

# MasterShield WR 338N

Revestimento epóxi à base de água, para a impermeabilização e proteção de elementos de betão, pigmentado, com acabamento brilhante, adequado para água potável.



## Campo de aplicação

- Aplicável em interiores e exteriores, na horizontal e na vertical.
- Aplicável sobre suportes de betão e argamassas de cimento.
- Proteção de tubagens, canais, depósitos, tanques, etc.
- Aplicável em muros de contenção, paramentos de pontes e estruturas de edificação, entre outros.
- Aplicável em infraestruturas hidráulicas em contacto com água potável.
- Aplicável em proteção de túneis.
- Subestações elétricas.

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

## Propriedades

- Uma vez endurecido, é impermeável à água e ao anidrido carbónico.
- Transpirável. Boa permeabilidade ao vapor de água, com baixo risco de aparecimento de bolhas.
- À base de água. Sem solventes, sem odor durante a aplicação.
- Não inflamável.
- Excelente aderência ao betão, incluindo quando está húmido.

- Resistente à água, a intempéries e às geadas.
- Boas resistências químicas (consultar).
- Alta resistência à abrasão.
- Aplicável com rapidez com pistola *air-less* em grandes superfícies.
- Fácil limpeza e manutenção.
- Comportamento ao fogo segundo EN 13501-1: B<sub>1</sub>-S1.
- Adequado para ligação à rede de água potável, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 3/2023.

## Base do material

Resina epóxi bicomponente em dispersão aquosa.

## Modo de utilização

**(a) Suporte:** todos os suportes (antigos e novos) devem ser firmes, estar limpos e sem gorduras, tintas antigas, fuligem, pós, musgo, nitrato de potássio, etc.

A preparação do suporte deve ser realizada com métodos mecânicos por granalhagem, água a pressão ou outro método adequado para a limpeza.

A temperatura do suporte deve ser, no mínimo, +10 °C e, no máximo, +30 °C.

Após a preparação da superfície, o suporte deve ter uma resistência a tração mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup> (verificar com um medidor de aderência homologado).

O suporte pode estar húmido, mas não molhado (o poro superficial deve estar isento de água). O conteúdo da humidade residual do suporte não deve exceder 8%.

A temperatura do suporte deve ser de, pelo menos, 3 °C acima da correspondente ao ponto de condensação. Durante a aplicação e o endurecimento as temperaturas devem ser uniformes.

**(b) Mistura:** os dois componentes do produto apresentam-se embalados em quantidades prontas para misturar.

Verter o Componente II sobre o I e misturar com um berbequim, a baixas rotações (aprox. 400 rpm) com um agitador mecânico (tipo M17), até obter uma massa homogénea e sem grumos.

Evitar a oclusão de ar. Em caso algum se recomenda a realização de misturas parciais.



# MasterShield WR 338N

Revestimento epóxi à base de água, para a impermeabilização e proteção de elementos de betão, pigmentado, com acabamento brilhante, adequado para água potável.

**(c) Aplicação:** o MasterShield WR 338N é aplicado em duas ou três demãos. O consumo por camada dependerá da rugosidade do suporte e do tipo de aplicação.

Diluir o material com 10% de água para a primeira camada. A segunda demão deverá aplicar-se diluída a 5% ou pura, quando a primeira estiver completamente seca.

O MasterShield WR 338N pode ser aplicado com brocha, um rolo de pelo curto ou uma pistola tipo air-less.

O acabamento de MasterShield WR 338N em condições normais de secagem é brilhante.

Em caso de elevadas humidades ambientais relativas durante a aplicação e a secagem, pode ficar um acabamento mate devido às dificuldades de secagem da água. Para evitar que isto aconteça, recomenda-se favorecer a ventilação do ambiente durante a aplicação e durante as primeiras 24 horas de secagem, realizando, se for necessária, uma ventilação forçada.

## Consumo

É necessário aplicar, no mínimo, duas camadas.

O consumo depende do estado do suporte. Em geral, será de aprox. 0,400 kg/m<sup>2</sup> em duas demãos, tendo-se aplicado a primeira demão diluída com 10% de água e a 2.<sup>a</sup> demão diluída a 5% ou pura.

Estes consumos são teóricos e podem variar segundo a absorção e a rugosidade do suporte. É imprescindível realizar ensaios representativos em obra para avaliar o consumo exato.

## Apresentação

O MasterShield WR 338N é fornecido em conjuntos de 15 kg.

- Parte A: 12 kg
- Parte B: 3 kg

## Cores

O MasterShield WR 338N está disponível nas seguintes cores: RAL 3013, 6001, 7030 e 7040.

Consulte-nos para outras cores.

## Limpeza de ferramentas

Em estado fresco pode limpar-se com água. Depois de endurecidos, só podem ser removidos mecanicamente.

## Armazenamento

Armazenar o produto nas suas embalagens originais hermeticamente fechadas, em local fresco, seco, protegido contra a humidade e bem ventilado.

Armazenada corretamente, o MasterShield WR 338N 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

- MasterShield WR 338N é um produto epóxi. Pode ser aplicado em exteriores, embora deva ter-se em conta que pode amarelecer devido ao efeito dos raios UV.
- Não aplicar sobre suportes a temperaturas inferiores a +10 °C nem superiores a +30 °C.
- Não adicionar areia nem outras substâncias que possam afetar as propriedades do material.
- Não aplicar sobre suportes de betão recente.
- O local de trabalho deve estar ventilado durante a aplicação e secagem do produto, para permitir a evaporação do conteúdo de água e reduzir o risco de aparecimento de manchas esbranquiçadas.
- Consultar regulamentos e requisitos locais com respeito a produtos em contacto com água potável para avaliar a idoneidade do MasterShield WR 338N.



# MasterShield WR 338N

Revestimento epóxi à base de água, para a impermeabilização e proteção de elementos de betão, pigmentado, com acabamento brilhante, adequado para água potável.

Dados Técnicos		
Características	Unidades	Valores
Relação da mistura	Em peso	4:1
Densidade da mistura (23 °C)	g/cm <sup>3</sup>	1,20
Conteúdo em sólidos da mistura	% em peso	aprox. 70
Temperatura de aplicação (suporte e material)	°C	de +10 a +30
Humidade do suporte	%	máximo 8
Humidade relativa de aplicação	%	máximo 80
Tempo de trabalhabilidade	min	aprox. 60
Intervalo para nova pintura (23 °C):	horas	entre 12 e 16
Transitável após (23 °C)	horas	aprox. 24
Totalmente endurecido após (23 °C)	dias	após 7
Resistência ao desgaste Taber (CS 17   kg 1000 ciclos):	mg	100
Comportamento ao fogo segundo (UNE EN 13501-1)	-	B <sub>1</sub> -S1
Adequado para contacto com água potável (RD 3/2023)	dias	Após aprox. 7

Os tempos de endurecimento estão medidos a 22 °C e 65% de H.R. Temperaturas superiores e/ou H.R. inferiores podem reduzir estes tempos e vice-versa. Os dados técnicos apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos. Se se desejarem dados de controlo, podem solicitar-se as "Especificações de venda" do produto ao nosso Departamento Técnico.

# MasterShield WR 338N

Revestimento epóxi à base de água, para a impermeabilização e proteção de elementos de betão, pigmentado, com acabamento brilhante, adequado para água potável.

	
Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 25 00557 - 0099/CPR/B15/0149	
EN 1504-2:2004 Produto de proteção superficial para betão	
Absorção por capilaridade:	$\leq 0,1 \text{ kg/m}^2\text{-h}^{0,5}$
Permeabilidade ao vapor de água:	Classe II
Permeabilidade ao CO <sub>2</sub> :	Sd > 50 m
Adesão por tração direta (sistemas rígidos com cargas de tráfego):	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Substâncias perigosas:	Ver Ficha de Segurança Cumprir 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 Camaxide, Portugal  
[encomendas-ebportugal@masterbuilders.com](mailto:encomendas-ebportugal@masterbuilders.com)  
[www.master-builders-solutions.com/pt-pt](http://www.master-builders-solutions.com/pt-pt)

