

# MasterShield 305

Hidrofugante repelente à água e à sujidade para aplicação em superfícies de betão e argamassa.



## Campo de aplicação

- Impregnação hidrofugante para suportes tipo: betão, argamassa de cimento, pedra natural, ladrilho cerâmico, etc.
- Proteção contra a humidade de superfícies verticais e/ou horizontais, expostas à intempérie como fachadas, paredes, pilares, muros, açudes, etc.
- Proteção de superfícies contra geadas, sais descongelantes, cloretos, etc.

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

## Propriedades

- Resistente aos alcalis e aos raios UV.
- Não forma película. Permeável ao vapor de água.
- Incolor, não afeta a cor das superfícies sobre as quais se aplica.
- Sem solventes. Não é inflamável nem apresenta efeitos narcóticos.
- Apresenta-se pronto para utilização.
- Dificulta o humedecimento dos materiais expostos à chuva, diminuindo para tal a absorção capilar e, consequentemente, a admissão capilar de água. Melhora a resistência a ciclos de gelo/degelo.
- Dificulta o crescimento de vegetais, como fungos ou líquenes, pois reduz a humidade constante do suporte.
- Reduz a penetração de cloretos, melhorando a durabilidade do betão.
- Diminui a formação de eflorescências.

## Base do material

Emulsão aquosa em base de corpo de siloxanos.

## Apresentação

Garrafas de 25 kg.

## Modo de utilização

**(a) Suporte:** o suporte deve estar limpo, seco e sem gorduras, tintas antigas, fuligem, pó, musgo, nitrato de potássio, etc., que devem ser totalmente eliminados mecanicamente.

A temperatura do suporte será de no mínimo +5 °C e, seja qual for o caso, estará 3 °C acima do ponto de condensação correspondente. As superfícies podem estar ligeiramente húmidas, mas não molhadas.

**(b) Mistura:** MasterShield 305 aplica-se diretamente tal como se apresenta sem ser necessário realizar misturas nem diluições. Homogeneizar brevemente antes da aplicação.

**(c) Aplicação:** a impregnação deve realizar-se com brocha ou rolo em superfícies pequenas e com pistola ou outros meios em superfícies de grande extensão. MasterShield 305 aplica-se normalmente numa única camada.

Proteger as superfícies impregnadas do contacto com a água durante, pelo menos, 4 horas.

## Limpeza de ferramentas

Em estado fresco com água com sabão. Depois de o material endurecer, só pode eliminar-se mecanicamente.

## Consumo

Aproximadamente de 0,1 a 0,3 kg/m<sup>2</sup>.

Este consumo é aproximado, pode variar consoante a absorção do suporte e a utilização das ferramentas, pelo que se deve determinar para cada obra em particular através de ensaios representativos *in situ*.

# MasterShield 305

Hidrofugante repelente à água e à sujidade para aplicação em superfícies de betão e argamassa.

## Armazenamento

Armazenar o produto nas suas embalagens originais hermeticamente fechadas, em local fresco e seco e bem ventilado. Proteger do gelo. Não empilhar mais de dois garrafões.

Armazenado corretamente, MasterShield 305 conserva-se até 12 meses a partir da data de fabrico.

## 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 aplicar sob a ação forte dos raios solares.
- Fissuras largas, quer sejam em revestimentos ou em juntas de argamassas em fachadas de fábrica (muros de tijolo), não podem ser seladas com MasterShield 305. Nestes casos, é necessária a utilização de uma mástique elástica ou de uma argamassa de cimento.
- Todas as peças que não sejam de tipo mineral como, por exemplo, condutas, madeira, juntas de dilatação, janelas, será necessário revesti-las completamente antes da utilização do hidrofugante.
- Não utilizar em zonas submetidas a pressão de água.
- Para avaliar o efeito final ou para comprovar a aderência de outros tratamentos sobre os hidrofugantes, é IMPRESCINDÍVEL realizar uma aplicação como teste numa superfície igual à da obra.
- Não aplicar se estiver previsto chover.
- Não aplicar se estiverem previstas temperaturas inferiores a +5 °C durante as 12 horas seguintes à aplicação.
- Embora as superfícies de aplicação possam estar ligeiramente húmidas (humidade máxima de 6%), a efetividade do produto aumenta se a sua aplicação for em superfícies secas.
- As zonas com jardim devem ser protegidas.
- Impedir a produção de pó durante a impregnação do material.
- Em zonas de tráfego de veículos, deixar secar totalmente antes de abrir a passagem.

Propriedades	
Aspeto:	Líquido transparente esbranquiçado a ligeiramente amarelado.
Ação principal:	Hidrofugante – Oleofugante.
Densidade (a 20 °C):	1,000 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
Profundidade de penetração aproximada (EN 14630):	6,8 mm
Absorção de água AR (EN 13580):	6,5 %
Teor de cloretos:	≤ 0,1 %
pH (a 20 °C):	5 ± 1
Os dados técnicos apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos. Se se desejarem os dados de controlo, podem solicitar-se as “Especificações de Venda” ao nosso Departamento Técnico.	

# MasterShield 305

Hidrofugante repelente à água e à sujidade para aplicação em superfícies de betão e argamassa.

	
Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena, 1ª Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 24 00497-0099/CPR/B15/0052	
EN 1504-2:2004 Hidro-oleofugante à água à base de resinas para aplicação em superfícies de betão e argamassa.	
Grau de penetração	Classe I
Absorção de água e resistência aos alcalis %	Passa
Velocidade de dessecação para impregnação hidrófoba	Classe I
Substâncias perigosas	Em conformidade com 5.4

## 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](mailto:encomendas-ebeportugal@masterbuilders.com)  
[www.master-builders-solutions.com/pt-pt](http://www.master-builders-solutions.com/pt-pt)

