

1 Dados gerais

Descrição do produto / Aplicação

RINOL EP-C529 é um revestimento pigmentado, pronto a usar, sem solventes, de 2 componentes, à base de resina epóxi de alta qualidade, com resistência mecânica e química muito elevada (ver lista de resistência química). RINOL EP-C529 tem emissões muito baixas.

Após a mistura com o endurecedor adequado, o RINOL EP-C529 é utilizado para produzir sistemas de revestimento duros e resistentes, fáceis de limpar e com muito boa resistência a ácidos orgânicos e inorgânicos, álcalis, óleos minerais, gasolina e solventes.

RINOL EP-C529 é utilizado como revestimento para superfícies de betão armado, betão, reboco e betonilha em áreas de produção e armazenagem, e para sistemas HBV em conformidade com o § 63 WHG (Lei dos Recursos Hídricos), sem ponte de fissuras.

2 Instruções de aplicação

Preparação do substrato

O substrato deve ter capacidade de carga suficiente. A resistência média à tração superficial da superfície a primariar deve ser de pelo menos 1,5 N/mm² e a resistência à compressão de pelo menos 25 N/mm². A compatibilidade com o revestimento antigo deve ser verificada pelo aplicador. Recomenda-se a preparação de áreas de teste. O substrato deve estar limpo e isento de agentes separadores.

Deve verificar-se sempre se o substrato é de poro aberto, poroso ou com absorção semelhante, uma vez que isso pode conduzir à formação de bolhas ou poros no revestimento. Isto deve ser verificado pelo aplicador e corrigido, se necessário.

Antes da aplicação de RINOL EP-C529, o substrato deve ser primariado com RINOL EP-P202, RINOL EP-P201, RINOL EP-P206 ou RINOL EP-P210, de acordo com as respetivas fichas técnicas do produto. RINOL EP-C529 deve ser aplicado diretamente sobre o primário ou sobre uma camada de regularização EP, dependendo da regularidade superficial exigida.

Se a superfície for muito rugosa ou irregular, deve ser regularizada ou receber uma camada de raspagem com RINOL EP-P202, RINOL EP-P201 ou RINOL EP-P206 antes do revestimento (ver as respetivas fichas técnicas do produto).

A camada de acabamento RINOL EP-C529 deve ser aplicada o mais tardar 24 horas após a camada aplicada anteriormente (a 20°C), a menos que a camada anterior tenha sido polvilhada com areia de quartzo. O substrato deve formar filme e ser não poroso; caso contrário, podem formar-se bolhas e/ou poros devido ao ar ascendente proveniente do substrato.

Deve ter-se o cuidado de garantir que nenhuma substância contendo silicone ou outras substâncias que interfiram com a reação entrem em contacto com o RINOL EP-C529 antes ou durante a fase de cura.

Processamento

O produto é fornecido em recipientes de 2 componentes na proporção de mistura correta.

Antes do processamento, o material deve ser acondicionado até atingir, pelo menos, a temperatura ambiente (temperatura da sala e do pavimento).



Cleanroom[®]
Suitable
Materials



Dados técnicos

Mistura líquida (A+B)

1	Tamanho da embalagem (recipientes de 2 componentes)	Recipiente de 25 kg
2	Cores	Carta de cores RINOL, outras sob consulta
3	Prazo de validade / armazenagem	12 meses a 5-20°C, Em qualquer caso (também durante o transporte), ao abrigo de geada, proteger da luz solar direta

Dados técnicos

Mistura líquida (A+B)

1	Densidade (23°C)	aprox. 1.39 g/cm ³
2	Tempo de processamento (23°C)	aprox. 20 - 25 minutos
3	Processamento / temperatura do material e da sala	12-25°C (mín. 3 graus acima do ponto de orvalho, também durante a instalação e a cura)
4	Consumo de material autonivelante selagem	aprox. 1600 g/m ² - 2500 g/m ² aprox. 250-300 m ²
5	Transitabilidade (23°C)	após aprox. 16 horas
6	Revestimento subsequente(23°C)	dentro de 12-24 horas
7	Rel. relativa	< 80% durante toda a fase de aplicação e cura

Dados técnicos

Material curado

1	Resistência ao arrancamento por aderência (DIN ISO 4624)	aprox. 1,5 N/mm ²
2	Resistência à abrasão (DIN 53754 / ASTM D 1044)	65 mg/1.000 ciclos
3	Capacidade total de carga mecânica (23°C) química (23°C)	após 7 dias após 28 dias

O componente A deve ser agitado durante 2-3 minutos. O componente B deve então ser esvaziado completamente para o componente A. Ambos os componentes devem ser misturados homogeneamente durante pelo menos 2-3 minutos, utilizando um misturador elétrico adequado. Deve evitar-se a incorporação de ar durante a mistura. A mistura deve então ser transferida para outro recipiente e novamente agitada brevemente.

Autonivelante

Para uma camada de regularização de 1 mm (a 23°C), recomendamos aplicar o material sem carga sobre o primário endurecido. Para uma espessura de camada de regularização de 1-2 mm (a 23°C), o material pode ser carregado

com um máximo de 30% de areia de quartzo (por exemplo, Geba Sand; outras areias de quartzo podem ter um efeito negativo na desgaseificação, regularização, etc.).

RINOL EP-C529 deve ser vertido sobre a superfície a revestir e aplicado com uma talocha dentada adequada. O revestimento líquido deve ser desgaseificado com um rolo de picos. Devem usar-se sapatos de picos para poder caminhar sobre o revestimento húmido.

Selagem

Primário: primário epóxi RINOL 0,30 – 0,50 kg/m²

Selante: RINOL EP-C529 (1/2 demãos) 0.25 - 0.3 kg/m²

O primário deve formar um filme de resina contínuo, denso e fechado. Para otimizar o poder de cobertura em superfícies rugosas, RINOL EP-C529 pode ser tixotropado com até 0,5% de agente de regularização RINOL X965.

Para cores claras (por exemplo, amarelo, laranja), recomendam-se 2 demãos para obter um bom poder de cobertura.

As irregularidades do substrato e a entrada de sujidade não podem ser ocultadas por selantes finos.

O material deve ser espalhado com um rodo de borracha e depois passado uniformemente com um rolo de pelo curto em cruzado.

Os testes de adequação devem ser realizados no local pelo aplicador.

Repintura

Quando a repintura for efetuada no prazo de 24 horas após a instalação, a camada superior não necessita de ser lixada. Se o intervalo entre as diferentes etapas de trabalho exceder 24 horas, ou se superfícies já tratadas com resinas sintéticas líquidas tiverem de ser repintadas após um período mais longo, a superfície antiga deve ser cuidadosamente limpa, bem lixada e aspirada.

Manutenção

Para manter as propriedades do revestimento de pavimento em resina sintética a longo prazo, recomenda-se uma manutenção regular. Solicite uma cópia das instruções de manutenção RINOL.

Tonalidade de cor

Quase todas as tonalidades de cor são possíveis. Pequenos desvios de cor são inevitáveis devido a variações nas matérias-primas. Podem ocorrer desvios permanentes de cor com tons claros, por exemplo, na gama do amarelo ou do laranja, devido ao enchimento com areia de quartzo. As resinas epóxi, em geral, não são permanentemente estáveis à cor e tendem a amarelecer sob exposição aos raios UV e às intempéries. A luz UV artificial também pode alterar a cor e provocar amarelecimento. As propriedades técnicas permanecem inalteradas.

Medidas de proteção

Para informações sobre o manuseamento do produto, consulte a ficha de dados de segurança em vigor e as diretrizes da indústria química sobre o manuseamento de materiais de revestimento (M004/M023). Devem ser usadas vestuário de proteção adequado e óculos de segurança durante o processamento.

O contacto da pele com resinas líquidas pode causar problemas de saúde e

alergias.

Observações

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 dadas 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 em causa e se as condições de utilização são apropriadas para o produto específico. Por conseguinte, não pode ser derivada qualquer responsabilidade da ficha técnica do produto.

Tenha em atenção que apenas a versão mais recente da ficha técnica é válida e substitui todas as versões anteriores. Os dados técnicos fornecidos são valores aproximados por nós determinados e não constituem uma garantia de propriedades. Reservam-se gralhas, erros, erros de tradução e alterações. Tenha em atenção que as informações nas fichas técnicas do sistema podem diferir em diferentes línguas/países. Para mais informações, visite o nosso website em www.rinol.com.

A ficha técnica não dispensa o utilizador de realizar os seus próprios ensaios 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.

Nota importante

Para além da temperatura ambiente, a temperatura do pavimento também é de importância decisiva.

A temperaturas baixas, as reações químicas decorrem, em geral, mais lentamente. Isto prolonga o tempo de repintura e o tempo até que se possa caminhar sobre o pavimento. A maior viscosidade dos produtos também aumenta o consumo de material.

A temperaturas mais elevadas, as reações químicas decorrem mais rapidamente, reduzindo tanto o tempo de repintura como o tempo até que se possa caminhar sobre o pavimento.

O material deve ser sempre protegido da água durante a aplicação. Além disso, o material deve ser protegido do contacto direto com a água durante aproximadamente 24 horas (a 20°C) após a aplicação. Dentro deste período, a exposição à água (por exemplo, orvalho ou condensação) pode provocar descoloração branca (formação de carbamato) na superfície ou tornar a superfície pegajosa nessas zonas. Isto pode prejudicar a aderência às demãos subsequentes.

As aplicações não expressamente mencionadas nesta ficha técnica só podem ser realizadas após consulta e confirmação por escrito do departamento de tecnologia de aplicação da RCR Flooring Products Italia S.r.l.

O sistema deve ser sempre protegido contra a influência da humidade pela face posterior e contra a pressão da água, mesmo durante a utilização.

Informação legal:

Devido aos diferentes materiais, substratos e condições de trabalho divergentes, a RCR Flooring Products não pode assumir qualquer garantia quanto ao resultado do trabalho nem qualquer responsabilidade, por

qualquer motivo e/ou relação jurídica que seja. Além disso, aplicam-se os termos e condições gerais mais recentes da RCR Flooring Products Italia S.r.l., que podem ser solicitados a nós ou consultados e impressos em www.rinol.com. Reservamo-nos expressamente o direito de efetuar alterações às especificações do produto.

Marcação CE:

A DIN EN 13813 "Argamassas para betonilha, compostos para betonilha e betonilhas - Propriedades e requisitos" (jan. 2003) especifica os requisitos para argamassas para betonilha utilizadas em construções de pavimentos interiores.

Os revestimentos e selantes de resina sintética também são abrangidos por esta norma. Os produtos que cumprem a norma acima mencionada devem ser marcados com a marcação CE.

CE RCR Flooring Products Italia S.r.l. Via V. Chiarugi 76/U I-45100 Rovigo
05 ¹ EN 13813 SR-B1,5-IR4
1119-CPR-0833 09 EN 1504-2

Betonilha/revestimento de resina sintética para utilização em interiores de edifícios (estruturas de acordo com as fichas técnicas)	
Comportamento ao fogo:	BFL-S1
Permeabilidade à água:	NPD ²
Resistência ao desgaste (resistência à abrasão):	NPD ²
Resistência de aderência à tração (aderência):	B 1,5
Resistência ao impacto	IR 4
Isolamento a sons de impacto:	NPD ²
Absorção sonora:	NPD ²
Resistência química:	NPD ²

-1) os últimos dois dígitos do ano em que a marcação CE foi afixada

-2) NPD = Desempenho Não Determinado; valor característico não especificado

Marcação CE: 1504-2

Os sistemas de pavimento sujeitos a tensões mecânicas e cujos produtos cumprem a DIN EN 1504-2 devem também cumprir os requisitos da DIN EN 13813. A DIN EN 1504-2 "Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão - Parte 2: Sistemas de proteção superficial para betão" especifica os requisitos para os métodos de proteção superficial "impregnação hidrofóbica", "impregnação" e "revestimento". Se necessário, pode ser solicitada a ficha técnica correspondente.

Regulamento da UE 2004/42 (Diretiva Decopaint):

O teor máximo de COV permitido no Regulamento da UE 2004/42 (categoria

de produto IIA / j tipo sb) é de 500 g/l quando pronto a usar (limite de 2010). O teor máximo de Rinol EP-C529, pronto a usar, é <500 g/l de COV.

Código GIS: WGK RE 30

Mais informações sobre o código GIS estão disponíveis online em Wingis em <https://www.wingisonline.de>