

MasterCoat 700

Composto endurecedor, selante e repelente do pó.

Descrição do produto

MasterCoat 700 é um composto inorgânico à base de silicato solúvel em água, para endurecer, selar e repelir o pó em pavimentos de betão. Não contém VOC.

Campo de aplicação

- Para pavimentos de betão.
- Como secante para betão fresco.
- Renovação de betão velho.
- Em fábricas de engarrafamento e de produção de bebidas (cerveja).
- Estabelecimentos de ensino e saúde.
- Edifícios comerciais, multirresidenciais ou públicos.
- Localização interior ou exterior.
- Acima e abaixo do nível do terreno.

Consultar o Departamento Técnico acerca de qualquer aplicação não prevista nesta relação.

Propriedades

- Protege os pavimentos durante a construção, reduz custos.
- Aplicação fácil e secagem rápida. Poupança e mão-de-obra, reduz os tempos de paragem.
- À base de água. Não contém VOC. Respeita o ambiente e é fácil de limpar.
- Ajuda a secagem do betão novo. Minimiza a fissuração por retração e melhora o desenvolvimento de resistência.
- Ajuda a endurecer o betão. Suporta tráfego de ligeiro a moderado até tráfego pesado.
- Melhora a resistência à abrasão aumentando a durabilidade.

Consumo

O rendimento é de 0,20 – 0,27 l/m², mas pode variar em função do método de aplicação usado, das condições da superfície e da sua porosidade.

Modo de utilização

Procedimento de aplicação

Preparação da superfície, betão novo: as superfícies de betão novo não necessitam de preparação superficial se se aplicar MasterCoat 700 imediatamente após a operação de acabamento final, em vez de uma resina ou de um composto de secagem acrílica.

Em áreas onde se tenham retirado as cofragens recentemente, deve eliminar-se qualquer resíduo de óleo de cofragem ou agentes desmoldantes.

Superfícies de betão existentes (28 dias ou mais): varra todas as áreas a tratar com uma escova de cerdas finas ou lave com água e deixe secar totalmente.

A superfície deve estar livre de contaminantes que possam inibir a penetração de MasterCoat 700 nos poros do betão.

Qualquer agente de secagem ou revestimento deve eliminar-se química ou mecanicamente antes de se aplicar MasterCoat 700. Se se usar ácido para eliminar os revestimentos, a superfície deve lavar-se e neutralizar-se adequadamente antes da aplicação de MasterCoat 700. Pode utilizar-se uma máquina polidora com desengordurante para eliminar compostos existentes.

Aplicação do produto: MasterCoat 700 não forma película, mas deve saturar completamente o betão para obter um efeito máximo. Aplique o produto tanta vezes quantas seja necessário para saturar o betão, mas sem encharcar, de acordo com as instruções seguintes.

Betão Novo: aplique MasterCoat 700 sobre a superfície do betão com um pulverizador de baixa pressão depois da operação de acabamento e depois de toda a água da superfície do betão ter evaporado e de o betão ter endurecido. Aplique MasterCoat 700 a toda a área quando a superfície estiver apta para o tráfego, o que assegura uma secagem mais eficiente. Mantenha toda a área molhada durante 30 minutos pulverizando MasterCoat 700 ou varrendo o excesso de MasterCoat 700 das áreas baixas para saturar os pontos altos.

Não permita que MasterCoat 700 seque durante 30 minutos, para isso, pulverize a superfície com água quando MasterCoat 700 começar a penetrar na superfície, isto ajudará o processo.



MasterCoat 700

Composto endurecedor, selante e repelente do pó.

Quando MasterCoat 700 começar a secar uma segunda vez, sature a superfície com água e passe um rodo para eliminar qualquer excesso de material e/ou qualquer outra impureza que tenha aparecido na superfície.

Para melhorar o brilho, no dia seguinte, passe o disco polidor com panos de textura não agressiva.

Para superfícies de betão com acabamento rugoso ou em bruto: siga as instruções básicas de aplicação descritas anteriormente.

Nas áreas de betão novo, move o excesso de material utilizando uma escova em vez de um rodo. O betão rugoso, absorve MasterCoat 700 rapidamente.

Passado 30 minutos pode acontecer que o processo de saturação e descarga já não seja necessário, a não ser que se mantenham poças de MasterCoat 700 na superfície. Não permita que o material que não tenha sido absorvido fique na superfície.

Precaução: para garantir uma penetração completa do produto, todas as superfícies tratadas devem permanecer molhadas durante pelo menos 30 minutos.

Se não se eliminar adequadamente o excesso do material das superfícies do pavimento, pode provocar manchas brancas pouco atrativas.

Em aplicações exteriores, condições ambientais, vento ou calor, podem reduzir-se consideravelmente os efeitos de secagem de MasterCoat 700.

Nota: é responsabilidade do utilizador ajustar a dosagem do produto para regular adequadamente a hidratação do betão.

Apresentação

O MasterCoat 700 está disponível em garrafas de 25 kg, em bidões de 275 kg, e em contentores de 1350 kg.

Limpeza de ferramentas

As ferramentas e os equipamentos sujos com MasterCoat 700 podem ser limpos com água.

Armazenamento

MasterCoat 700 tem um prazo de armazenamento de 12 meses na embalagem original fechada e armazenada em local limpo, fresco e seco. Evite que MasterCoat 700 congele. Armazene a uma temperatura superior a 2 °C.

Manuseamento e transporte

Para o manuseamento deste produto devem observar-se as medidas preventivas habituais no manuseamento de produtos químicos, por exemplo, não comer, fumar nem beber durante o trabalho e lavar as mãos antes de uma pausa e no fim do trabalho.

Pode consultar-se a informação específica de segurança no manuseamento e transporte deste produto na Ficha de Dados de Segurança do mesmo.

A eliminação do produto e da respetiva embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do detentor final do produto.

Deve ter-se em conta

- Não permita que MasterCoat 700 congele.
- Caso tenha congelado, descongele com calor e mexa para ficar uniforme. Se não conseguir que fique homogéneo, não o utilize.
- Aplique selante de juntas antes de aplicar MasterCoat 700. Se isto não for possível, faça um teste de adesão e aplique por pulverização para ter um melhor resultado.
- Lave a superfície com água e detergente e permita que seque totalmente. É necessária uma aplicação de teste. Para aplicações subsequentes de revestimentos, prepare adequadamente a superfície e obtenha instruções do fabricante dos revestimentos.
- Passar uma polidora a seco, 24 horas depois da aplicação melhora o brilho e o acabamento do pavimento.
- O método de aplicação e a porosidade do betão afetam os resultados do acabamento. Se aparecerem resíduos brancos, significa que a dosagem é demasiado forte ou que a superfície está a atingir a sua dureza máxima. A aplicação deve ser parada e a superfície deve ser saturada com água limpa quente, passar uma escova de cerdas duras. Em seguida, deixe secar. Se ainda permanecesse algum resíduo da aplicação, pode ser necessário reduzir a dosagem para evitar problemas posteriores.
- A aplicação do produto num betão tratado com aditivos pozolânicos torna necessário usar uma maior quantidade de MasterCoat 700.



MasterCoat 700

Composto endurecedor, selante e repelente do pó.

- Proteja as superfícies de madeira, vidro, tinta e tijolo do contacto com MasterCoat 700. Em caso de derrames acidentais, lave com água no prazo de 30 minutos.
- Deixe passar pelo menos 7 dias para aplicar adesivos de revestimento sobre MasterCoat 700. Lave a superfície com água e detergente e permita que seque totalmente. Deve fazer um teste de aplicação antes. Para revestimentos subsequentes, siga as instruções de preparação de superfícies e as instruções do fabricante.
- Geralmente, uma aplicação de MasterCoat 700 é suficiente.
- Aplicações adicionais garantem uma densificação completa da superfície do betão.
- A aplicação adequada do produto é responsabilidade do utilizador. O pessoal da Master Builders Solutions España, S.L.U. Faz recomendações técnicas, mas não são responsáveis pela supervisão ou controlo da qualidade na obra.

Propriedades

Resistência à compressão ASTM C 109 Modificada. 3 dias de idade.

Não tratado	34,5 MPa
Tratado* com MasterCoat 700 - 20% de aumento em 3 dias relativamente às amostras sem tratamento.	41,4 MPa

Resistência à abrasão Taber Abraser CS-17 Wheel, carga de 1 000 g para 1 000 rev

Não tratado	8 g (100%)
Tratado* com MasterCoat 700 - 20% de aumento de resistência à abrasão relativamente às amostras sem tratamento.	6 g (78%)

Retenção de Humidade ASTM C156 (perda em g)

Não tratado	90 g
Tratado* com MasterCoat 700 - 30% de melhoria em retenção de humidade.	63 g

* Aplicações feitas sobre argamassa fresca. A resistência à abrasão foi medida a 7 dias, 23 °C (70 °F) e 50% de humidade relativa. Os resultados dos ensaios são médias obtidas em condições de laboratório. Podem esperar-se variações razoáveis.

MasterCoat 700

Composto endurecedor, selante e repelente do pó.

NOTA:

A presente Ficha Técnica serve, assim como as demais recomendações e informação técnica, unicamente para a descrição das características do produto, modo de utilização e suas aplicações. Os dados e informações reproduzidos têm por base os nossos conhecimentos técnicos adquiridos através de biografia, ensaios de laboratório e através da prática.

Os dados de consumo e dosificação que figuram nesta ficha técnica, são baseados na nossa própria experiência, pelo que são susceptíveis de variações devido a diferentes condições de obra. Os consumos e dosificações reais deverão determinar-se através de ensaios prévios sendo estes responsabilidade do cliente.

Para um acompanhamento adicional, o nosso serviço técnico, está à sua disposição.

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal reserva o direito de modificar a composição dos produtos, sempre e quando estes continuem cumprindo as características descritas na Ficha Técnica.

Outras aplicações do produto que não se enquadrem com as indicadas, não serão da nossa responsabilidade.

Outorgamos garantia em caso de defeito na qualidade de produção dos nossos produtos, ficando excluídas as reclamações adicionais, sendo da nossa responsabilidade tão só a de compensar o valor de mercadoria fornecida.

Deve ser tido em conta as eventuais reservas correspondentes a patentes ou direito de terceiros.

A presente ficha técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova.

Contacto

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal
Avenida Tomás Ribeiro, nº 43, Bloco 2A, 3º G, 2790-221 Carnaxide, Portugal
encomendas-ebeportugal@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.com/pt-pt

