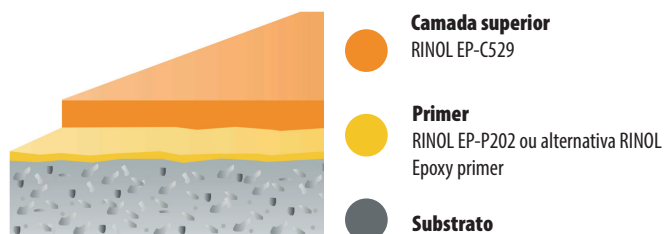


### 1. Descrição do sistema

RINOL STANDARD CR é um sistema de revestimento epóxi de duas camadas, resistente a produtos químicos, ideal para pisos industriais de média a alta resistência. Oferece acabamentos perfeitos, durabilidade e uma superfície lisa e fácil de limpar.

### 2. Composição do sistema



### 3. Áreas de aplicação

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

- Utilização média a intensa para pavimentos industriais
- Fábricas farmacêuticas e químicas
- Armazéns e áreas de armazenamento
- Instalações de produção
- Laboratórios
- Hangares para aeronaves

### 4. Propriedades

- Baixo odor durante a aplicação
- Resistente e duradouro
- Higiênico e impermeável
- Cumpre os requisitos da UE para instalações alimentares
- Acabamento liso ou antiderrapante
- Pode ser instalado com tolerâncias superplanas
- Sem juntas
- Boa resistência química

### 5. Certificações

Os produtos individuais do sistema RINOL STANDARD CR 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

RINOL EP C529: Material adequado para salas limpas, Fraunhofer IPA

### 7. Resistência química

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

Ácidos minerais fracos, tais como ácido clorídrico, nítrico, fosfórico e sulfúrico.

### 6. Dados técnicos

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

Dados técnicos		
1	Espessura	1 - 2 mm
2	Temperatura máxima de serviço	60 °C
3	Resistência à compressão (DIN EN 196 / ASTM C 109)	65 N/mm <sup>2</sup>
4	Resistência à flexão (DIN EN 196 / ASTM C 190)	40N/mm <sup>2</sup>
5	Força de adesão (DIN ISO 4624)	1,5N/mm <sup>2</sup>
6	Resistência à abrasão (Roda Taber CS10) (DIN 53754 / ASTM D 1044)	80 mg / 1000 ciclos
7	Dureza Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	80
8	Estabilidade da cor (escala de 1 a 8, sendo 8 a melhor classificação) (DIN EN ISO 877)	6
9	Resistência ao deslizamento (DIN 51130)	R9 - R13

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 STANDARD CR está disponível numa ampla gama de cores RAL e NCS, oferecendo uma vasta seleção para satisfazer as preferências estéticas de qualquer projeto.

### 9. Instruções para a aplicação

#### 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/mm<sup>2</sup> e uma resistência à compressão de 25N/mm<sup>2</sup>, 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 uma talocha de borracha. O consumo de material é de 250 a 500g/m<sup>2</sup>, dependendo da rugosidade do substrato.

**9.3.2** A areia de quartzo seca (RINOL QS15 ou QS20) pode ser opcionalmente espalhada sobre a camada de nivelamento húmida a uma taxa de 800 - 1200g/m<sup>2</sup>, dependendo das propriedades antiderrapantes necessárias. Evite espalhar areia em excesso quando a camada seguinte for autonivelante.

**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 superior

**9.4.1** A camada de acabamento RINOL EP-C529 deve ser aplicada quando o primário estiver endurecido, mas não completamente curado. Isso normalmente ocorrerá após 12 a 15 horas.

**9.4.2.** Caso tenha sido espalhada areia de quartzo, antes de aplicar a camada superior, remova o excesso de areia de quartzo e areia e aspire a superfície.

**9.4.3** 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 500-1000g/m<sup>2</sup> para superfícies antiderrapantes e 1800-2000g/m<sup>2</sup> para superfícies autonivelantes. Os dentes da espátula dentada devem ser trocados regularmente para garantir uma espessura uniforme.

**9.4.4** A 20 °C, o RINOL STANDARD CR pode ser pisado após 18 a 24 horas, atinge a resistência mecânica total após 7 dias e a resistência química total após 28 dias.

## 10. Cláusulas de especificação para RINOL STANDARD CR

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-P202 ou, alternativamente, primário RINOL Epoxy, aplicado a uma taxa de 250 - 500g/m<sup>2</sup> para garantir a vedação completa da superfície do substrato.

Para superfícies autonivelantes, aplique uma camada superior de RINOL EP-C529 com uma espessura de aproximadamente 1 mm.

Para uma superfície antiderrapante, o perfil de superfície necessário deve ser obtido aplicando RINOL EP-C529 com uma espátula lisa e utilizando um rolo

adequado para homogeneizar a superfície.

## 11. Manutenção

O sistema RINOL STANDARD CR 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 STANDARD CR 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 de propriedades. Reservamo-nos o direito de erros de impressão, erros, erros

# RINOL STANDARD CR

SISTEMA EPÓXI RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS PARA PISOS INDUSTRIAIS

# RINOL

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](http://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.