

# Mastertop BC 310

## (Mastertop 1125)

**Revestimento epoxy fluido para a produção de revestimentos de elevada resistência química e mecânica**

### Campos de aplicação

- Revestimentos protector em pavimentos industriais com solicitações de elevadas resistências químicas e mecânicas.
- Pavimentos em áreas limpas ou estéreis com elevadas exigências de descontaminação e limpeza.
- Pavimentos na indústria alimentar ou outras onde seja necessário um acabamento com uma textura superficial antiderrapante. Cumpre com a directiva 93/43/CE para a indústria alimentar.
- Revestimento protector em cubetos de emergência ou outras áreas submetidas a derrames de substâncias químicas agressivas.

Para outras aplicações não indicadas consultar a Degussa C. C. Portugal.

### Base do material

Resina epoxy bicomponente. Não contém solventes.

### Vantagens

- Grande fluidez.
- Excelente resistência química a ácidos, bases, óleos e gorduras (ver tabela de resistências químicas).
- Possibilidade de obter revestimentos de espessura variável e acabamentos de textura lisa ou antiderrapante.
- Fácil manutenção, descontaminação e limpeza.
- Impermeável à água e ao vapor de água.
- Isento de solventes.



### Características técnicas

Densidade, UNE-EN 2811-1:	aprox. 1,5 g/cm <sup>3</sup>	
Temp <sup>a</sup> da base e material:	de +10 a +30°C	
Humidade relativa:	máximo 80%	
Pot-life:	10°C	aprox. 45 min
	20°C	aprox. 30 min
	30°C	aprox. 15 min
Espessuras mínimas (autonivelante):	2 mm (puro) 3 mm (c/ cargas)	
Tempo entre camadas:	mín. 12 h máx. 48 h	
Transitável após:	aprox. 24 h	
Totalmente carregável após:	aprox. 7 dias	
Resistência à temperatura:	de -20 a +80°C	
Aderência ao betão (c/ primário MASTERTOP P 611):	>2,0 N/mm <sup>2</sup> (rotura do betão)	
Resist. à abrasão TABER, UNE 48-250 (autonivelante, resina:cargas, 1:1):	164 mg (CS17, 1000 ciclos/1 Kg)	
Resist. à abrasão Böhme, prEN 13892-3/2000 (autonivelante, resina:cargas, 1:1):	2,8 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> – A3/A1,5 na UNE-EN 13813/2002	
Resistência ao impacto, ISO 6272, (autonivelante, resina:cargas, 1:1):	18,5-1000 cm-g	

Degussa Construction Chemicals Portugal, S.A.

Sede: R. de S. Sebastião, 57 - Cabra Figa - 2635-047 RIO DE MOURO - T. 21 915 85 50 - F. 21 915 88 63

D. Norte: R. do Comércio, lote 185 - 4785-706 TROFA - T. 252 450 885 - F. 252 413 720

www.degussa-cc.pt



R. à compressão, EN 196 - 1 adapt, 7 dias (só resina):	>70 N/mm <sup>2</sup>
Resist. à flexotracção EN 196 - 1 adapt, 7 dias (só resina):	material deformável, não se pode quantificar
Dureza Shore D, DIN 53505, 7 dias, (só resina):	54
Resistências químicas, EN 13529	consultar tabela

Temperaturas superiores reduzem estes tempos e inferiores aumentam-nos. Os dados técnicos indicados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos.

#### Modo de aplicação

##### **Preparação da base**

A base deverá ser firme (resistência à tracção superficial > 1,5 N/mm<sup>2</sup>) e estar limpa e isenta de óleos, gorduras, leitadas superficiais, materiais desagregáveis, restos de outros tratamentos, produtos de cura, etc. A textura superficial deverá ser de poro aberto, pelo que é necessário proceder, antes do início dos trabalhos, a uma fresagem, granalhagem ou desbaste. Não é aconselhável a preparação da superfície através de lixagem.

O betão deverá ter mais de 28 dias e uma humidade inferior a 4%.

Não aplicar o MASTERTOP BC 310 sobre suportes de betão que apresentem exsudações ou onde possam aparecer subpressões de água ou vapor de água. Para aplicações nouro tipo de suporte consultar a Degussa C. C. Portugal.

##### **Primário**

A aplicação do primário de impregnação tem como função a penetração nos poros do betão, selando-os e garantindo uma boa aderência ao suporte e evitando o aparecimento de bolhas de ar na superfície do MASTERTOP BC 310.

O primário para o MASTERTOP BC 310 é o MASTERTOP P 611 (IMPRIPOX) sendo necessária a sua aplicação em todos os sistemas.

O tempo de espera entre a aplicação do MASTERTOP P 611 e do revestimento MASTERTOP BC 310 é de 12 horas como mínimo e 48 horas como máximo. No caso de impregnações com espalhamento de areia, este tempo pode prolongar-se até 7 dias, ainda que seja aconselhável aplicar o revestimento entre as 18 e as 48 horas para evitar a contaminação e/ou deterioração desta camada.

Para aplicação do primário em função do suporte e/ou do revestimento posterior consultar a ficha técnica do MASTERTOP P 611.

##### **Mistura**

MASTERTOP BC 310 é fornecido em dois componentes em embalagens separadas, nas proporções de mistura correctas. Não são recomendáveis, em caso algum, misturas parciais.

Homogeneizar inicialmente o componente I na sua embalagem. Verter continuamente o componente II sobre o componente I e misturar com berbequim com misturador a baixas rotações (400 rpm) até obter uma mistura uniforme, procurando passar o misturador pelas paredes e fundo da embalagem.

Se se adicionam cargas, deve fazer-se após a mistura dos dois componentes voltando a misturar até obter uma massa homogénea.

##### **Aplicação**

###### Revestimento autonivelante:

Para revestimentos deste tipo pode misturar-se o MASTERTOP BC 310 com areia de quartzo limpa e seca, de granulometria 0,1 a 0,5 mm, tipo MASTERTOP F18 (BETTOFILLER) ou MASTERTOP F1, numa proporção de 1:0,7 a 1:1.

Verte-se o material sobre o suporte e distribui-se com uma talocha denteada de forma a que se possa controlar a espessura e o consumo. Passados aproximadamente 10 minutos da aplicação passar com um rolo de bicos para facilitar a saída de ar ocluído.

As espessuras mínimas para que o material seja autonivelante são de 2 mm no caso de se aplicar o material puro e de 3 mm no caso de se aplicar misturado com cargas.

###### Revestimento multicamadas:

Aplicar MASTERTOP BC 310 com rolo no caso do material puro e com talocha denteada quando se mistura com cargas (relação de 1:1 – 1;07).

Enquanto ainda em estado fresco, polvilhar a superfície até à saturação com agregado silício seco do tipo MASTERTOP F5. Após o endurecimento, varrer a areia em excesso e solta, lixar suavemente e aspirar. Aplicar uma segunda camada de MASTERTOP BC 310 com rodo de borracha e seguidamente passar com rolo de pelo curto.

###### Pintura:

Aplicar o MASTERTOP BC 310 com rolo de pelo curto em pelo menos duas camadas sucessivas, sobre o MASTERTOP P 611 (IMPRIPOX) ainda fresco.

**Revestimentos verticais:**

Adicionar 2 a 3 % de MASTERTOP F14 como agente tixotrópico e aplicar com trincha ou rolo. Incorporar inicialmente o agente tixotrópico ao componente I, misturar, adicionar o componente II e completar o processo de mistura.

**Limpeza de ferramentas**

A limpeza deve ser feita com solvente universal, enquanto o produto estiver fresco. Depois de endurecido só pode ser removido mecanicamente.

**Rendimento / Dosagem**

São necessários aproximadamente 1,5 Kg por m<sup>2</sup> e mm de espessura (resina sem mistura com cargas). Este consumo é aproximado e depende em grande medida da rugosidade e absorção do suporte. O consumo exacto deverá ajustar-se a cada obra em particular através de ensaios representativos "in situ".

**Embalagem**

MASTERTOP BC 310 é fornecido em conjuntos de 5 e 25 Kg. Cores standard: cinzento RAL 7037, vermelho RAL 3016 e verde RAL 6001.

Para outras cores consultar a Degussa C. C. Portugal.

**Armazenamento**

Pode armazenar-se até 24 meses nas suas embalagens originais fechadas, em local fresco e seco.

**Precauções de segurança**

Consultar o rótulo e a Ficha de Segurança do produto.

**Deve ter-se em conta**

- MASTERTOP BC 310 é um produto epoxy. Pode ser aplicado em exteriores, ainda que possa amarelecido por efeito dos raios UV.
- Não aplicar sobre suportes a temperaturas inferiores a +10°C nem superiores a +30°C, em ambientes com humidade relativa >80% ou noutras circunstâncias que possam provocar a carbonatação do MASTERTOP BC 310..
- Não adicionar água, solvente ou outras substâncias que possam afectar as propriedades do material.
- Comprovar a inocuidade dos produtos de limpeza a usar sobre o MASTERTOP BC 310.
- Após a sua aplicação e durante os primeiros 7 dias, deve proteger-se o MASTERTOP BC 310 do contacto directo com água, humidade ambiental elevada, etc.
- A fase de homogeneização do componente I na sua própria embalagem é muito importante para obter cores uniformes.
- A relação entre os componentes I e II do MASTERTOP BC 310 em cores claras pode variar de acordo com a sua tonalidade. Consultar esta relação no rótulo da embalagem. Nunca utilizar os componentes I e II de cores distintas.

**Revisão 3 em Abril de 2005**

A presente Ficha Técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova edição.

*O aconselhamento técnico sobre como usar os nossos produtos, verbal ou de forma escrita, é baseado nos nossos melhores conhecimentos científicos e práticos. Não são assumidas quaisquer garantias e/ou responsabilidades em relação aos resultados finais dos trabalhos executados. O dono de obra, o seu representante ou o empreiteiro, devem verificar a adequabilidade dos nossos produtos aos usos e finalidades pretendidas, bem como as dosagens e consumos.*