

# MasterTop BC 372 ESD FR

Resina epóxi autonivelante, bicomponente, sem solventes (100% sólidos), para a realização de pavimentos ESD conforme a norma IEC 61340-5-1.

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

MasterTop BC 372 ESD FR é uma resina epóxi bicomponente, autonivelante e com propriedades ESD, sem solventes (100% sólidos), e pigmentada.

## CAMPO DE APLICAÇÃO

MasterTop BC 372 ESD FR está indicado para utilização em interiores quando é necessário um pavimento ESD conforme a norma IEC 61340-5-1. MasterTop BC 372 ESD FR está adequado para aplicação sobre suportes minerais como betão e argamassa, com prévia aplicação de primários, inclusivé MasterTop P 687W AS (primário condutivo). MasterTop BC 372 ESD FR resiste ao tráfego industrial médio.

## PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

- Revestimento ESD segundo a norma IEC 61340-5-1;
- Apresenta boas resistências mecânicas e propriedades antiestáticas;
- Resistente à abrasão;
- Fácil de aplicar;
- Fácil de limpar e manter;
- Resistente a diferentes álcalis, ácidos diluídos, salmoura, óleos minerais, lubrificantes e combustíveis.

## MÉTODO DE APLICAÇÃO

MasterTop BC 372 ESD FR é fornecido em embalagens pré-doseadas com a relação de mistura exata. **A parte A é a mesma que o do MasterTop BC 372.** A parte B contém as fibras condutivas. **Portanto devem ser misturados MasterTop BC 372 Parte A e MasterTop BC 372 ESD FR Parte B. Prestar atenção para utilizar MasterTop BC 372 ESD FR Parte B.** Antes de misturar, pré-acondicionar ambos os componentes A e B a uma temperatura entre aproximadamente 15°C e 25°C. **Antes de proceder à mistura, pré-misturar a Parte B separadamente para garantir uma distribuição homogénea das fibras condutivas. Pré-misturar, também, a Parte A.** Verter todo o conteúdo da Parte B na embalagem da Parte A. É importante garantir que todo o conteúdo da Parte B seja vertido com as fibras condutivas. **Em caso de ser necessário, a Parte B deverá ser raspada até esvaziar todas as fibras condutoras.**



**NÃO MISTURAR MANUALMENTE.** Misturar com um berbequim provido de um agitador a baixas rotações (aprox. 300 rpm) durante pelo menos 3 minutos. Realizar várias passagens pelas laterais e fundo da embalagem durante várias vezes para assegurar uma mistura completa.

Manter o agitador submerso na mistura para evitar a oclusão de ar.

**NÃO MISTURAR FORA DAS EMBALAGENS ORIGINAIS.** Depois de uma mistura adequada para obter uma mistura homogénea, verter as partes A e B misturadas num recipiente limpo e voltar a misturar durante pelo menos 1 minuto.

Após a mistura, MasterTop BC 372 ESD FR é aplicado sobre o suporte, previamente tratado com o primário condutivo MasterTop P 687W AS, utilizando **uma talocha dentada de borracha**. O dente da talocha deve ser escolhido de acordo com a espessura de camada necessária, com o cuidado para **não exceder o consumo máximo recomendado**. Como regra geral, os números 7, 8 e 9 são os adequados. Depois de espalhar o material, utilizar **um rolo especial** para uniformizar a superfície.

Para eliminar qualquer ar ocluído, passar um rolo de picos aprox. entre 5-10 min logo após a aplicação.

O tempo de cura do material é influenciado pela temperatura do ambiente, material e suporte. A baixas temperaturas, as reações químicas são mais lentas; o qual aumenta o tempo de trabalhabilidade, o tempo de abertura, assim como os tempos de cura.

# MasterTop BC 372 ESD FR

**Resina epóxi autonivelante, bicomponente, sem solventes (100% sólidos), para a realização de pavimentos ESD conforme a norma IEC 61340-5-1.**

As temperaturas elevadas aceleram as reações químicas pelo que, conseqüentemente, os prazos se reduzem. Para uma cura completa, a temperatura durante a aplicação, assim como a temperatura do material e suporte não devem cair abaixo do limite mínimo. Após a aplicação, o material deve ser protegido do contacto direto com a água durante aprox. 24 h (a 20°C). Dentro deste período, o contacto com a água pode causar eflorescências e/ou pegajosidade superficial. Os carbamatos são visíveis sobre o revestimento e devem ser eliminados em caso de aparecimento. Além disso, é preciso ter em conta as respetivas indicações para a aplicação de resinas reativas.

## PREPARAÇÃO DO SUPORTE

MasterTop BC 372 ESD FR deve ser aplicado sobre suportes previamente preparados com primários ou espatulados. O suporte deve ser capaz de suportar as cargas previstas e encontrar-se livre de partículas soltas e desagregáveis, assim como substâncias que impeçam a aderência, tais como óleos, gorduras, marcas de borracha, restos de outros tratamentos ou contaminantes. Deverá ser realizado um pré-tratamento do suporte caso o intervalo de reaplicação do primário condutivo tenha sido excedido. Se necessário, a camada condutora deve ser renovada. Após a preparação do suporte, a resistência à tração do suporte deve ser superior a 1,5 MPa e o conteúdo de humidade residual do suporte deve ser inferior a 4% (em condições normais, equivalente a um betão de 28 dias).

A temperatura do suporte deve estar pelo menos 3°C acima do ponto de orvalho. Os correspondentes sistemas de impermeabilização e a barreira de vapor do suporte devem estar corretamente instalados e manter a sua função ao longo do tempo. Além disso, deve ter-se em conta as respetivas indicações para aplicação de resinas reativas sobre suportes.

## CONSUMO

Aprox. 2 kg/m<sup>2</sup> para o Sistema MasterTop 1273 ESD.  
**Não exceder este consumo!**

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

As ferramentas reutilizáveis devem ser limpas cuidadosamente com solventes tipo isopropanol.

## APRESENTAÇÃO

MasterTop BC 372 ESD FR é fornecido em conjuntos de 31.1 kg.

**Nota:** Deve ter-se em conta que a parte A de MasterTop BC 372 ESD FR é a mesma parte A de MasterTop BC 372.

As fibras condutivas vêm incluídas na Parte B.

## CORES

MasterTop BC 372 ESD FR apresenta uma vasta gama de cores. Para mais informação, consultar o seu representante local de Master Builders Solutions España, S.L.U. **Deve ter-se em conta que as fibras contidas na parte B podem alterar a cor da parte A, podendo produzir uma variação (escurecimento) da cor RAL.**

## ARMAZENAGEM

Conservar na embalagem original, em local seco e a temperaturas entre +15°C e +25°C. Não expor à luz solar direta e evitar que a temperatura desça abaixo dos limites indicados (risco de cristalização). Consultar o rótulo da embalagem para verificar qual o seu tempo de armazenamento de acordo com as condições acima mencionadas.

## DIRETIVA EUROPEIA 2004/42 (DIRETIVA DECOPAINT)

Este produto está conforme a Directiva Europeia 2004/42/EG relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis (COV) e não supera o limite máximo permitido COV (Nível 2,2010).

Segundo a diretiva o máximo permitido de conteúdo COV para os produtos da categoria IIA/j tipo sb é de 500g/l. O conteúdo de COV para MasterTop BC 372 ESD FR pronto para a sua aplicação é inferior a 500 g/l.

## MANUSEAMENTO E TRANSPORTE

Consultar rótulo e Ficha de Segurança do produto.

# MasterTop BC 372 ESD FR

Resina epóxi autonivelante, bicomponente, sem solventes (100% sólidos), para a realização de pavimentos ESD conforme a norma IEC 61340-5-1.

## DEVE TER-SE EM CONTA

- Não aplicar sobre suportes a temperaturas inferiores a +10°C nem superiores a +30°C, em ambientes com humidade relativa >75% ou noutras circunstâncias que possam produzir a carbamatação do MasterTop BC 372 ESD FR;
- Não adicionar água, solvente nem outras substâncias que possam afetar as propriedades do material;
- Verificar a inocuidade dos produtos de limpeza a utilizar sobre o MasterTop BC 372 ESD FR;
- É importante a fase de homogeneização da Parte A na sua própria embalagem para a obtenção de cores uniformes.
- Água estagnada deve ser evitada na superfície..

Dados técnicos*				
Relação de mistura			Em peso	100:22
Densidade	Parte A	a 23°C	g/cm <sup>3</sup>	1,60
	Parte B	a 23°C	g/cm <sup>3</sup>	1,05
	Mistura	a 23°C	g/cm <sup>3</sup>	1,55
Viscosidade	Parte A	a 23°C	mPa.s	5000
	Parte B	a 23°C	mPa.s	680
	Mistura	a 23°C	mPa.s	3100
Tempo de trabalhabilidade		A 23°C	mín.	30
Intervalo para reaplicação/pronto para tráfego pedonal		a 20°C	h d	mín. 15 máx. 2
Totalmente curado/pronto para exposição química		a 20°C	d	5
Temperatura de aplicação e do suporte			°C °C	mín. 10 máx. 30
Máxima humidade relativa permitida		a qualquer T°C	%	75
Dados técnicos do material curado *				
Dureza Shore D após 28 dias				70
Abrasão Taber após 28 dias a 23°C		CS 10, 1KG, 1000U	mg	15
Resistividade (resistência à terra)		IEC 61340-4-1	Ohm	< 10 <sup>9</sup>
Tensão corporal (walking test)		IEC 61340-4-5	Volt	< +/- 100
Resistência Calçado/Pessoa/Pavimento		IEC 61340-4-5	Ohm	< 3.5 10 <sup>7</sup>

\* Temperaturas superiores reduzem estes tempos e inferiores prolongam-nos. Os dados técnicos aqui apresentados, são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos.


Mitglied der



# MasterTop BC 372 ESD FR

Resina epóxi autonivelante, bicomponente, sem solventes (100% sólidos), para a realização de pavimentos ESD conforme a norma IEC 61340-5-1.

## MARCAÇÃO CE SEGUNDO A NORMA EN 13813

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
16	
237215	
EN 13813:2002	
EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Recobrimento/revestimento à base de resina sintética para utilização em construções (sistemas de construção de acordo com a respetiva Ficha Técnica)	
Comportamento ao fogo	Bfl-s1
Emissão de substâncias corrosivas	SR
Permeabilidade à água	NPD
Resistência ao desgaste	< AR 1
Aderência	> B 1,5
Resistência ao impacto	> IR 4
Isolamento acústico	NPD
Absorção acústica	NPD
Resistência térmica	NPD
Resistência química	NPD

NPD = Desempenho não determinado  
Propriedades para o sistema **MasterTop 1273 ESD**

# MasterTop BC 372 ESD FR

---

Resina epóxi autonivelante, bicomponente, sem solventes (100% sólidos), para a realização de pavimentos ESD conforme a norma IEC 61340-5-1.

## 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@mbcc-group.com](mailto:encomendas-ebportugal@mbcc-group.com)

[www.master-builders-solutions.com/pt-pt](http://www.master-builders-solutions.com/pt-pt)