RINOL*CRETE HEAVY DUTY*

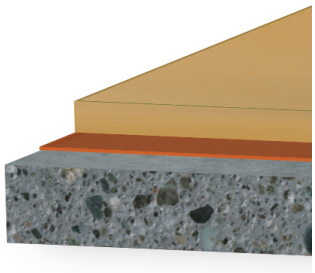
SISTEMA DE MORTAR DE POLIURETANO-CIMENTO RESISTENTE

1. Descrição do produto

O sistema RINOL***CRETE*** HEAVY-DUTY é um revestimento antiderrapante de alta qualidade e resistência, à base de argamassa de poliuretano, especificamente concebido para ambientes onde os pavimentos estão frequentemente molhados e, ao mesmo tempo, sujeitos a elevadas solicitações mecânicas, térmicas ou químicas. Resistente a temperaturas de -40 °C a 130 °C, oferece uma resistência incomparável, ideal para áreas de trabalho exigentes. A camada monolítica de 6 a 12 mm proporciona durabilidade em condições de trabalho pesado. Resistente à maioria dos produtos químicos, impede o crescimento bacteriano e é fácil de manter, tornando-o uma escolha premium para indústrias onde a segurança e o desempenho são fundamentais.

2. Composição do sistema

O sistema começa como RINOL***CRETE*** PU-P250 Primer, garantindo uma aderência impecável ao substrato e formando uma base robusta. Com base nisso, a argamassa RINOL***CRETE*** PU-C550 forma o corpo do sistema, proporcionando os atributos essenciais de resistência e durabilidade. Cada componente do sistema foi rigorosamente testado e selecionado para garantir o máximo desempenho, proporcionando uma solução de pavimento que é simultaneamente durável e segura.



Revestimento de argamassa
RINOL***CRETE*** PU-C550
RINOL***CRETE*** PU-C550RT (Alternativa)
RINOL***CRETE*** PU-C555 (Alternativa)

Introdução
RINOL***CRETE*** PU-P250 (Opcional)

Substrato

3. Áreas de aplicação

O sistema RINOL***CRETE*** HEAVY-DUTY é adequado para uma variedade de ambientes, incluindo:

- Cozinhas industriais: O sistema é resistente a manchas e fácil de limpar, tornando-o ideal para cozinhas industriais onde a higiene é essencial.
- Fábricas de processamento de alimentos: Com a sua resistência a produtos químicos, baixas e altas temperaturas, é uma solução ideal para ambientes de processamento de alimentos que exigem um piso durável.
- Armazéns: A sua resistência à abrasão e ao impacto torna-o adequado para armazéns onde são manuseadas cargas pesadas.
- Laboratórios: A sua resistência a produtos químicos e facilidade de limpeza tornam-no ideal para laboratórios onde são manuseadas substâncias químicas.
- Salas de embalagem: A sua resistência ao deslizamento e durabilidade tornam-no ideal para salas de embalagem onde a segurança é essencial.
- Aplicações em armazéns: A sua resistência à abrasão e ao impacto torna-o adequado para aplicações em armazéns onde são manuseadas cargas pesadas.
- Setor de fabricação de produtos secos e úmidos: A resiliência e adaptabilidade do sistema o tornam a melhor escolha para setores envolvidos na fabricação de produtos secos e úmidos.

4. Propriedades

- Extremamente resistente e robusto
- Elevada resistência ao impacto
- Elevada resistência à temperatura e às variações de temperatura
- Previne o crescimento bacteriano
- Fácil manutenção (pode ser limpo com vapor)
- Sem geração de poeira
- Resistente a quase todos os produtos químicos

5. Certificações

Todos os sistemas RINOL***CRETE*** são EUROFINS INDOOR AIR COMFORT GOLD, comprovando a sua elevada qualidade e desempenho. Esta certificação de nível superior garante que as emissões do produto cumprem os critérios de muitas especificações voluntárias emitidas pelos principais rótulos ecológicos, especificações da UE e requisitos para certificação de construção sustentável (LEED, BREEAM, etc.), incluindo baixas emissões atmosféricas, resistência ao deslizamento, resistência química e resistência ao fogo, entre outros relevantes para a sua utilização específica. Entre em contacto connosco para obter uma lista completa das nossas certificações.

6. Dados técnicos

Fornecemos dados técnicos detalhados sobre o sistema, incluindo as suas propriedades físicas e mecânicas.

Dados técnicos		
1	Resistência à compressão (DIN EN 196 / ASTM C 109)	65N/mm^2
2	Resistência à flexão (DIN EN 196 / ASTM C 190)	18,0N/mm^2
3	Coeficiente de expansão térmica (DIN EN 1770 / ASTM C 531)	4 x 10^{-5}/°C
4	Condutividade térmica (DIN 52612 / BS 874)	0,91 W/m°C
5	Absorção de água (CP.BM 2/67/2)	0 ml
6	Resistência à abrasão Roue Taber CS10/1000 ciclos - 1 kg (DIN 53 754 / ASTM D 1044)	950 mg
7	Resistência ao deslizamento (DIN 53505 / ASTM D 2240)	R10 - R13
8	Resistência térmica	-40 °C +130 °C com uma espessura de 12 mm

RCR Flooring Products

RCR Flooring Products Italia S.r.l.
Via V. Chiarugi 76/U
I - 45100 Rovigo
Tel.: +39 (0) 425 411 200
Fax: +39 (0) 425 411 222
info.italy@rcrif.com
www.rinol.com

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001 • ISO 14001

7. Propriedades de extrema durabilidade

O sistema RINOL***CRETE*** HEAVY-DUTY distingue-se pela sua excepcional dureza e durabilidade, tornando-o uma escolha de destaque para ambientes que exigem o máximo em resistência do pavimento. Projetado para suportar intensas tensões mecânicas, térmicas e químicas, este sistema foi concebido para resistir onde outros podem falhar. A sua extrema dureza não só garante um pavimento duradouro, como também minimiza o desgaste, mesmo nas condições mais exigentes. Esta durabilidade incomparável significa custos de manutenção reduzidos e intervalos mais longos entre reparações ou substituições necessárias. Quer se trate de maquinaria pesada, tráfego intenso ou agentes químicos agressivos.

8. Cores disponíveis

O sistema RINOL***CRETE*** HEAVY-DUTY está disponível em uma variedade de cores para atender às necessidades estéticas de qualquer instalação.

- Cinza claro:
- Cinza médio:
- Beige:
- Vermelho:
- Verde:
- Amarelo:
- Azul:

9. Recomendação de aplicação

Os sistemas RINOL***CRETE*** devem ser aplicados por profissionais qualificados. Este processo inclui a preparação da superfície, que pode envolver limpeza, lixagem ou jateamento da superfície existente para garantir uma aderência ideal. Em seguida, os componentes do sistema são misturados de acordo com as especificações do produto e aplicados utilizando técnicas adequadas para garantir uma cobertura uniforme.

Por favor, note que os tempos de cura podem variar dependendo das condições ambientais e do produto específico. Geralmente, o sistema estará pronto para uso 24 a 48 horas após a aplicação. No entanto, para que a superfície fique completamente operacional e o pavimento apresente todas as suas propriedades, pode ser necessário um período de cura de vários dias. Este período pode variar dependendo do sistema específico e das condições do local de aplicação, incluindo o clima e outros fatores ambientais.

10. Manutenção

O sistema RINOL***CRETE*** HEAVY-DUTY é fácil de manter e limpar. Para garantir a longevidade e o desempenho do sistema, é necessário seguir as instruções de manutenção fornecidas. Isso pode incluir limpeza regular com produtos de limpeza adequados para remover sujeira e resíduos, inspeção periódica do piso para verificar se há sinais de desgaste e reparo ou substituição de áreas danificadas, se necessário. Com a manutenção adequada, o sistema RINOL***CRETE*** HEAVY-DUTY pode proporcionar muitos anos de serviço fiável.

11. Segurança

A segurança é a nossa prioridade na RCR Flooring Products Italia S.r.l. Fornecemos informações de segurança e precauções que devem ser tomadas durante a aplicação dos sistemas RINOL***CRETE***. 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 RINOL***CRETE***.

12. Medidas de saúde e segurança

Para obter informações sobre o manuseamento do produto, consulte a ficha de dados de segurança mais recente e válida e as diretrizes da indústria química sobre o manuseamento de materiais de revestimento (M004/M023). Utilize vestuário de proteção adequado e óculos de proteção durante a aplicação.

O contacto da pele com resinas líquidas pode causar problemas de saúde e alergias. Após a cura adequada, o produto não apresenta perigo.

13. Sustentabilidade

O nosso compromisso com a sustentabilidade é evidente nos nossos sistemas RINOL***CRETE***. No centro deste compromisso está a certificação EUROFINS INDOOR AIR COMFORT GOLD. Esta certificação de prestígio garante baixas emissões de COV e abrange várias normas ambientais e de saúde reconhecidas:

- **LEED**: Reconhece o projeto e a operação sustentáveis de edifícios.
- **BREEAM**: Avalia o desempenho ambiental dos edifícios.
- **Classificação A+ em emissões de COV na França**: indica emissões mínimas de substâncias nocivas.
- **AgBB/ABG**: Norma alemã para baixas emissões de COV.

Ao obter a certificação EUROFINS INDOOR AIR COMFORT GOLD, demonstramos o nosso compromisso inabalável com a excelência ambiental e a qualidade do ar interior. Para obter uma lista completa das normas que cumprimos ao abrigo desta certificação, contacte-nos para obter mais informações.

14. Atendimento ao Cliente

Na RCR Flooring Products Italia S.r.l., orgulhamo-nos de oferecer um serviço ao cliente excecional. Our team of experts is available to answer your questions, provide technical advice, and help you select the appropriate RINOL***CRETE*** systems for your needs. Também oferecemos formação na aplicação dos nossos sistemas para garantir que são instalados corretamente e proporcionam um desempenho ideal.

15. Garantia

We offer a warranty on the RINOL***CRETE*** systems, which covers manufacturing defects and ensures that the system meets our technical specifications. Para obter mais informações sobre a nossa garantia, entre em contacto connosco.

16. 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 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 adequadas para o produto específico. Portanto, não se pode derivar qualquer responsabilidade

RCR Flooring Products
RCR Flooring Products Italia S.r.l.
Via V. Chiarugi 76/U
I - 45100 Rovigo
Tel.: +39 (0) 425 411 200
Fax: +39 (0) 425 411 222
info.italy@rcrif.com
www.rinol.com

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001 • ISO 14001

da ficha técnica do produto.

Por favor, note 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 corrigir erros de impressão, erros de tradução e alterações. Por favor, note que as informações nas fichas técnicas do sistema podem diferir em diferentes idiomas/países. Para obter 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 dos produtos RINOL.

17. Código GIS

Código GIS: WGK PU 40. Para obter mais informações sobre o Giscode, entre em contacto com a Wingis online em https://wingisonline.de

18. Marcação CE

Os produtos individuais que compõem o sistema são certificados pelas normas 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 interiores. Os revestimentos e selantes de resina sintética também são abrangidos por estas normas. Os produtos que cumprem as normas mencionadas devem ostentar a marcação CE.

RCR Flooring Products

RCR Flooring Products Italia S.r.l.
Via V. Chiarugi 76/U
I - 45100 Rovigo
Tel.: +39 (0) 425 411 200
Fax: +39 (0) 425 411 222
info.italy@rcrif.com
www.rinol.com

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001 • ISO 14001