

MasterTop BC 315

Revestimento epoxy fluido para a realização de recobrimentos de elevada resistência química e mecânica, que não contém solventes e de muito baixas emissões.

DESCRIÇÃO

MasterTop BC 315 é um revestimento epoxy bicomponente, que não contém solventes.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Recobrimentos de protecção em pavimentos industriais com requisitos de elevada resistência químico-mecânica;
- Pavimentos em áreas limpas ou estéreis com elevados requisitos de descontaminação e limpeza;
- Pavimentos da indústria alimentar ou outras onde seja necessário acabamentos com textura superficial antiderrapante.
- Recobrimentos de protecção em bacias de retenção ou outras áreas submetidas a derrames de substâncias químicas agressivas.

Para outras aplicações não mencionadas acima, contactar a Master Builders Solutions España, S.L.- Sucursal em Portugal.

PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

- Grande fluidez;
- Excelente resistência química a ácidos, bases, óleos, gorduras (consultar a 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;
- Não contém solventes.
- Emissões muito baixas: de acordo com a Diretiva Europeia 2004/42/EG.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

(a) Suporte: O suporte deve ser de betão firme (resistência à tracção superficial $> 1,5 \text{ N/mm}^2$) e estar limpo e isento de óleos, gorduras, leitadas superficiais, material desagregável, restos de outros tratamentos, produto de cura, etc.

A textura superficial deverá ser de poro aberto, pelo que é necessário realizar no início destes trabalhos um tratamento de afagamento, granalhagem ou desbaste. Não é aconselhável a preparação do suporte através de lixamento.

O teor de humidade do betão deverá ser inferior a 4% e ter uma idade >28 dias.

Não aplicar MasterTop BC 315 sobre suportes de betão que apresentem exsudação ou onde possam aparecer subpressões de água ou vapor de água.

A temperatura do suporte deve ser de pelo menos 3°C acima do ponto de orvalho

Para outro tipo de suportes, consultar a Master Builders Solutions España, S.L.- Sucursal em Portugal.

(b) Primário: o primário tem como objectivo penetrar nos poros do betão, selando-os e garantindo tanto uma boa aderência ao suporte, como o não aparecimento de bolhas de ar no recobrimento de MasterTop BC 315.

O primário habitual para MasterTop BC 315 é o MasterTop P 622 e é necessária a sua aplicação em todos os sistemas. O tempo de espera entre a aplicação de MasterTop P 622 e o recobrimento MasterTop BC 315 é de 12 horas como mínimo e 48 como máximo a 23°C .

Aplicação do primário em função do suporte e/ou do recobrimento posterior:

Consultar a Ficha técnica de MasterTop P 622.

MODO DE APLICAÇÃO

(a) Mistura: MasterTop BC 315 apresenta-se em embalagens nas proporções adequadas para a mistura dos dois componentes. Em caso algum são recomendáveis misturas parciais.

Homogeneizar inicialmente a parte A na sua própria embalagem.

Verter de seguida a parte B sobre a parte A e misturar com um berbequim provido de agitador a baixas rotações (400rpm), até obter uma mistura uniforme, procurando passar o agitador pelas paredes e fundo do recipiente.

Se vai ser adicionado agregado, o mesmo é adicionado depois de terem sido misturados os dois componentes e mistura-se até obter uma mistura homogénea.

MasterTop BC 315

Revestimento epoxy fluido para a realização de recobrimentos de elevada resistência química e mecânica, que não contém solventes e de muito baixas emissões.

(b) Argamassa autonivelante: para argamassas deste tipo, pode misturar-se MasterTop BC 315 com areia de quartzo limpa e seca, de granulometria 0,1-0,5mm do tipo MasterTop F 18 ou MasterTop F1, na relação 1:0,7 a 1:1. Verte-se o material sobre o suporte e distribui-se com uma talocha dentada, de forma que se possa controlar a espessura e consumo.

Passados aproximadamente 10 min. da sua aplicação, passar com um rolo de picos com a finalidade de facilitar a saída de ar ocluído na mistura.

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

(c) Multicamada: aplicar MasterTop BC 315 com rolo no caso de material puro e com talocha dentada quando se mistura com agregado (relação 1:1 – 1:0,7).

Enquanto o material se encontrar no estado fresco, efectuar um espalhamento na superfície e até à saturação, com agregado de sílica seco do tipo MasterTop F5.

Uma vez endurecido, eliminar o agregado em excesso e não aderido, varrendo-o e realizar um lixamento suave seguido de aspiração dos resíduos e aplicar com rolo de borracha uma segunda camada de MasterTop BC 315, repassando de seguida com um rolo de pêlo curto.

(d) Pintura: aplicar MasterTop BC 315 mediante rolo de pêlo curto pelo menos em 2 camadas sucessivas sobre o primário MasterTop P 622 já endurecido.

(e) Revestimentos verticais: adicionar 2-3% de MasterTop TIX 5 como tixotropante e aplicar com pincel ou rolo. Incorporar inicialmente o agente tixotropante à parte A, misturar, adicionar a parte B e completar o processo de mistura.

RENDIMENTO / DOSAGEM

Aprox. 1,5 kg de MasterTop BC 315 por m² e mm de espessura (só resina sem misturar com qualquer agregado). Este consumo é aproximado e depende em grande parte da rugosidade e absorção do suporte.

O consumo exacto deve ser determinado para cada obra, em particular mediante ensaios representativos “in situ”.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

As ferramentas reutilizáveis devem ser limpas com solvente. Uma vez endurecido só poderá ser limpo mecanicamente.

EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

MasterTop BC 315 é fornecido em conjuntos de 30 kg. E está disponível nas seguintes cores standard:

RAL 7030 cinza

RAL 3013 vermelho

RAL 6001 verde

Consultar previamente a disponibilidade de outras cores, com a Master Builders Solutions España, S.L.- Sucursal em Portugal.

Armazenar nas suas embalagens originais, fechadas e em local fresco e seco. Nestas condições poderá ser armazenado durante 12 meses.

MANUSEAMENTO E TRANSPORTE

Consultar o rótulo e ficha de segurança do produto.

DEVE TER-SE EM CONTA

- MasterTop BC 315 é um produto epoxy. Pode ser aplicado em exteriores, embora deva ter-se em conta que pode amarelecer por efeito dos raios U.V.;
- Não aplicar sobre suportes a temperaturas inferiores a +10°C nem superiores a +30°C, em ambientes com humidade relativa > 80% e outras substâncias que possam produzir a carbamatação de MasterTop BC 315.
- Não adicionar água, solvente ou outras substâncias que possam afectar as propriedades do material;
- Comprovar a inocuidade dos produtos de limpeza a usar sobre MasterTop BC 315;
- Depois da aplicação, MasterTop BC 315 deverá ser protegido do contacto directo com a água, humidade ambiente elevada, etc., durante os primeiros 7 dias.
- É muito importante a fase de homogeneização da parte A na sua própria embalagem para obter cores uniformes.

MasterTop BC 315

Revestimento epoxy fluido para a realização de recobrimentos de elevada resistência química e mecânica, que não contém solventes e de muito baixas emissões.

DIRECTIVA EU 2004/42 (DECOPAINT GUIDELINE)

Este produto cumpre com a diretiva 2004/42/EG (Decopaint Directive) relativa à emissão de compostos orgânicos voláteis (COV) contendo menos do que o limite máximo permitido de COV (stage 2, 2010). Segundo a diretiva 2004/42/EG EU o conteúdo máximo permitido de COV para um produto de categoria IIA/j tipo sb é de 500 g/l. O conteúdo de COV para o MasterTop BC 315 é inferior a 500 g/l.

Dados Técnicos		
Características	Unidades	Valores
Densidade (EN 2811-1):	g/cm ³	Aprox. 1,53
Temperatura do suporte / ambiente:	°C	Mínimo +10 / máximo + 30
Humidade relativa:	%	Máximo 80
Pot life:	Min.	Aprox. 45 Aprox. 30 Aprox. 15
Gel time		50 – 90 minutos
Espessuras aplicáveis como autonivelante (mínimos):	mm	2,0 (puro) 3,0 (misturado com agregado)
Tempo entre aplicação de camadas:	horas	Mínimo 12 / máximo 48
Transitável:	horas	Aprox. após 24
Totalmente carregável:	dias	Aprox. após 7
Resistência à temperatura:	°C	Mínimo -20 / máximo + 80
Aderência sobre betão: (com primário MasterTop P 617)	N/mm ²	> 2,0 (ruptura no betão)
Resistência à abrasão Taber (UNE 48-250): (autonivelante resina /agregado (1:1))	mg	164 (CS17, 1000 ciclos / 1 kg)
Resistência à abrasão Böhme (EN 13892-3/2000) (autonivelante resina/agregado (1:1)) Classificação segundo EN 13813/2002	cm ³ / cm ²	2,8 / 50 – A3/A1,5
Resistência ao impacto (ISO 6272): (autonivelante resina /agregado (1:1))	cm/g	18,5-1000
Resistência à compressão (EN 196-1 adapt) – 7 dias (só resina):	N/mm ²	> 70
Resistência à flexotraccção (EN 196-1 adapt) – 7 dias: (só resina)		Material deformável. Não se pode quantificar
Dureza Shore D (DIN 53505 – 7 dias: (só resina)	-	78
Resistências químicas (EN 13529):		Consultar a tabela de resistências químicas

Temperaturas superiores e inferiores podem reduzir estes tempos e vice-versa. Temperaturas superiores e inferiores podem reduzir estes tempos e vice-versa. Os dados técnicos apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos.

MasterTop BC 315


Revestimento epoxy fluido para a realização de recobrimentos de elevada resistência química e mecânica, que não contém solventes e de muito baixas emissões.

Datos Técnicos			
Prestação		Unidade	Dato
Densidade da mistura		en peso	100:23
Espessuras aplicáveis como autonivelante	Puro	mm	2,0
	Misturado		3,0
Densidad de la mezcla	a 23°C	g/cm ³	1,45
Pot life	a 10°C	min.	45
	a 23°C		30
	a 30°C		15
Gel time	a 23°C	min.	50-90
Tempo entre aplicação de camadas	a 23°C	h	min 12
		d	max 2
Transitável	a 23°C	h	24
Totalmente carregável/ Resistência química	a 23°C	d	7
Temperatura do suporte / ambiente		°C	min. 10
		°C	max 30
Humidade relativa máxima admissível	a qualquer T°C	%	80
Dados Técnicos Do Produto Endurecido			
Dureza Shore D a 7 días:			78
Resistência à compressão a 7 días		N/mm ²	70
Temperaturas superiores e inferiores podem reduzir estes tempos e vice-versa. Temperaturas superiores e inferiores podem reduzir estes tempos e viceversa. Os dados técnicos apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos..			

MasterTop BC 315

Revestimento epoxy fluido para a realização de recobrimentos de elevada resistência química e mecânica, que não contém solventes e de muito baixas emissões.

MARCAÇÃO CE DE ACORDO COM EN 13813

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
22	
231501	
EN 13813: 2002	
EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Revestimento de poliuretano para pavimentos	
Características essenciais	Requisitos
Reacção ao fogo	Efl
Emissão de substâncias corrosivas	SR
Permeabilidade à água	NPD
Resistência ao desgaste	< AR 1
Aderência	> B 1,5
Resistência ao impacto	> IR 4
Isolamento acústico	NPD
Absorção acústica	NPD
Isolamento térmico	NPD
Resistência química	NPD

NPD: Desempenho não determinado

Resultados determinados no Sistema **MasterTop 1220 B**

MasterTop BC 315

Revestimento epoxy fluido para a realização de recobrimentos de elevada resistência química e mecânica, que não contém solventes e de muito baixas emissões.

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@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.com/pt-pt