

1 Dados gerais

Descrição do produto / Aplicação

RINOL DensiPot é um densificador à base de potássio concebido para endurecer, densificar e melhorar a durabilidade dos pavimentos de betão.

Devido ao seu maior tamanho molecular, RINOL DensiPot é particularmente adequado para lajes de betão porosas, onde favorece uma penetração eficaz e a consolidação da superfície. Pode ser utilizado em superfícies de betão novas e existentes, em áreas interiores e exteriores, onde sejam necessários melhor desempenho e durabilidade.

Após a aplicação, RINOL DensiPot satura a superfície de betão, que deve ser mantida húmida durante pelo menos 30 minutos para favorecer a penetração e a reação. Para obter os melhores resultados, a superfície tratada deve permanecer inalterada durante 24 horas antes do polimento. Este período de reação ajuda a obter uma densificação eficaz e melhora a resistência à abrasão.

RINOL DensiPot está pronto a usar e pode ser aplicado diretamente a partir da embalagem, sem diluição nem preparação extensa. É isento de solventes e possui baixo teor de COV.

RINOL DensiPot é particularmente adequado para reforçar superfícies de betão macias e porosas antes do polimento.

Características principais

- **Penetração profunda:** favorece a penetração no betão poroso e ajuda a aumentar a densidade da superfície.
- **Maior dureza superficial:** melhora a dureza e a compacidade da superfície de betão.
- **Resistência à abrasão melhorada:** ajuda a reduzir o desgaste, a formação de pó e a degradação da superfície.
- **Não forma película:** não forma um revestimento superficial e mantém a respirabilidade do betão.
- **Reação rápida:** reage com a superfície de betão e contribui para o endurecimento superficial após a aplicação.
- **Baixo teor de COV:** formulação de baixas emissões com compostos orgânicos voláteis mínimos.
- **Aplicação fácil:** produto pronto a usar que não requer diluição nem pré-mistura.
- **Requisitos de manutenção reduzidos:** ajuda a melhorar a durabilidade da superfície a longo prazo e facilita a manutenção de rotina.

Áreas de aplicação recomendadas

RINOL DensiPot é adequado para pavimentos de betão onde sejam necessários maior dureza superficial, redução da formação de pó, melhor resistência à abrasão e manutenção mais fácil, especialmente em superfícies de betão macias ou porosas antes do polimento.

As áreas típicas de aplicação incluem:

- **Pavimentos de betão interiores e exteriores:** Aumenta a dureza e a durabilidade das superfícies de betão interiores e exteriores, tornando-as mais resistentes ao desgaste e à abrasão.
- **Pavimentos comerciais e de retalho:** Proporciona maior densidade superficial, contribuindo para uma manutenção mais fácil e resistência ao

Dados técnicos		
Conteúdo líquido		
1	Container size	Tambores de 25 litros Tambores de 200 litros Contentor IBC de 1000 litros
2	Aspeto	Líquido incolor
3	Prazo de validade / armazenagem	12 meses a 5-20°C, Armazenar sempre em local ao abrigo do gelo (incluindo durante o transporte) e proteger da luz solar direta.

Dados técnicos		
Conteúdo líquido		
1	Processamento / temperatura do material e ambiente	5-45°C (mín. 3 graus acima do ponto de orvalho, mesmo durante a instalação e a cura)
2	Consumo de material	Aprox. 200 ml / m ²
3	Transitabilidade (20°C)	Após aprox. 2-5 horas.
4	Hum. do ar	< 80% durante toda a fase de instalação e cura

tráfego pedonal intenso, essencial para ambientes de retalho de elevado tráfego.

- **Betão polido com diamante:** Otimiza pavimentos tratados com técnicas de polimento diamantado, melhorando a sua durabilidade e aspeto visual através do reforço da densidade do betão.
- **Pavimentos de armazém:** Proporciona proteção reforçada contra tráfego intenso de pessoas e máquinas, melhorando significativamente a resistência do pavimento à abrasão e ao impacto.
- **Instalações de produção:** Suporta utilização intensiva, oferecendo melhor resistência a derrames industriais e ao desgaste mecânico graças às suas capacidades de penetração profunda e endurecimento.
- **Centros de distribuição:** Melhora a integridade do pavimento sob esforço operacional contínuo, ajudando a prevenir a degradação da superfície causada por atividades frequentes de carga.
- **Terminais de transporte:** Ideal para utilização em aeroportos, estações ferroviárias e terminais de autocarros, onde a resistência superficial reforçada e a estética são cruciais.
- **Pavimentos institucionais:** Adequado para edifícios educativos e governamentais, onde a maior durabilidade do pavimento contribui para um ambiente mais seguro e de baixa manutenção.

A adequação deve ser sempre avaliada de acordo com a condição, a porosidade e a resistência da superfície de betão, o tráfego esperado e o acabamento requerido.

2 Diretrizes de aplicação

Preparação da superfície

Para betão novo:

O betão deve estar devidamente curado, idealmente durante pelo menos 28 dias, antes da aplicação. A superfície deve estar limpa, seca e isenta de contaminantes, tais como pó, óleo, compostos de cura, revestimentos anteriores ou outros tratamentos de superfície que possam impedir a penetração do densificador. Pode ser necessária preparação mecânica ou química para remover compostos de cura ou outros tratamentos de superfície.

Para betão existente ou antigo:

A superfície deve ser cuidadosamente limpa para remover sujidade, gordura, selantes anteriores, revestimentos e quaisquer outros contaminantes que possam impedir a penetração eficaz do RINOL DensiPot.

Aplicação (betão novo ou antigo)

Temperatura ambiente durante a aplicação:

RINOL DensiPot deve ser aplicado a uma temperatura ambiente entre 5°C e 45°C. A aplicação deve ser evitada em condições extremas, tais como luz solar direta, humidade elevada ou chuva, pois estas podem afetar o tempo de secagem e a eficácia do produto.

Aplicações exteriores:

Não aplicar durante a chuva. O produto aplicado deve estar completamente seco antes de a superfície ser exposta à chuva. A adequação para utilização no exterior deve ser avaliada de acordo com a condição do betão e a exposição climática local.

Método de aplicação:

RINOL DensiPot está pronto a usar e deve ser aplicado diretamente a partir da embalagem, sem diluição nem pré-mistura. Aplicar com um pulverizador de baixa pressão, escova, esfregona ou rodo, assegurando uma cobertura uniforme e homogênea. Trabalhar sistematicamente em toda a área para evitar secções não tratadas.

Distribuição do material:

Após a aplicação, distribuir o produto uniformemente sobre a superfície de betão utilizando uma escova de cerdas macias ou uma almofada de microfibras. A distribuição uniforme é essencial para permitir uma penetração homogênea nos poros do betão e favorecer uma densificação eficaz.

Tempo de permanência / tempo de reação:

Deixar RINOL DensiPot permanecer na superfície durante pelo menos 30 minutos, mantendo a superfície húmida durante este período. Este tempo de permanência permite que o densificador penetre e reaja com o betão.

Prevenção de resíduos:

O excesso de RINOL DensiPot não deve ser deixado acumular em poças nem secar no pavimento. Os resíduos secos podem aparecer como marcas brancas e devem ser removidos imediatamente por esfregagem.

Diretrizes de limpeza e manutenção

Os pavimentos tratados com RINOL DensiPot requerem manutenção regular para preservar as suas propriedades mecânicas e estéticas ao longo do tempo. A limpeza correta ajuda a manter a densidade superficial, a reduzir a absorção de sujidade e a preservar o nível de brilho desejado.

- **Limpeza de rotina:** Para a limpeza diária, utilizar uma mopa de pó ou uma vassoura de cerdas macias para remover sujidade solta e detritos. Para uma limpeza mais profunda, utilizar uma lavadora automática ou uma esfregona húmida com um detergente de pH neutro. Isto removerá eficazmente a sujidade incrustada e manterá a integridade da superfície tratada.
- **Resposta imediata a derrames:** Para prevenir manchas, os derrames devem ser limpos imediatamente. RINOL DensiPot proporciona excelente resistência às manchas, mas a remoção rápida de produtos químicos agressivos, óleos e outros líquidos é crucial para prevenir potenciais danos.
- **Limpeza profunda:** Periodicamente, pode ser necessário efetuar uma limpeza mais profunda, especialmente em áreas de tráfego intenso. Utilizar um detergente de baixa formação de espuma com pH entre 7 e 8 para evitar danificar a superfície tratada. Enxaguar cuidadosamente o pavimento com água limpa após a limpeza profunda para remover quaisquer resíduos.
- **Evitar produtos químicos agressivos:** Não utilizar produtos de limpeza ácidos ou altamente alcalinos, pois podem danificar a superfície tratada e diminuir o aspeto do pavimento. Evitar lixívia e produtos de limpeza à base de amoníaco. Se o pavimento tiver sido exposto a tais produtos químicos, neutralizar a área o mais rapidamente possível.
- **Abrilhantamento e polimento:** Se o pavimento começar a perder brilho, o abrilhantamento a seco ou o burnishing com uma máquina de alta velocidade pode restaurar o brilho original. Utilizar uma almofada de polimento adequada ao nível de brilho desejado no pavimento.
- **Medidas de proteção:** Coloque tapetes de entrada nas entradas e saídas para reduzir a quantidade de sujidade e partículas abrasivas transportadas para o pavimento. Limpar regularmente estes tapetes para manter a sua eficácia.

A manutenção regular ajuda a preservar a durabilidade, o aspeto, o nível de brilho e a higiene dos pavimentos tratados com RINOL DensiPot.

Medidas de proteção

Para obter informações sobre o manuseamento do produto, consulte a ficha de dados de segurança válida e as diretrizes da indústria química relativas ao manuseamento de materiais de revestimento (M004/M023). Devem ser usadas luvas de proteção adequadas, vestuário de proteção e proteção ocular/facial (óculos de segurança) durante o processamento.

Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação cutânea. Lavar bem as mãos após o manuseamento.

Notas

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 apresentadas 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 em questão. Por conseguinte, não pode ser derivada qualquer responsabilidade da ficha técnica do produto.

Please note that only the latest version of the data sheet is valid and replaces all previous versions. Os dados técnicos indicados são valores aproximados determinados por nós e não constituem uma garantia de propriedades. Reservamo-nos o direito de corrigir erros de impressão, erros, erros de

tradução e efetuar alterações. Tenha em atenção que as informações nas fichas técnicas do sistema podem diferir consoante os idiomas/países. Para mais informações, visite o nosso website em www.rinol.com.

The technical data sheet does not exempt the user from carrying out his own application tests, if necessary, within the limits of his capabilities. Consulte o Guia Técnico RINOL para obter informações sobre opções de revestimento e informações mais detalhadas sobre a instalação dos produtos RINOL.

Orientação profissional para a utilização combinada de densificadores e selantes com polimento mecânico

A utilização combinada de densificadores de betão, selantes e sistemas de polimento mecânico requer avaliação especializada. Um especialista qualificado deve avaliar a condição específica do pavimento de betão, incluindo resistência, porosidade, tratamentos anteriores e nível de desgaste existente.

Com base nesta avaliação, é possível definir a sequência de polimento e o protocolo de tratamento adequados.

Avaliação especializada

É necessária uma análise minuciosa da condição do betão para determinar a adequação dos tratamentos combinados. Devem ser considerados fatores como a idade do betão, tratamentos anteriores, porosidade, dureza superficial e utilização prevista.

Plano de tratamento personalizado

Um plano de tratamento adaptado deve definir a aplicação de densificadores e selantes juntamente com as etapas de polimento mecânico. O plano deve basear-se nos requisitos de durabilidade, aspeto e manutenção do pavimento.

Aplicação sequencial

A sequência de aplicação do densificador, polimento mecânico e aplicação do selante é crítica. Normalmente, o densificador é aplicado primeiro para endurecer e densificar o betão, seguido de polimento mecânico para obter a suavidade e o brilho desejados. Os selantes podem ser utilizados como etapa final para melhorar a resistência às manchas e a proteção da superfície.

Monitorização e ajuste

Durante o processo de tratamento, pode ser necessária monitorização e ajuste para adaptação a condições de superfície variáveis ou para alcançar o resultado requerido.

O planeamento e a execução corretos ajudam a assegurar um acabamento de alta qualidade que satisfaz os requisitos funcionais e estéticos e apoia o desempenho do pavimento a longo prazo.

Nota importante

Além da temperatura ambiente, a temperatura do substrato também é importante.

As reações químicas são geralmente mais lentas a temperaturas mais baixas. Isto prolonga os tempos de secagem e de transitabilidade. Uma viscosidade mais elevada do produto também pode aumentar o consumo de material.

A temperaturas mais elevadas, as reações químicas são aceleradas e os tempos de secagem e de transitabilidade são reduzidos.

Considerações sobre o rendimento

Os valores de consumo especificados nesta ficha técnica são apenas valores orientativos e podem variar consoante a porosidade do betão, a humidade ambiente, a temperatura e a textura da superfície. Diferentes substratos e condições de superfície podem afetar significativamente a quantidade de produto necessária.

Antes da aplicação em toda a área, recomenda-se uma pequena área de ensaio para determinar o consumo real e confirmar a compatibilidade com a superfície de betão.

O resultado da área de ensaio deve ser utilizado para estimar a quantidade de RINOL DensiPot necessária para o projeto e para verificar se o desempenho e o aspeto desejados podem ser alcançados.

Informações legais

Devido à variedade de materiais, substratos e condições de trabalho, a RCR Flooring Products não garante os resultados do seu trabalho nem assume qualquer responsabilidade, seja por que motivo e/ou relação jurídica for. 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 em www.rinol.com. Reservamo-nos expressamente o direito de efetuar alterações às especificações do produto.