



MasterCoat ULTRA MF AS

MasterCoat ULTRA MF AS é um sistema de poliuretano-cimento de alto desempenho, condutor, concebido para desviar as descargas eletrostáticas.



Descrição do sistema

MasterCoat ULTRA MF AS é um sistema de poliuretano-cimento condutor, com propriedades ESD, de consistência fluida e acabamento mate, para pavimentos exigências elevadas. Oferece uma superfície contínua, resistente e sem juntas, com excelente resistência ao desgaste, à abrasão e ao contacto com produtos químicos.

MasterCoat ULTRA MF AS foi especialmente concebido para ambientes que exigem controlo da eletricidade estática, resistência mecânica e química.

Entre as suas aplicações comuns incluem-se fábricas de produção e montagem de produtos eletrónicos, bem como zonas de processo a seco com risco de explosão, nas quais o controlo eletrostático e a resistência da superfície são essenciais.

Densidade

1,90 g/cm³ a 25 °C

Consumo

Aplicar previamente MasterCoat ULTRA MF (sem pigmentação) como primário, com espátula, com um consumo de 1,9 kg/m².

Após o endurecimento, colocar uma malha de fitas de cobre para ligação à terra e aplicar sobre ela o primário condutor MasterCoat PRI 687 W AS, com um consumo de 0,10 kg/m².

Quando o primário condutor estiver seco, aplicar o MasterCoat ULTRA MF AS. O consumo recomendado é de:

- 3,8 kg/m² a 3,0 mm.
- 5,7 kg/m² a 4,0 mm.

Tempo de trabalhabilidade

Entre 15 e 20 minutos a 25 °C (tempo útil de trabalho após a mistura do material e a sua aplicação, de acordo com as instruções de aplicação).

Intervalo de revestimento

Entre 12 e 24 horas a 25 °C (pode ser necessário realizar uma preparação mecânica).

Tempos de colocação em serviço

- Tráfego pedonal reduzido: 12 horas
- Tráfego reduzido de veículos de rodas: 24 horas
- Tráfego intenso: 48 horas

Armazenamento e vida útil

Todos os componentes devem ser armazenados sem contacto direto com o chão, num local fresco e seco, protegidos da luz solar direta, entre 10 e 30 °C. A vida útil é de 12 meses nas embalagens originais fechadas.

Certificação HACCP International

Os sistemas MasterCoat ULTRA possuem a certificação da HACCP International, sendo adequados para uso alimentar em instalações que apliquem um sistema de gestão da segurança alimentar baseado nos princípios do HACCP.

Estes sistemas são contínuos, monolíticos, impermeáveis e não porosos, pelo que não favorecem o crescimento microbiano.

Intervalo de temperatura de aplicação

Recomenda-se uma temperatura de aplicação entre 10 e 30 °C. Fora deste intervalo, devem ser utilizados equipamentos de aquecimento ou refrigeração para atingir as condições ambientais adequadas.

Antes de aplicar o primário, o suporte deve estar, pelo menos, 3 °C acima do ponto de condensação, para reduzir o risco de condensação ou formação de uma película superficial e deve manter-se assim durante 48 horas após a aplicação.



MasterCoat ULTRA MF AS

MasterCoat ULTRA MF AS é um sistema de poliuretano-cimento de alto desempenho, condutor, concebido para desviar as descargas eletrostáticas.

Requisitos do suporte

Os sistemas MasterCoat ULTRA são adequados para aplicação em suportes cimentícios e betonilhas modificadas com polímeros adequados.

Todos os suportes devem ser capazes de suportar as cargas previstas, não apresentar fissuras nem buracos e estar isentas de calda, poeira ou qualquer outro tipo de contaminação, incluindo sujidade, óleo, gordura, revestimentos e tratamentos superficiais.

O suporte deve estar em boas condições e apresentar uma resistência mínima à compressão de 25 N/mm² e uma resistência à tração (pull-off) mínima de 1,5 N/mm².

Preparação do suporte

Os suportes de betão ou betonilhas modificadas com polímeros adequados devem ser preparados mecanicamente através de jateamento com aspiração integrada ou de um desbaste adequado com disco de diamante, para eliminar a calda de cimento superficial e os tratamentos superficiais anteriores, deixando uma superfície de textura aberta, preparada mecanicamente.

O betão ou a betonilha modificada com polímeros que se encontre frágil ou deteriorada deve ser removida e reparada com os produtos recomendados pela Master Builders Solutions.

Para garantir que o sistema instalado permaneça perfeitamente fixado ao suporte, devem ser feitas ranhuras de fixação em todos os bordos de remate. A largura e a profundidade de cada ranhura de fixação devem ter, no mínimo, o dobro da espessura nominal aplicada do sistema MasterCoat ULTRA. Por exemplo, um sistema MasterCoat ULTRA MF AS de 4 mm requer ranhuras de fixação de, pelo menos, 8x8 mm de largura e profundidade. As ranhuras de fixação devem ser efetuadas a 150 mm das paredes e paralelamente às mesmas, bem como nas juntas de betão, nas juntas de dilatação, no perímetro do pavimento, nas soleiras das portas, nas junções verticais, nos rodapés e noutros bordos de acabamento.

Disposição da ligação à terra

Colocar fita de cobre com, pelo menos, 12,7 mm de largura à volta do perímetro da zona, a 1,0 m das paredes.

Dispor uma malha de fitas de cobre a menos de 3 metros de distância entre elas (espaçamento da malha), tal como se mostra no esquema seguinte. Ligar a malha de fitas de cobre à terra.

Nota: A ligação à terra deve ser efetuada por um electricista qualificado.



Superfície útil	Pontos de ligação à terra
> 400 m ²	2
> 600 m ²	3
> 800 m ²	4
> 1.000 m ²	5



MasterCoat ULTRA MF AS

MasterCoat ULTRA MF AS é um sistema de poliuretano-cimento de alto desempenho, condutor, concebido para desviar as descargas eletrostáticas.

Instruções de aplicação

Primário

Aplicar como primário com espátula MasterCoat ULTRA MF (sem pigmentação), com consumo de 1,90 kg/m².

Quando endurecer, colocar a malha de fita de cobre e aplicar MasterCoat PRI 687 W AS a 0,10 kg/m².

Por fim, aplicar MasterCoat ULTRA MF AS nas 24 horas seguintes.

Mistura

Deve-se verter o conteúdo de MasterCoat ULTRA (parte D) e MasterCoat ULTRA MF AS (parte E) no MasterCoat ULTRA (parte A) e misturar bem todos os produtos até obter uma mistura homogênea, antes de adicionar o conteúdo de MasterCoat ULTRA (parte B).

Depois, deve-se verter o líquido misturado num recipiente de mistura limpo e de tamanho adequado, e adicionar lentamente o componente em pó MasterCoat ULTRA MF AS (parte C), sem parar de misturar, utilizando um misturador elétrico de baixa velocidade equipado com uma pá de mistura simples ou dupla ou, em alternativa, um misturador de ação forçada até obter uma consistência uniforme e fluida.

Aplicação

Aplicar MasterCoat ULTRA MF AS já misturado com uma talocha dentada ou um ancinho adequado à espessura pretendida.

Num período de cerca de 10 minutos, passar um rolo de picos sobre o MasterCoat ULTRA MF AS para facilitar a correta eliminação de ar.

Quando o produto estiver suficientemente seco, as juntas existentes no suporte devem ser prolongadas até ao acabamento de MasterCoat ULTRA MF AS.

Garantir a manutenção da continuidade na aplicação (máx. 5-7 minutos entre cada aplicação) para garantir um acabamento adequado e homogêneo.

Para limpar as ferramentas e remover outros contaminantes, utilize um produto de limpeza de ferramentas adequado.

Notas de aplicação

- O pavimento instalado deve ser protegido dos trabalhos realizados por outras equipas, utilizando papel pardo ou um material respirável semelhante, por exemplo, placa Correx. Não se deve utilizar polietileno.
- Proteger o acabamento do pavimento instalado da humidade, da condensação e da água durante, pelo menos, 24 horas a 20 °C.
- Garantir que a temperatura ambiente se mantém acima dos 10 °C durante, pelo menos, 24 horas após a aplicação.
- Tal como acontece com todos os produtos de poliuretano aromático expostos à radiação UV, os sistemas MasterCoat ULTRA são suscetíveis a sofrer uma descoloração estética (amarelecimento da superfície); no entanto, isto não afeta a resistência mecânica ou química do pavimento.

Limpeza e manutenção

A limpeza e a manutenção dos sistemas MasterCoat ULTRA devem ser consideradas uma parte essencial e integrante de um programa geral de manutenção e higiene. Uma limpeza e manutenção regulares garantem que o pavimento mantenha a sua aparência e as suas características.

O método de limpeza e a escolha dos equipamentos e produtos de limpeza devem ser adequados ao tipo e grau de sujidade, bem como ao nível de higienização exigido.

Todos os sistemas MasterCoat ULTRA resistem a processos contínuos de lavagem com água a temperaturas de higienização, bem como à fumigação. MasterCoat ULTRA pode ser limpo regularmente através da aplicação de vapor de água.



MasterCoat ULTRA MF AS

MasterCoat ULTRA MF AS é um sistema de poliuretano-cimento de alto desempenho, condutor, concebido para desviar as descargas eletrostáticas.

Mais informações

As informações relativas à manipulação segura deste produto podem ser consultadas na ficha de dados de segurança. Devem ser respeitadas as normas locais relativas ao manuseamento seguro de produtos de revestimento à base de resina. Deve usar-se sempre vestuário de proteção adequado, incluindo proteção ocular adequada.

Todos os valores de consumo indicados são meramente orientativos. Se o solicitar, a nossa equipa de assistência técnica pode fornecer-lhe instruções detalhadas sobre a aplicação e conselhos para a instalação do sistema.

MasterCoat ULTRA MF AS (componentes)	Peso
MasterCoat ULTRA (parte A)	2,85 kg
MasterCoat ULTRA (parte B)	3,15 kg
MasterCoat ULTRA MF AS (parte C)	10,00 kg
MasterCoat ULTRA (parte D)	0,36 kg
MasterCoat ULTRA MF AS (parte E)	0,04 kg
Total do KIT:	16,40 kg



Produto	3 mm	4 mm
 MasterCoat ULTRA MF Primário / primário espaturado	1,9 kg/m ²	1,9 kg/m ²
 Fita de cobre + primário condutor	0,1 kg/m ²	0,1 kg/m ²
 MasterCoat ULTRA MF AS Camada base	3,8 kg/m ²	5,7 kg/m ²
 Consumo total recomendado do sistema:		
	3 mm: 5,7 kg/m²	4 mm: 7,6 kg/m²



MasterCoat ULTRA MF AS

MasterCoat ULTRA MF AS é um sistema de poliuretano-cimento de alto desempenho, condutor, concebido para desviar as descargas eletrostáticas.

Cores



Tenha em atenção que: as cores finais aplicadas podem variar ligeiramente em relação às amostras apresentadas. Os sistemas MasterCoat ULTRA podem amarelecer com o passar do tempo devido à exposição ao calor, à luz ultravioleta ou a produtos químicos. Este efeito costuma ser mais evidente nos tons de azul e cinzento-claro.

Propriedades técnicas

Resistência à temperatura	De -5 °C a +70 °C, aplicado com uma espessura de 3,0 mm De -15 °C a +90 °C, aplicado com uma espessura de 4,0 mm	
Resistência à terra	EN 61340-4-1	< 10 ⁹ Ω
Reação ao fogo	EN 13501-1	Bfl-s I Valor de fumo (não direcional) 55 % mín.
Resistência ao deslizamento	Ensaio de deslizamento com pêndulo TRRL DIN 51130	A seco > 70, a húmido > 21 R9
Resistência à abrasão	EN 13892-4 BS 8204-2	AR0.5 Classe especial
Dureza Shore D	80 ao fim de 28 dias	
Resistência ao impacto	EN 13813	> 4 Nm (IR4)
Resistência à compressão	EN 196/ASTM C 109	50 N/mm ²
Resistência à flexão	EN 196/ASTM C 109	20 N/mm ²
Resistência à tração	EN 196/ASTM C 109	10 N/mm ²
Adesão	EN ISO 4624	> 1,5 N/mm ²
Baixas emissões	ISO 16000-3, 6 e 9 e EN 16516	Em conformidade
Teor de COV	2,7 l/g	

As propriedades físicas acima indicadas baseiam-se em ensaios realizados em condições laboratoriais controladas a 20 °C. Os resultados de desempenho das amostras aplicadas no local podem variar em função de fatores ambientais e de aplicação. Os valores de resistência ao deslizamento dependem das condições do local e dos métodos de aplicação, podendo diminuir com o tempo devido a uma manutenção inadequada, ao desgaste da superfície ou à contaminação. É fundamental aplicar práticas de limpeza coerentes e eficazes para manter o desempenho das superfícies.

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-ebportugal@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.com/pt-pt



EN 13813:2002

