

# Mastertop BC 370

Revestimento epoxy fluido para realização de pavimentos industriais

## Campos de aplicação

- Revestimentos de protecção em pavimentos industriais com elevadas solicitações de resistência química e mecânica.
  - Pavimentos em áreas limpas ou estéreis com elevados requisitos de descontaminação e limpeza.
  - Pavimentos na indústria alimentar ou outras onde seja necessário um acabamento superficial antiderrapante.
  - Cumpre com a 93/43/CE para indústria alimentar.
- Para outras aplicações consultar a BASF C. C. Portugal.

## Base do material

Resina epoxy em dois componentes.

## Vantagens

- Grande fluidez.
- Boa resistência química e mecânica.
- Possibilidade de obter revestimentos de espessuras e texturas variadas.
- Fácil manutenção, descontaminação e limpeza.
- Isento de solventes.

## Modo de aplicação

### Preparação da base

A base deverá ser de betão firme (resistência à tracção superficial  $> 1,5 \text{ N/mm}^2$ ) 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, sendo 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  $< 4\%$ . Não aplicar sobre suportes de betão com exsudações ou onde possam aparecer subpressões de água ou vapor de água. A temperatura do suporte deverá ser pelo menos  $3^\circ\text{C}$  acima do ponto de orvalho.

Para aplicações noutro tipo de suporte consultar a BASF C. C. Portugal.

## Características técnicas

Densidade aprox.:	1,45 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidade, 23°C:	1600 MPa
Temp <sup>a</sup> do suporte / ambiente:	mín. 10°C, máx. 30°C
Humidade relativa:	máx. 75%
Pot-life, emb. 30 kg, 20°C:	aprox. 30 min.
Tempo entre camadas, 23°C:	mín. 12 h, máx. 48 h
Transitável, 20°C:	após aprox. 24 h
Totalmente carregável, 20°C:	após aprox. 7 dias
Resistência à temperatura:	-20°C a +80°C
Aderência ao betão (com impregnação Mastertop P 611 e Mastertop P 601):	$> 1,5 \text{ N/mm}^2$ (rotura do betão)
Resistência à compressão, EN 196-1 adapt, 7 dias:	$> 55 \text{ N/mm}^2$ (só resina)
Dureza Shore D (DIN 53505), 7 dias, 23°C:	80 (só resina)
Resist. à abrasão Taber, 28 dias, 23°C:	44 mg (só resina)

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

## Impregnação

A impregnação tem como objectivo penetrar nos poros do betão selando-os e garantindo uma boa aderência ao suporte e evitando a formação de bolhas no revestimento posterior de MASTERTOP BC 370.

A impregnação habitual para o MASTERTOP BC 370 é o MASTERTOP P 611 ou o MASTERTOP P 601, sendo necessária a sua aplicação em todos os sistemas.

O tempo de espera entre a aplicação de qualquer uma destas impregnações e do MASTERTOP BC 370 é de 12 horas no mínimo e 48 horas no máximo.

#### Aplicação da impregnação em função do suporte e do revestimento posterior

Consultar as Fichas Técnicas do MASTERTOP P 611 e MASTERTOP P601.

#### Mistura

MASTERTOP BC 370 é fornecido em embalagens com as proporções correctas de mistura dos dois componentes. Não são recomendáveis 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 (300 rpm) até obter uma mistura uniforme, procurando passar o misturador pelas paredes e fundo da embalagem. Manter o misturador imerso na mistura para evitar a introdução de ar na mesma.

Se se adicionam cargas estas são adicionadas após a mistura dos dois componentes continuando a misturar até obter uma massa homogénea.

Finalizado todo este processo, verter a mistura para um recipiente limpo e voltar a misturar durante pelo menos 1 minuto.

#### Revestimento Autonivelante (Mastertop 1270)

Para revestimentos deste tipo pode misturar-se o MASTERTOP BC 370 com areia de quartzo limpa e seca, de granulometria 0,1 a 0,3 mm tipo MASTERTOP F1, numa proporção até 1:0,7 em peso.

Verte-se o material sobre o suporte e distribui-se com talocha denteada de forma a controlar a espessura e o consumo. Passados aproximadamente 10 minutos, passar com rolo de picos de forma a facilitar a saída de ar ocluído no revestimento.

Para mais informações sobre este sistema consultar a Ficha de Sistema MASTERTOP 1270 (Autonivelante).

#### Revestimento multicamada (Mastertop 1270 R)

Aplicar MASTERTOP BC 370 com rolo, no caso de material puro, e com talocha denteada quando se mistura com cargas (relação de mistura até 1:0,5).

Enquanto se mantém fresco espalhar até à saturação areia de sílica seca tipo MASTERTOP F5. Após o endurecimento eliminar a areia excedente e não aderida varrendo, realizar uma lixagem suave seguida de aspiração e aplicar com rodo de borracha uma segunda camada de MASTERTOP BC 370, passando de seguida com o rolo de picos.

Para mais informações sobre este sistema consultar a Ficha de Sistema MASTERTOP 1270 R (Antiderrapante).

#### Limpeza de ferramentas

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

#### **Rendimento / Dosagem**

Aproximadamente 1,450 Kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura (só resina sem misturar com agregados).

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 370 é fornecido em conjuntos de 30 Kg. Cores standard: cinzento RAL 7037, vermelho RAL 3016 e verde RAL 6001.

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

#### **Armazenamento**

Pode armazenar-se até 12 meses nas suas embalagens originais fechadas, a uma temperatura entre 15 e 25°C, 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 370 é um produto epoxy. Pode ser aplicado em exteriores, ainda que possa amarelecer 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 >75% ou noutras condições que possam provocar a carbonatação do MASTERTOP BC 370.
- Não adicionar água, solventes ou outras substâncias que possam afectar as propriedades do material.
- Comprovar a inocuidade dos produtos de limpeza a utilizar sobre MASTERTOP BC 370.
- Após a sua aplicação deve proteger-se o MASTERTOP BC 370 do contacto directo com água, humidade ambiental elevada, etc. durante os primeiros 7 dias.
- A fase de homogeneização do componente I na sua própria embalagem é muito importante para a obtenção de cores uniformes.

#### **Revisão 0 em Fevereiro de 2007**

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.*