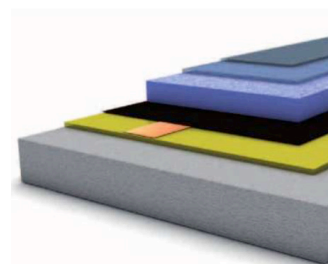


1. Descrição do sistema

O RINOL QCR AST LE é um sistema epóxi de quartzo colorido multicamada de quatro camadas e baixa emissão, que garante uma descarga eletrostática segura em ambientes sensíveis. Foi concebido para utilização média a intensiva e está certificado no âmbito da linha RINOLGreenCoat em matéria de sustentabilidade.

2. Composição do sistema



- **Selante opcional**
RINOL PU-TS688
- **Selante transparente**
RINOL EP-T718
- **Camada intermédia**
RINOL EP-C528AS
- **Camada condutora**
RINOL EP-E480 ou RINOL EP-E480AS CH
- **Primário / camada de regularização**
RINOL EP-P218
- **Substrato**

3. Áreas de aplicação

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

- Áreas com risco de explosão
- Blocos operatórios
- Salas limpas
- Centrais elétricas
- Transformadores e subestações
- Indústria eletrônica
- Heliportos
- Indústria química e farmacêutica

4. Propriedades

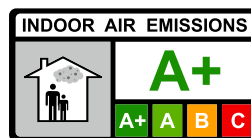
- Baixo odor durante a aplicação
- Eletricamente condutor com utilização mínima de fita de cobre
- Resistente e duradouro
- Superfície antiderrapante
- Não liberta poeiras
- Sem juntas
- Boa resistência química

5. Certificações

Os produtos individuais do RINOL QCR AST LE estão certificados para cumprir elevados padrões de sustentabilidade e de ambientes interiores seguros.

O Indoor Air Comfort Gold certifica emissões de COV muito baixas, cumprindo rigorosas normas mundiais de qualidade do ar interior, tais como:

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



interior é uma prioridade, como espaços residenciais e comerciais.

Emissões de COV A+ francesas: Classificação A+, demonstrando emissões de COV muito baixas, adequado para aplicações centradas 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 para o desempenho ambiental.

LEED: Compatível com as normas LEED, ajudando os projetos a obter créditos de qualidade ambiental interior através do baixo teor de COV e da durabilidade.

6. Dados técnicos

O sistema RINOL QCR AST 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)	80 N/mm ²
4	Resistência à flexão (DIN EN 196 / ASTM C 190)	27 N/mm ²
5	Resistência à aderência (DIN ISO 4624)	> 1,5 N/mm ²
6	Resistência à abrasão (roda Taber CS10) (DIN 53754 / ASTM D 1044)	80mg / 1000 ciclos
7	Dureza Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	84
8	Resistência à terra (DIN 51953 / DIN EN 1081)	< 1 x 10 ⁶ Ω
9	Estabilidade da cor (escala 1-8, melhor=8) (DIN EN ISO 877)	6
10	Resistência ao deslizamento (DIN 51130)	R9 - R13

7. Resistência química

Os pavimentos RINOL QCR AST LE, em condições de temperatura ambiente, demonstram resistência a:

Ácidos minerais fracos, como os ácidos clorídrico, nítrico, fosfórico e sulfúrico. Substâncias alcalinas, incluindo hidróxido de sódio até 50% de concentração. Agentes de limpeza padrão utilizados na manutenção de pavimentos. Açúcares, mesmo com contactos repetidos. Óleos minerais, gasóleo, querosene e gasolina.

8. Cores disponíveis

O sistema RINOL QCR AST LE está disponível numa vasta gama de cores, oferecendo uma ampla seleção para satisfazer as 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 1.5 N/mm² e uma resistência à compressão de 25 N/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 opcionalmente ser utilizados quando o teor de humidade estática atinge 6%, medido pelo 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 isento de poeiras e partículas soltas. Todos os vestígios de contaminantes, como óleos, gorduras, massas lubrificantes, resíduos de tinta, produtos químicos, algas e leitança, devem ser removidos.

9.2. Preparação

9.2.1 O método preferido de preparação da superfície é a granalhagem com aspiração. Outros métodos, como escarificação, decapagem com granelha ou lixagem, podem ser utilizados, mas são geralmente menos satisfatórios.

9.3. Primário / camada de regularização

9.3.1 O primário RINOL EP-P218 é misturado com um misturador elétrico, tendo o cuidado de evitar a inclusão de ar. Quando a mistura estiver homogênea, adicionar uma mistura de areias de quartzo secas da seguinte forma: aprox. 500g/m² de RINOL EP-P218 misturado com 250g/m² de RINOL QS10 e 250g/m² de RINOL QS20. Quando homogênea, a mistura é vertida sobre a superfície preparada e espalhada com uma espátula metálica lisa.

9.3.2 Não polvilhar areia sobre o primário / camada de regularização.

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

9.4. Aplicação da camada condutora

9.4.1 A camada condutora RINOL EP-E480 deve ser aplicada quando o primário estiver endurecido, mas não completamente curado. Normalmente, tal ocorre após 12 - 15 horas.

9.4.2 Antes de aplicar a camada condutora, as fitas de cobre são fixadas à superfície do primário.

9.4.3 Misturar os dois componentes do RINOL EP-E480 com um misturador elétrico, tendo o cuidado de evitar a inclusão de ar. Esta mistura é depois vertida sobre a superfície da camada de nivelamento e espalhada com um rolo de pelo curto a uma taxa de 90 - 100 g/m².

9.4.4 O RINOL EP-E480 não deve ser aplicado quando a temperatura descer ou se preveja que desça até 3 °C do ponto de orvalho.

9.5. Camada intermédia

9.5.1 Os dois componentes do RINOL EP-C528AS devem ser misturados com um misturador elétrico, tendo o cuidado de evitar a inclusão de ar. Quando

a mistura estiver homogênea, adicionar areias de quartzo secas da seguinte forma: aprox. 800 g/m² de RINOL EP-C528AS misturado com 200 g/m² de RINOL QS20 e misturar novamente até ficar homogênea. Esta mistura é depois vertida sobre a camada condutora e espalhada com uma espátula metálica lisa.

9.5.2 A areia colorida RINOL QCR AST das cores selecionadas é polvilhada sobre a camada de nivelamento húmida a uma taxa de aprox. 2000-2500 g/m².

9.5.3 O RINOL EP-C528AS não deve ser aplicado quando a temperatura descer ou se preveja que desça até 3 °C do ponto de orvalho.

9.6. Selante transparente

9.6.1 O selante transparente RINOL EP-T718 deve ser aplicado quando a camada anterior tiver endurecido, mas não estiver completamente curada. Normalmente, tal ocorre após 12 - 15 horas.

9.6.2 Todo o excesso de areia RINOL QCR AST deve ser removido por aspiração ou escovagem minuciosa antes de aplicar o RINOL EP-T718.

9.6.3 O selante transparente RINOL EP-T718 é misturado com um misturador elétrico, tendo o cuidado de evitar a inclusão de ar. Quando a mistura estiver homogênea, é vertida sobre a superfície de areia RINOL QCR AST e espalhada com uma talocha de borracha e um rolo de lã de carneiro. O consumo de material deve ser de aprox. 360 a 500 g/m², dependendo das propriedades antiderrapantes pretendidas.

9.6.4 O RINOL EP-T718 não deve ser aplicado quando a temperatura descer ou se preveja que desça até 3 °C do ponto de orvalho.

9.6.5 A 20 °C, o RINOL QCR AST LE pode ser pisado após 18 a 24 horas, atinge a resistência mecânica total após 7 dias e a resistência química total após 28 dias.

9.7. Aplicação do selante (opcional)

9.7.1 O selante RINOL PU-TS688 deve ser aplicado quando a camada de acabamento estiver endurecida, mas não completamente curada. Normalmente, tal ocorre após 12 - 15 horas.

9.7.2 Os dois componentes do selante devem ser misturados com um misturador elétrico, tendo o cuidado de evitar a inclusão de ar. Quando homogênea, verter a mistura sobre a superfície autonivelante e aplicar com um rolo de pelo de 10-12mm. O consumo de material é de aproximadamente 80 - 100 g/m² (nunca exceder a quantidade recomendada).

9.7.3 O selante não deve ser aplicado quando a temperatura descer ou se preveja que desça até 3 °C do ponto de orvalho.

9.7.4 A 20 °C, o RINOL QCR AST LE pode ser pisado após 18 - 24 horas, está totalmente curado após 7 dias e atinge a resistência química total após 28 dias.

10. Cláusulas de especificação para RINOL QCR AST LE

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

O primário / camada de regularização deve ser RINOL EP-P218, aplicado a uma taxa de 500 g/m² de forma a garantir a vedação completa da superfície do substrato. Não polvilhar areia sobre o primário / camada de regularização.

Antes da aplicação da camada condutora, as fitas de cobre são fixadas ao primário / camada de regularização.

A camada condutora deve ser RINOL EP-E480, aplicada a uma taxa de 90 - 100

g/m².

A camada intermédia deve ser RINOL EP-CS28AS preenchida com areia de quartzo seca numa proporção de 200g/m² de RINOL QS20 para 800g/m² de resina e totalmente polvilhada com areia de quartzo RINOL QCR AST.

Como selante transparente, o RINOL EP-T718 é aplicado a uma taxa de aprox. 360-500 g/m², utilizando uma talocha de borracha e um rolo de lã de carneiro, conforme apropriado.

Como selante transparente, o RINOL PU-TS686 ou o RINOL PU-TS688 é aplicado a uma taxa de aprox. 80-100 g/m² por demão (nunca exceder a quantidade recomendada), utilizando um rolo de pelo de 10-12mm, conforme apropriado.

11. Manutenção

O sistema RINOL QCR AST LE é fácil de manter e limpar. Para garantir a longevidade e o desempenho do sistema, é essencial seguir as instruções de manutenção fornecidas. Tal pode incluir a limpeza regular com produtos adequados para remover sujidade e resíduos, a inspeção periódica do pavimento para detetar sinais de desgaste e a reparação ou substituição de áreas danificadas, se necessário. Com uma manutenção adequada, o sistema RINOL QCR AST LE 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. Tal pode incluir a utilização de equipamento de proteção individual durante a aplicação, ventilação adequada, prevenção da exposição a produtos químicos e eliminação adequada 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

Consultar a versão válida mais recente da Ficha de Dados de Segurança (MSDS) dos produtos que fazem parte do sistema e as Diretrizes da Indústria Química sobre o Manuseamento de Materiais de Revestimento (M004/M023) para obter informações sobre o manuseamento dos produtos. Usar 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 devidamente curado, o produto não é perigoso.

14. Serviço de apoio ao cliente

Na RCR Flooring Products Italia S.r.l., orgulhamo-nos de prestar um serviço de apoio ao cliente excepcional. A nossa equipa de especialistas está disponível para responder às suas questões, prestar aconselhamento técnico e ajudá-lo a escolher os sistemas RINOL que melhor se adequam às suas necessidades. Fornecemos também informações de aplicação para garantir que os nossos sistemas são instalados corretamente e proporcionam um desempenho ótimo.

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

relativamente 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 específico. Por conseguinte, não pode ser derivada qualquer responsabilidade da ficha de dados do produto.

Ter em atenção que apenas a versão mais recente da ficha de dados 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. Reservado o direito a erros de impressão, erros de tradução e alterações. Ter em atenção que as informações das fichas de dados do sistema podem diferir consoante os idiomas/países. Para mais informações, visitar o nosso website em www.rinol.com.

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

16. Marcação CE

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