. Este passo é essencial para homogeneizar qualquer sedimentação que possa ter ocorrido durante o armazenamento.

Deve ser utilizado um equipamento de pulverização multicomponente de alta pressão, equipado com uma pistola de pulverização autolimpante, para aplicar a membrana RINOL PL5.

O sistema de alta pressão deve estar sempre em perfeitas condições de funcionamento, limpo e eficiente. As linhas/bombas de retorno também devem estar limpas e eficientes. Recircule o produto antes de iniciar a pulverização. Em todos os casos, siga cuidadosamente as instruções do fabricante da máquina.

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

Devem também ser consultadas as orientações do Código de Boas Práticas para a correta aplicação de poliureia, elaborado pelo Comité PDA Europe.

Preste 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 em vigor e as regulamentações aplicáveis para o manuseamento de materiais de revestimento, incluindo M004/M023. Durante a aplicação, deve ser usado vestuário de proteção adequado e óculos de segurança.

O contacto da pele com resinas líquidas pode ser prejudicial à saúde e provocar reações alérgicas.

Medidas de segurança

Para informações sobre o manuseamento do produto, consulte a Ficha de Dados de Segurança em vigor e as regulamentações aplicáveis para o manuseamento de materiais de revestimento, incluindo M004/M023. Durante a aplicação, deve ser usado vestuário de proteção adequado e óculos de segurança.

O contacto da pele com resinas líquidas pode ser prejudicial à saúde e provocar reações alérgicas.

Nota

Os dados técnicos dos produtos e sistemas da Empresa foram compilados com o devido cuidado. No entanto, quaisquer recomendações ou sugestões

relativas à utilização destes produtos são feitas 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. Nenhuma responsabilidade pode, portanto, ser derivada da ficha técnica do produto.

estes estão além do controle da Empresa. Note que apenas a versão mais recente da ficha técnica é válida e substitui todas as versões anteriores. Os dados técnicos apresentados são valores aproximados por nós determinados e não constituem uma garantia de propriedades. Reservam-se erros tipográficos, erros de tradução e alterações. Note que as informações contidas nas fichas técnicas dos sistemas podem diferir entre idiomas/países. Para mais informações, visite o nosso website em www.rinol.com.

A ficha técnica não isenta o utilizador de realizar os seus próprios testes 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 de produtos RINOL.

Nota importante

Devido à sua estrutura química aromática, os revestimentos feitos com RINOL PL5 tendem a amarelecem ao longo do tempo quando expostos à luz UV. O amarelecimento não afeta as propriedades técnicas do produto. Contudo, para manter a estabilidade da cor, recomenda-se 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 razão e/ou natureza legal, devido a diferenças em 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 a nós ou consultados e impressos na sua versão mais recente em www.rinol.com. As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Marcação CE

 RCR Flooring Products Italia S.r.l. Via V. Chiarugi 76/U I-45100 Rovigo	
1119-CPR-0833 09¹ EN 1504-2	
Propriedade	Valor
Resistência à abrasão (teste Taber)	< 3000 mg
Absorção capilar e permeabilidade à água	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Permeabilidade ao CO ₂	s _D > 50 m

RINOL PL5 v1.1.1 pt-02

RINOL PL5

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



Permeabilidade ao vapor de água	Classe I
Resistência ao impacto	Classe III
Aderência por ensaio de arrancamento	> 1,5 N/mm ²
Substâncias perigosas	Consultar a Ficha de Dados de Segurança

-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 utilizar. O teor máximo do RINOL PL5 pronto a utilizar 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>