

# MasterProtect 320

Tinta anticarbonatação para a proteção do betão.

## ÂMBITO DE APLICAÇÃO

- MasterProtect 320 é uma tinta acrílica anticarbonatação com acabamento decorativo, para a proteção de estruturas e elementos de betão.
- Aplicável no interior e exterior, apenas em superfícies não transitadas.
- Sistema de proteção superficial do betão, conforme EN 1504-2.
- Proteção de superfícies de betão, em fachadas, elementos pré-fabricados, vigas, pilares, etc.

Consultar o Departamento Técnico para qualquer aplicação não prevista nesta relação.



## PROPRIEDADES

- Base aquosa. Não contém diluentes.
- Pronto para aplicar.
- Acabamento mate. Disponível em várias cores.
- Resistente a meios alcalinos e aos raios UV.
- Permeável ao vapor de água.
- Impermeável à água líquida e aos sais de degelo.
- Reduz a difusão do CO<sub>2</sub>. Protege os elementos de betão contra a carbonatação.
- Aplicável com acabamento em textura lisa ou rugosa.

## BASE DO MATERIAL

Dispersão aquosa de resinas sintéticas.

<b>CE</b>	
<b>Master Builders Solutions CZ s.r.o.</b> K Májovu 1244 537 01 Chrudim 14 CZ0092/03	
<b>EN 1504-2:2004</b> Proteção superficial. Revestimento acrílico em dispersão e impermeável ao CO <sub>2</sub>	
<b>Absorção por capilaridade:</b>	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
<b>Permeabilidade ao vapor de água:</b>	Classe I
<b>Permeabilidade ao CO<sub>2</sub>:</b>	Sd > 50 m
<b>Aderência (sistema flexível sem cargas de tráfego):</b>	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Compatibilidade térmica:</b> - Ciclo de chuva de trovão com ciclo de sal congelado e influência do sal de degelo	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>  Passa
<b>Envelhecimento artificial:</b>	Passa
<b>Aderência por corte de quadrícula:</b>	≤ GT2
<b>Reação ao fogo</b>	Clase A2-s1,d0
<b>Substâncias perigosas</b>	Cumprir com 5.3



# MasterProtect 320

Tinta anticarbonatação para a proteção do betão.

## MODO DE UTILIZAÇÃO

**(a) Suporte:** Deverá estar firme, limpo, isento de restos de tintas antigas, óleos, gorduras, pó, descofrantes, etc.

O suporte pode estar húmido mas não molhado.

A temperatura do suporte deve situar-se entre os +8°C no mínimo e os +30°C no máximo e é importante assegurar a uniformidade das temperaturas durante a aplicação e o endurecimento.

**(b) Mistura:** Misturar bem MasterProtect 320

**(c) Aplicação:** Dependendo da espessura necessária, MasterProtect 320 deve ser aplicado em duas camadas (em 3 para uma maior capacidade de pontear de fissuras).

Deve ser aplicada uma primeira camada (primário) com o próprio MasterProtect 320 diluído com 5% de água sobre o suporte previamente preparado, mediante brocha, rolo ou pistola.

A segunda camada (e terceira) de MasterProtect 320 será aplicada sem diluir sobre a camada seca de primário após um mínimo de 8 horas a 20°C.

Pistola Airless: Diluir, no máximo, com 5% de água, pressão de pulverização (150–180 bar), diâmetro do bico (0,53–0,68 mm).

## CONSUMO

São necessários aproximadamente 0,5 Kg/m<sup>2</sup> de MasterProtect 320 em duas camadas. Estes consumos são teóricos e dependem da rugosidade do suporte, pelo que devem ser ajustados para cada obra em particular mediante ensaios “in situ”.

## LIMPEZA DAS FERRAMENTAS

Em estado fresco limpar com água. Uma vez endurecido só poderá ser eliminado mecanicamente.

## CURA

Resistente à água da chuva – 8 horas (+20°C), 24 horas (+10°C).

Tempo entre camadas – 8 horas (+20°C), 24 horas (+10°C).

## APRESENTAÇÃO

MasterProtect 320 é fornecido em embalagens de 15 kg.

## ARMAZENAGEM

O produto pode ser armazenado até 12 meses a partir da data de fabricação nas suas embalagens originais hermeticamente fechadas, em local fresco, seco e com temperaturas superiores a +5°C e até +25°C.

## MANUSEAMENTO E TRANSPORTE

Para a manipulação deste produto, devem ser seguidas as medidas preventivas habituais no manuseamento de produtos químicos, por exemplo não comer, fumar ou beber durante o trabalho e lavar as mãos antes de uma pausa e no fim do trabalho.

A informação específica de segurança durante o manuseamento e transporte deste produto está disponível para consulta na Ficha de Dados de Segurança do mesmo.

A eliminação do produto e da respetiva embalagem deve ser realizada em conformidade com a legislação vigente e é da responsabilidade do detentor final do produto.

## DEVE TER-SE EM CONTA

- Não utilizar consumos inferiores nem superiores aos especificados sem consultar previamente o nosso Departamento Técnico.
- Não utilizar MasterProtect 320 em suportes que vão estar submersos em água.
- Não aplicar a temperaturas inferiores a +8°C nem superiores a +30°C.

# MasterProtect 320

Tinta anticarbonatação para a proteção do betão.

Dados técnicos		
Características	Unidades	Valores
Densidade (20°C):	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,37
Conteúdo em sólidos:	%	61
Temperatura de aplicação:	°C	de +8 até +30
Intervalo entre camadas:	horas	aprox. 8 (a +20°C), 24 h (a +10°C)
Humidade relativa durante a cura	%	≤ 80
Temperatura de serviço	°C	-30°C até+80°C
Aderência ao betão (28 dias)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2
Aderência após ciclos de gelo/degelo com sais de degelo	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2
Permeabilidade ao vapor de água	m	2 (classe I)
Absorção por capilaridade de água	kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>	0.01
Difusão CO <sub>2</sub>	m	600
Resistência ao fogo	-	A2-s1, d0

Os tempos de endurecimento foram calculados a 23°C e 60% de HR. Temperaturas superiores e/ou HR inferiores podem reduzir estes tempos e vice-versa. Os dados técnicos refletidos são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos. Caso se pretendam dados de controlo, as «Especificações de venda» do produto podem ser solicitadas ao nosso Departamento Técnico.

## 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)