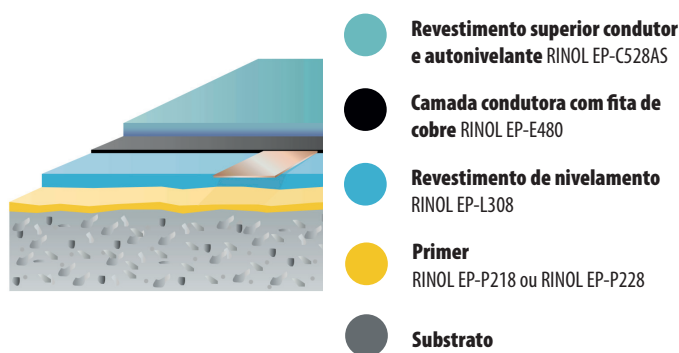


1. Descrição do sistema

RINOL CONDUCTIVE LE é um sistema epóxi de quatro camadas e baixa emissão que garante descarga eletrostática segura para ambientes sensíveis. Foi concebido para utilização média a pesada e certificado pela RINOLGreenCoat Line em termos de sustentabilidade.

2. Composição do sistema



3. Áreas de aplicação

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

- Áreas à prova de explosão
- Salas de cirurgia
- Salas limpas
- Centrais elétricas
- Transformadores e subestações
- Indústria eletrônica
- Helipontos

4. Propriedades

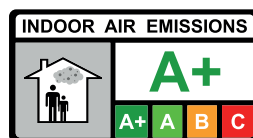
- Baixo odor durante a aplicação
- Condução elétrica com uso mínimo de fita de cobre
- Resistente e duradouro
- Superfície lisa e fácil de limpar
- Sem poeira
- Sem costuras
- Boa resistência química

5. Certificações

Os produtos individuais da linha RINOL CONDUCTIVE LE são certificados para atender aos elevados padrões de sustentabilidade e segurança em ambientes internos.

A certificação Indoor Air Comfort Gold atesta emissões muito baixas de COV, atendendo a rigorosos padrões mundiais de qualidade do ar interior, tais como:

AgBB: Cumpre os critérios do Comitê 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: Apoia 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 CONDUCTIVE LE 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) | 73N/mm ² |
| 4 | Resistência à flexão (DIN EN 196 / ASTM C 190) | 45N/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) | 78 mg / 1000 ciclos |
| 7 | Dureza Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240) | 83 |
| 8 | Resistência à terra (DIN 51953 / DIN EN 1081) | < 1 x 10 ⁶ Ω |
| 9 | Estabilidade da cor (escala de 1 a 8, sendo 8 a melhor) (DIN EN ISO 877) | 6 |

7. Resistência química

Os pavimentos RINOL CONDUCTIVE LE, 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.

8. Cores disponíveis

O sistema RINOL CONDUCTIVE LE 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 lantance, 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 um espalhador 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 QS-20) 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 A camada de nivelamento RINOL EP-L308 deve ser aplicada após o primário ter endurecido, mas antes de estar completamente curado. Isso normalmente ocorrerá após 12 a 15 horas.

9.4.2 Os dois componentes do RINOL EP-L308 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 RINOL EP-L308 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.

9.4.3 O RINOL EP-L308 não deve ser aplicado quando a temperatura cair ou se

prever que caia para valores inferiores a 3 °C do ponto de orvalho.

9.4.4 Nunca espalhe areia na camada de nivelamento.

9.5. Aplicação da camada condutora

9.5.1 A camada condutora RINOL EP-E480 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 Se necessário, fitas de cobre são fixadas à superfície da camada de nivelamento e cobertas com tiras de gaze.

9.5.3 Misture os dois componentes do RINOL EP-E480 utilizando uma batedeira elétrica, tomando cuidado para evitar a inclusão de ar. Esta mistura é então vertida sobre a superfície da camada de nivelamento e espalhada com uma espátula de borracha a uma taxa de 70 a 90g/m². Em seguida, deve ser alisado com um rolo de pêlo curto.

9.5.4 O RINOL EP-E480 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 da camada superior

9.6.1 O revestimento condutor RINOL EP-C528AS deve ser aplicado quando a camada condutora estiver endurecida, mas não curada. Isso normalmente ocorrerá após 8 a 10 horas.

9.6.2 Os dois componentes do revestimento condutor RINOL EP-C528AS são misturados com um misturador elétrico, tomando cuidado para evitar a inclusão de ar. Quando estiver homogéneo, despeje a mistura sobre a superfície da camada condutora e espalhe com uma espátula serrilhada. O consumo de material deve ser de 1600 a 1800g/m². Os dentes da espátula dentada devem ser substituídos regularmente para garantir uma espessura uniforme.

9.6.3 O RINOL EP-C528AS 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 CONDUCTIVE LE pode ser pisado após 18 a 24 horas; a resistência mecânica total é alcançada após 7 dias e a resistência química total após 28 dias.

10. Cláusulas de especificação para RINOL CONDUCTIVE LE

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 EP-L308 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 deve ser aplicada a uma taxa de 800 a 1200g/m².

As tiras de cobre, se necessárias, são fixadas à camada de nivelamento e cobertas com gaze.

A camada condutora deve ser RINOL EP-E480, aplicada a uma taxa de 70 a 90g/m².

O revestimento condutor superior deve ser RINOL EP-C528AS, aplicado a uma

taxa de 1600 - 1800g/m²

11. Manutenção

O sistema RINOL CONDUCTIVE LE 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 CONDUCTIVE LE pode proporcionar muitos anos de serviço confiável.

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.