MasterTile CR 730

Argamassa epoxy de elevada resistência química para betumação de cerâmica em paredes e pavimentos.

DESCRIÇÃO

Resina epoxy e endurecedor amínico.

CAMPO DE APLICAÇÃO

- Aplicável em interiores e exteriores;
- Aplicável na vertical (MasterTile CR 730 TIX) e na horizontal (MasterTile CR 730 PG);
- Colocação e betumação de cerâmicas, resistente ao ataque químico e impermeável à água;
- Selagem de juntas em piscinas.
- Aplicação de cerâmicas em escritórios, colégios, estações de tratamento de águas residuais, explorações de animais, indústrias lácteas, queijarias, indústrias de sumos de fruta, talhos, escadas sujeitas às intempéries por ação dos sais de degelo, etc.;
- Colocação de cerâmicas em aplicações nas quais o tempo de colocação em obra seja muito curto;
- Colocação de cerâmicas em suportes que devam estar protegidos da humidade (placas de cozinha, etc.);
- Colocação de cerâmicas em laboratórios, hospitais, piscinas, banhos termais, salas de baterias, etc.;

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

DE0290/01 - EN 13888:2009	
Material de betumação para cerâmicas	
Classe	**RG**
Resistência à abrasão:	**≤ 250 mm³**
Resistência à flexão sob condições standard	**≥ 30 N/mm²**
Resistência à compressão sob condições standard	**≥ 45 N/mm²**
Retração	**≤ 1,5 mm/m**
Absorção reduzida de água depois de 240 minutos	**≤ 0,1 g**

CE

Master Builders Solutions Deutschland GmbH
Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg
22
DE0290/01 - EN 12004:2007+A1:2012

Adesivo para cerâmicas	
Classe	**R2T**
Tempo aberto, a adesão a 20 min	**≥ 0,5 N/mm²**
Aderência inicial ao corte:	**≥ 2,0 N/mm²**
Aderência ao corte depois de imersão em água	**≥ 2,0 N/mm²**
Aderência após envelhecimento de calor:	**≥ 2,0 N/mm²**
Aderência ao corte depois de choque térmico	**≥ 2,0 N/mm²**
Determinação de deslizamento:	**≤ 0,5 mm**
Reacção ao fogo:	**Classe E**

NPD – Desempenho não determinado

A brand of MBCC GROUP

MasterTile CR 730

Argamassa epoxy de elevada resistência química para betumação de cerâmica em paredes e pavimentos.

PROPRIEDADES

- Excelente aderência;
- Excelente resistência química;
- Impermeável à água e ao vapor de água;
- Aplicável em juntas de larguras entre 1 a 5 mm sem agregado e de 3 a 20 mm com agregado;
- Resistente ao desgaste por tráfego rodado ou arrasto;
- Resistente à humidade permanente e a lavagem à pressão;
- Endurecimento sem fissuração nem retração;
- Resistente aos sais de degelo e a ciclos de gelo-degelo;
- Elevada resistência mecânica, baixo módulo E;
- Fácil de aplicar e limpar;
- Contém apenas agregados finos. Pode adicionar-se areia de quartzo e trabalhar-se com pistola como leitada, com espátula ou com talocha;
- Classificado como R2T segundo a norma EN 12004;
- Classificado como RG segundo a norma EN 13888.

MODO DE UTILIZAÇÃO

(a) Suporte para colocação de cerâmicas: o suporte deve ser firme (resistência à tração mínima de 1N/mm^2), seco (humidade máxima 4%) e limpo.

Deverão ser eliminadas leitadas de cimento superficial, manchas de óleos, gorduras, ceras, pinturas antigas, óxido, etc.

Os suportes devem ser lisos. Irregularidades no suporte dever ser eliminadas mecanicamente ou regularizadas com MasterEmaco N 5200 ou MasterEmaco S 2600.

Em pavimentos regularizar com MasterTile SL 515 ou MasterTop 544.

Idade mínima do suporte:

- Betão: 28 dias;
- Argamassa de cimento: 28 dias;
- MasterTop 544: 24 horas;
- MasterTile SL 515: 4 horas.

Não aplicar em casos de humidade ascendente através do pavimento.

(b) Suporte para selagem de juntas: as juntas deverão estar limpas, secas, livres de pó. Deixar endurecer totalmente o adesivo de colocação antes de proceder à selagem.

A temperatura do suporte deve ter como mínimo +10ºC e como máximo +30ºC e procurar que as temperaturas sejam uniformes durante a aplicação e o endurecimento.

(c) Mistura: antes de realizar a mistura, a temperatura dos materiais deverá encontrar-se entre +10ºC e + 30ºC.

Os dois componentes apresentam-se nas quantidades pré-doseadas para a mistura. Não são recomendáveis em caso alguma misturas parciais.

Verter o componente II no recipiente do componente I e assegurar-se de que o recipiente II fica completamente vazio.

Para conseguir uma mistura homogénea e sem grumos deverão ser misturados os dois componentes com um berbequim tipo M05 as baixas rotações (400rpm). Após a mistura adicionar pouco a pouco o agregado e misturar até conseguir uma mistura homogénea.

O agitador deverá alcançar as laterais e a parte superior do recipiente.

MasterTile CR 730

Argamassa epoxy de elevada resistência química para betumação de cerâmica em paredes e pavimentos.

As relações da mistura recomendada são:

MasterTile CR 730PG	MasterTile CR 730 TIX
Colocação de cerâmica:	
-	5 kg MasterTile CR 730 TIX
-	5 kg MasterTop F18
Selagem de mosaico em junta fina com talocha de borracha:	
5 kg MasterTile CR 730 PG	5 kg MasterTile CR 730 TIX
5 kg Quartzo 0,06 – 0,2 mm	5 kg Quartzo 0,06 – 0,2 mm
Selagem de juntas com talocha de borracha:	
5 kg MasterTile CR 730 PG	5 kg MasterTile CR 730 TIX
4-5 kg MasterTop F18	4-5 kg MasterTop F18
Selagem de juntas com cartucho ou pistola:	
5 kg MasterTile CR 730 PG	5 kg MasterTile CR 730 TIX
5 kg MasterTop F18	5 kg MasterTop F18
Selagem de juntas recorrendo a modelador de juntas:	
5 kg MasterTile CR 730 PG	5 kg MasterTile CR 730 TIX
7-10 Kg MasterTop F18	5 kg MasterTop F18

(d) Colocação de cerâmicas: sobre o suporte e com a parte lisa da talocha coloca-se uma camada fina de contacto.

Imediatamente coloca-se mais material espalhando com a talocha dentada apropriada e se possível numa única direção.

Nas paredes colocar a fiada mais alta de forma que o desenho deixado pelos dentes, esteja na posição horizontal; a superfície restante poderá colocar-se em qualquer posição.

Colocar as cerâmicas e assentá-las com um ligeiro movimento de vaivém ou através de golpes com um martelo de borracha.

Não aplicar mais material do que aquele que possa ser utilizado no tempo aberto do material.

(e) Selagem de juntas:
Com talocha de borracha:
Preencher as juntas com talocha de borracha na diagonal procurando compactar bem o material;

Com pistola:
Encher a pistola com a ajuda de um disco de enchimento (carregador F018). Corta-se o bocal de plástico na pistola de acordo com o tamanho da junta. Preenche-se a junta de forma habitual e realiza-se o acabamento com esponja fina ou com espátula;

Com modelador de juntas:
Verter o material previamente misturado sobre a cerâmica a betumar. Estender com a ajuda de uma escova de pelo curto. Compactar o material na junta com o modelador de juntas.

(f) Limpeza após a selagem: passados alguns minutos desde a aplicação da selagem (coordenar as tarefas de aplicação com as de limpeza para evitar intervalos prolongados) limpar a superfície com uma esponja semidura humedecida com água quente abundante e esfregando de forma circular. Usar luvas para evitar o contacto com a água de limpeza e a resina epoxy.

É recomendável lavar a esponja e trocar a água de limpeza de vez em quando. Não verter a água de limpeza nos esgotos para evitar a obturação dos mesmos devido à resina epoxy.

Em grandes superfícies recomenda-se o uso de máquinas de limpeza rotativa adaptando esponjas adequadas para a limpeza.

Passadas 24 horas não é possível limpar os restos de MasterTile CR 730.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

No estado fresco poderão ser limpas com água. No caso de material endurecido, só poderão ser limpas mecanicamente.

MasterTile CR 730

Argamassa epoxy de elevada resistência química para betumação de cerâmica em paredes e pavimentos.

CONSUMO

Colocação de cerâmicas:
Aproximadamente 1,8 kg de argamassa amassada por m^2 e mm de espessura.

Betumação de cerâmicas:
Poderá ser calculado de acordo com a seguinte fórmula:
(A+B) / (AxB) x C x D x 1,8 = kg/m^2 onde:

A – Largura da cerâmica (em mm)
B - Comprimento da cerâmica (em mm)
C – Espessura da cerâmica (em mm)
D – Largura da junta (em mm)

Exemplo:

Tamanho (cm)	Prof. (mm)	Largura (mm)	Consumo (Kg / m^2)
Gresite 5 x 5	8	3	1,7
15 x 15	8	3	0,6
20 x 20	10	5	0,9
24 x 11,5	10	8	1,9
24 x 11,5	15	8	2,9
24 x 11,5	20	8	3,8

Estes consumos são aproximados, e dependem do estado suporte, do tipo de cerâmica e da utilização das ferramentas pelo que deverão ser determinados em obra mediante ensaios representativos “in situ”.

EMBALAGEM / ARMAZENAMENTO

MasterTile CR 730 apresenta-se em conjuntos de 5 kg e de 10 Kg (apenas na versão de pavimentos).

MasterTop F 18 apresenta-se em sacos de 25 kg.

Armazenar o produto nas suas embalagens originais hermeticamente fechadas, em local seco e bem arejado.

Armazenado nestas condições MasterTile CR 730 poderá ser conservado até 2 anos desde a sua data de fabrico.

MANUSEAMENTO E TRANSPORTE

Para o manuseamento do produto, deverão ser cumpridas as medidas preventivas habituais relativas ao manuseamento de produtos químicos como por exemplo, não comer, não fumar nem beber durante a aplicação e lavar as mãos antes de uma pausa e na conclusão do trabalho.

Pode consultar-se informação de segurança específica relativa ao manuseamento e transporte do produto na Ficha de Segurança do mesmo.

A eliminação do produto e da embalagem do mesmo deve ser realizada de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do aplicador final do produto.

DEVE TER-SE EM CONTA

- Não aplicar sobre suportes a temperaturas inferiores a +10°C nem superiores a +30°C;
- Não misturar mais material do que aquele que possa ser aplicado durante o seu tempo de utilização;
- Respeitar as relações de mistura com MasterTop F18 indicadas na tabela em anexo;
- Não adicionar solvente, água, agregados ou outros produtos à mistura que possam afetar as propriedades do material;
- Evitar aplicar em ambientes fechados e a elevadas temperaturas dado que os vapores libertados podem causar irritação na pele;
- Pode aplicar-se em exteriores, embora a sua natureza epoxy implica que por efeito dos raios UV do sol poderá surgir um amarelecimento da superfície;
- Utilizar unicamente ferramentas secas;
- Evitar trabalhar em condições de forte vento ou sol intenso.

MasterTile CR 730

Argamassa epoxy de elevada resistência química para betumação de cerâmica em paredes e pavimentos.

Tabela de resistências químicas
A tabela contém o máximo de tempo de contacto (em horas) com os agentes citados sem que se produzam as anomalias indicadas em cada coluna.

Grupo segundo EN 13529	Descrição	Empolamento	Alterações visíveis	Alterações Dureza	Tempo máximo contacto sem alterações
		ISO 4628-2	ISO 4628-1		
Grupo 1	Gasolinas.	500 h	500 h	500 h	500 h
Grupo 3	Gasóleos de aquecimento e outros óleos de motor.	500 h	500 h	500 h	500 h
Grupo 4	Todos os hidrocarbonetos, excluindo os grupos 4a e 4b.	500 h	500 h	500 h	500 h
Grupo 4a	Benzeno e suas misturas. *P. e. Xileno, tolueno*	24 h	24 h	24 h	24 h
Grupo 5	Mono e poliálcoois (até 48% de metanol), de glicol-éteres. *P. e. metanol, etanol, isopropanol, glicerina*	500 h	500 h	500 h	500 h
Grupo 5a	Todos os álcoois e éteres de glicol (incluído grupo 5). *P.e. metanol, etanol, isopropanol, glicerina*	500 h	168 h	500 h	168 h
Grupo 7	Todos os ésteres orgânicos e acetonas. *P. e. Acetato de etilo, metil-isobutil-cetona*	500 h	500 h	500 h	500 h
Grupo 8	Aldeídos alifáticos. *P. e. Formaldeído 30%*	500 h	72 h	500 h	72 h
Grupo 9	Ácidos orgânicos em solução aquosa até 10%. *P. e. ácido acético, ácido láctico, ácido tartárico, ácido cítrico, ácido oxálico* *P. e. ácido acético, ácido láctico, ácido tartárico, ácido cítrico, ácido oxálico*	500 h	72 h	72 h	72 h
Grupo 10	Ácidos inorgânicos até 20% e sais de hidrólise ácida em solução aquosa (pH<6) exceto ácido fluorídrico e os ácidos oxidantes e seus sais. *P.e. ácido sulfúrico, ácido nítrico, ácido clorídrico.*	500 h	72 h	168 h	72 h
Grupo 11	Bases inorgânicas e sais de hidrólise alcalina em solução aquosa (pH>8) exceto soluções de amoníaco e soluções de sais oxidantes (p. e. hipoclorito). *P. e. Hidróxido de sódio, hidróxido de cálcio, hidróxido de potássio.*	500 h	500 h	500 h	500 h
Grupo 12	Soluções de sais inorgânicos não oxidantes com pH entre 6 e 8. *P.e. cloreto de sódio, cloreto de cálcio, nitrato de cálcio, cloreto de bário.*	500 h	500 h	500 h	500 h
Outros	Amoníaco 25%	500 h	168 h	500 h	168 h
	Cloreto de amónio 10%	500 h	500 h	500 h	500 h
	Sulfato de amónio 40%	500 h	500 h	500 h	500 h
	Sulfato férrico 20%	500 h	168 h	500 h	168 h
	Cerveja	500 h	168 h	500 h	168 h
	Coca-Cola	500 h	168 h	500 h	168 h
	Sumo de tomate	500 h	168 h	500 h	168 h
	Sumo de laranja	500 h	168 h	500 h	168 h

Os ensaios realizam-se sobre MasterTile CR 730PG endurecido durante 7 dias a 23ºC. Tempos de endurecimento inferiores e/ou temperaturas inferiores provocam uma diminuição da resistência química.

MasterTile CR 730

Argamassa epoxy de elevada resistência química para betumação de cerâmica em paredes e pavimentos.

Dados técnicos:				
Características	**Métodos de ensaio**	**Unidades**	**MasterTile CR 730TIX**	**MasterTile CR 730 PG**
Densidade após mistura (sem MasterTop F18):	-	g/cm^3	Aprox. 1,5	Aprox. 1,5
Densidade após mistura (com 5 kg MasterTop F18):		g/cm^3	Aprox. 1,8	Aprox. 1,8
Tempo de mistura:	-	minutos	Mínimo 3	Mínimo 3
Tempo de trabalhabilidade:	-	minutos	Aprox. 60	Aprox. 60
Temperatura de aplicação (suporte e material):		ºC	De +10 a +30	De +10 a +30
Largura de juntas aplicáveis:	-	mm	De 1 a 5 sem agregado De 3 a 20 com agregado	De 1 a 5 sem agregado De 3 a 20 com agregado
Transitável após:	-	horas	Aprox. 24	Aprox. 24
Resistência química e à água após:	-	dias	Aprox. 7	Aprox. 7
Resistência à temperatura em seco:	-	ºC	De -20 a +80	De -20 a +80
Resistência à temperatura em humidade permanente:	-	ºC	De -20 a + 50	De -20 a + 50
Classificação. Argamassa de betumação RG EN 13888				
Resistência à compressão: Após 24 horas: Após 7 dias: Após 28 dias:	EN 12808-3	N/mm^2	aprox. 57 aprox. 90 aprox. 90	aprox. 57 aprox. 90 aprox. 90
Resistência à flexotracção: Após 24 horas: Após 7 dias: Após 28 dias:	EN 12808-3	N/mm^2	> 25 > 25 > 30	> 25 > 25 > 30
Resistência à abrasão:	EN 12808-2	mm^3	75	49
Retração:	EN 12808-4	mm/m	0,769	1,488
Absorção de água após 240 minutos:	EN 12808-5	gramas	0	0

MasterTile CR 730

Argamassa epoxy de elevada resistência química para betumação de cerâmica em paredes e pavimentos.

Classificação. Adesivo de resinas reativas R2T EN 12004				
Aderência inicial:	EN 12003-7.3	N/mm^2	aprox. 15	-
Aderência após imersão em água:	EN 12003-7.4	N/mm^2	aprox. 15	-
Aderência após choque térmico:	EN 12003-7.5	N/mm^2	aprox. 16	-
Tempo aberto (aderência):	EN 1346	minutos	20 (4,9N/mm^2)	-
Aderência após envelhecimento com calor:	EN 1348	N/mm^2	aprox. 6	
Deslizamento:	EN 1308	mm	0,3	-
Os tempos de endurecimento são medido entre 20 ºC e 55% 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. Caso se pretendam dados de controlo, deverão ser solicitadas as “especificações de venda” do produto 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-ebeportugal@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com/pt-pt