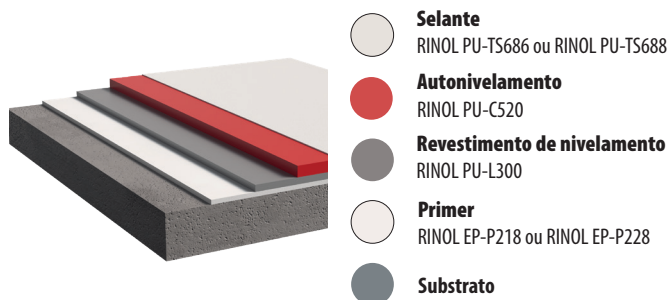


1. Descrição do sistema

RINOL COMFORT é um sistema de piso de poliuretano de quatro camadas para áreas de tráfego leve a médio e pedestres.

Oferece durabilidade perfeita com resistência opcional ao deslizamento e uma sensação suave e confortável sob os pés, reduzindo a fadiga durante longos períodos em pé.

2. Composição do sistema



- Selante**
RINOL PU-TS686 ou RINOL PU-TS688
- Autonivelamento**
RINOL PU-CS20
- Revestimento de nivelamento**
RINOL PU-L300
- Primer**
RINOL EP-P218 ou RINOL EP-P228
- Substrato**

3. Áreas de aplicação

O sistema RINOL COMFORT foi especificamente concebido para ser aplicado em vários tipos de ambientes industriais, adaptando-se às necessidades de diversos setores, incluindo:

- Utilização leve a média para pavimentos industriais
- Hospitais
- Centros de exposições
- Escolas e Universidades
- Hotéis e Restaurantes
- Residencial

4. Propriedades

- Sensação confortável sob os pés
- Baixo odor durante a aplicação
- Resistente e duradouro
- Higiénico e impermeável
- Acabamento liso ou antiderrapante
- Sem juntas
- Boa resistência química

5. Certificações

Os produtos individuais do sistema RINOL COMFORT são certificados para atender a elevados padrões de qualidade:

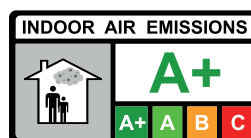
Material de betonilha de resina sintética de acordo com a norma EN 13813:2002

Revestimento para proteção de superfícies de betão de acordo com a norma EN 1504-2:2004

DIN 51130 Determinação da propriedade antiderrapante

Indoor Air Comfort Gold certifies very low VOC emissions, meeting stringent worldwide indoor air quality standards such as:

AgBB: Cumpre os critérios do Comité Alemão para a Avaliação de Produtos de Construção Relacionados com a Saúde (AgBB), garantindo baixas emissões de COV e adequação para utilização em ambientes onde a qualidade do ar



interior é uma prioridade, tais como espaços residenciais e comerciais.

Emissões de COV A+: Classificado com A+, demonstrando emissões de COV muito baixas, adequado para aplicações focadas na qualidade do ar interior, como escolas e instalações de saúde.

BREEAM: Apoiar a conformidade com os critérios BREEAM, contribuindo para práticas de construção sustentáveis e desempenho ambiental.

LEED: Compatível com as normas LEED, auxiliando projetos a obter créditos pela qualidade ambiental interna através do baixo teor de COV e durabilidade.

6. Dados técnicos

O sistema RINOL COMFORT fornece dados técnicos detalhados, incluindo propriedades físicas e mecânicas:

Dados técnicos		
1	Espessura	3 - 4 mm
2	Temperatura máxima de serviço	60 °C
3	Resistência à compressão (DIN EN 196 / ASTM C 109)	30 N/mm ²
4	Resistência à flexão (DIN EN 196 / ASTM C 190)	10N/mm ²
5	Força de adesão (DIN ISO 4624)	1,5N/mm ²
6	Resistência à abrasão (Roda Taber CS10) (DIN 53754 / ASTM D 1044)	20-30 mg / 1000 ciclos
7	Dureza Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	82
8	Estabilidade da cor (escala de 1 a 8, sendo 8 a melhor) (DIN EN ISO 877)	8

7. Resistência química

Os pavimentos RINOL COMFORT, em condições de temperatura ambiente, demonstram resistência a:

Ácidos minerais fracos, tais como ácido clorídrico, nítrico, fosfórico e sulfúrico. Substâncias alcalinas, incluindo hidróxido de sódio com concentração até 50%.

Produtos de limpeza padrão utilizados para a manutenção do piso.

Açúcares, mesmo com contactos repetidos.

Óleos minerais, gasóleo, querosene e gasolina.

Para mais informações, consulte a tabela de resistência química da Rinol

8. Cores disponíveis

O sistema RINOL COMFORT está disponível numa ampla gama de cores RAL e

NCS, oferecendo uma ampla seleção para atender às preferências estéticas de qualquer projeto.

9. Instruções para o processamento

9.1. Substratos

9.1.1 Os substratos adequados são betão, betão modificado com polímeros ou betonilhas, anidrite ou magnesite.

9.1.2 O substrato deve ter uma resistência à tração mínima de 1,5N/mm² e uma resistência à compressão de 25N/mm², medidas de acordo com uma norma nacional aprovada.

9.1.3 O substrato deve estar visivelmente seco. Para betão e betão modificado com polímeros, o teor de humidade não deve exceder 4% em peso, quando medido de acordo com uma norma reconhecida. A gama RINOL inclui primários que podem ser utilizados opcionalmente quando o teor de humidade estática atinge 6%, medido utilizando o método CM (carboneto de cálcio). Para substratos de anidrite ou magnesite, são aceitáveis teores de humidade até 0,8% em peso.

9.1.4 O substrato deve estar limpo e livre de poeira e partículas soltas. Todos os vestígios de contaminantes, tais como óleos, gorduras, graxas, resíduos de tinta, produtos químicos, algas e latices, devem ser removidos.

9.2. Preparação

9.2.1 O método preferido de preparação da superfície é o jateamento a vácuo. Outros métodos, como escarificação, jateamento com areia ou esmerilhamento, podem ser utilizados, mas geralmente são menos satisfatórios.

9.3. Preparação

9.3.1 O primário é misturado utilizando um misturador elétrico, tomando cuidado para evitar a inclusão de ar. Quando homogénea, a mistura é vertida sobre a superfície preparada e espalhada com uma espátula Kaub ou uma talocha de borracha. O consumo de material é de 250 a 500g/m², dependendo da rugosidade do substrato.

9.3.2 Areia de quartzo seca (RINOL QS10 ou QS20) é espalhada sobre o primário húmido a uma taxa de 800 - 1200g/m² para garantir uma boa aderência entre as camadas.

9.3.3 Os primários RINOL não devem ser aplicados quando a temperatura descer ou se prever que desça para valores inferiores a 3 °C do ponto de orvalho.

9.4. Aplicação da camada de nivelamento

9.4.1 O selante RINOL PU-L300 deve ser aplicado quando o primário estiver endurecido, mas não completamente curado. Isso normalmente ocorrerá após 12 a 15 horas.

9.4.2 Antes da aplicação do selante, remova o excesso de areia de sílica e areia e aspire o primário.

9.4.3 Os dois componentes do RINOL PU-L300 devem ser misturados utilizando um misturador elétrico, tomando cuidado para evitar a inclusão de ar. Quando a mistura estiver homogénea, adicione uma mistura de areias de quartzo secas (1 parte de RINOL QS-10, 3 partes de RINOL QS-20) numa proporção de 20 partes de areia para 100 partes de resina e misture novamente até ficar homogéneo. Esta mistura é então vertida sobre a superfície preparada e espalhada com uma espátula, talocha ou raspador a uma taxa de 800 - 1200g/m².

9.4.4 O RINOL PU-L300 não deve ser aplicado quando a temperatura cair ou se prever que caia para valores inferiores a 3 °C do ponto de orvalho.

9.5. Aplicação do autonivelante

9.5.1 A camada de acabamento RINOL PU-C520 deve ser aplicada quando a camada de nivelamento estiver endurecida, mas não completamente curada. Isso normalmente ocorrerá após 12 a 15 horas.

9.5.2 Misture os dois componentes do acabamento com uma batedeira elétrica, tomando cuidado para evitar a inclusão de ar. Quando a mistura estiver homogénea, despeje-a sobre a superfície da camada de nivelamento e espalhe-a com uma espátula serrilhada. O consumo de material deve ser de aproximadamente 1800-2500g/m². Os dentes da espátula dentada devem ser trocados regularmente para garantir uma espessura uniforme.

9.5.3 O RINOL PU-C520 não deve ser aplicado quando a temperatura cair ou se prever que caia para valores inferiores a 3 °C do ponto de orvalho.

9.6. Aplicação do selante

9.6.1 O selante RINOL PU-TS686 deve ser aplicado quando o primário estiver endurecido, mas não completamente curado. Isso normalmente ocorrerá após 12 a 15 horas.

9.6.2 Os dois componentes do RINOL PU-TS686 devem ser misturados utilizando um misturador elétrico, tomando cuidado para evitar a inclusão de ar. Quando estiver homogéneo, despeje a mistura sobre a superfície preparada e aplique com um rolo de pêlo de 10-12 mm. O consumo de material é de aproximadamente 80 a 100g/m².

9.6.3 O RINOL PU-TS686 não deve ser aplicado quando a temperatura cair ou se prever que venha a cair para valores inferiores a 3 °C do ponto de orvalho.

9.6.4 A 20 °C, o RINOL COMFORT pode ser pisado após 18 a 24 horas e fica totalmente curado após 7 dias e com resistência química total após 28 dias.

10. Cláusulas de especificação para RINOL COMFORT

Todos os produtos devem ser aplicados e curados a temperaturas entre 15 e 25 °C e humidade relativa <80%.

O primário deve ser RINOL EP-P218 ou RINOL EP-P228, aplicado a uma taxa de 250 - 500g/m² para garantir a vedação completa da superfície do substrato.

A areia de quartzo seca (RINOL QS-20) deve ser espalhada sobre o primário húmido a uma taxa de 800 a 1200g/m².

A camada de nivelamento deve ser RINOL PU-L300 preenchida com areia de quartzo seca numa proporção de 20 partes de areia para 100 partes de resina. A areia de quartzo deve ser composta por 1 parte de RINOL QS-10 e 3 partes de RINOL QS-20. A camada de nivelamento é aplicada a uma taxa de 800 a 1200g/m².

Aplique a camada superior autonivelante de RINOL PU-C520 com uma espessura de aproximadamente 1-1,5 mm.

Como selante transparente, o RINOL PU-TS686 é aplicado numa quantidade de aproximadamente 80-100 g/m² por demão, utilizando um rolo de pêlo médio, conforme adequado.

11. Manutenção

O sistema RINOL COMFORT é de fácil manutenção e limpeza. Para garantir a longevidade e o desempenho do sistema, é essencial seguir as instruções de manutenção fornecidas. Isso pode incluir limpeza regular com produtos

adequados para remover sujeira e resíduos, inspeção periódica do piso para verificar sinais de desgaste e reparo ou substituição de áreas danificadas, se necessário. Com a manutenção adequada, o sistema RINOL COMFORT pode proporcionar muitos anos de serviço fiável.

12. Segurança

A segurança é uma prioridade na RCR Flooring Products Italia S.r.l. Fornecemos informações sobre segurança e precauções durante a aplicação dos sistemas RINOL. Isso pode incluir o uso de equipamento de proteção individual durante a aplicação, ventilação adequada, prevenção da exposição a produtos químicos e descarte adequado dos resíduos do produto. É importante seguir todas as diretrizes de segurança para garantir um ambiente de trabalho seguro e manter a integridade dos sistemas.

13. Medidas de Saúde e Segurança

Consulte a última versão válida da Ficha de Dados de Segurança de Materiais (MSDS) dos produtos que fazem parte do sistema e as Diretrizes da Indústria Química para o Manuseamento de Materiais de Revestimento (M004/M023) para obter informações sobre o manuseamento dos produtos. Utilize vestuário de proteção adequado, como luvas e óculos de proteção, durante a aplicação.

O contacto da pele com resinas líquidas pode causar danos à saúde e alergias. Uma vez curado adequadamente, o produto não é perigoso.

14. Atendimento ao Cliente

Na RCR Flooring Products Italia S.r.l., orgulhamo-nos de oferecer um atendimento ao cliente excepcional. A nossa equipa de especialistas está à disposição para responder às suas perguntas, fornecer aconselhamento técnico e auxiliá-lo na escolha dos sistemas RINOL mais adequados às suas necessidades. Também fornecemos informações sobre a aplicação para garantir que os nossos sistemas sejam instalados corretamente e ofereçam um desempenho ideal.

15. Aviso legal

Os dados técnicos dos produtos e sistemas da Empresa foram compilados com o devido cuidado. No entanto, quaisquer recomendações ou sugestões feitas em relação ao uso desses 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 específico. Portanto, não se pode derivar qualquer responsabilidade da ficha técnica do produto.

Por favor, observe 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 das propriedades. Reservamo-nos o direito de erros de impressão, erros, erros de tradução e alterações. Por favor, observe que as informações contidas nas fichas técnicas do sistema podem diferir em diferentes idiomas/países. Para mais informações, visite o nosso site 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 dos produtos RINOL.

16. Marcação CE

Os produtos individuais que compõem o sistema são certificados de acordo com a norma DIN EN 13813 «Materiais para betonilhas e betonilhas para pavimentos - Materiais para betonilhas - Propriedades e requisitos» (janeiro de 2003) e EN 1504-2. Estas normas especificam os requisitos para argamassas de betonilha utilizadas em construções de pavimentos internos. Os revestimentos e selantes de resina também são abrangidos por estas normas. Os produtos que cumprem as normas mencionadas devem possuir a marcação CE.