

# MasterTile CR 770

Antes: PCI Pericolor Epoxy

**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 e na horizontal;
- Selagem de juntas entre cerâmicas, especialmente grés antiácido;
- Betumação de cerâmicas resistente ao ataque químico e impermeável à água em laboratórios, hospitais, cozinhas, etc.;
- Selagem de juntas em piscinas;
- Selagem de cerâmicas em 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.

Para outras aplicações não mencionadas acima, contactar a BASF Portuguesa, S.A.

## PROPRIEDADES

- Aplicável em juntas de larguras entre 3 e 20 mm;
- Excelente resistência química;
- Tixotrópica. Pode aplicar-se em juntas verticais sem descolagem;
- Impermeável à água e ao vapor de água;
- Resistente ao desgaste por tráfego rodado ou arrasto;
- Endurecimento sem fissuração nem retração;
- Resistente aos sais de degelo e a ciclos de gelo-degelo;
- Elevada resistência mecânica e à abrasão;
- Fácil de aplicar e de limpar;
- Excelente aderência às laterais das cerâmicas;
- Resistente à humidade permanente e à lavagem à pressão;
- Classificado como RG segundo a norma EN 13888.



EN 13888	
Material de betumação para cerâmicas	
Classe	RG
Resistência à abrasão	≤ 250 mm <sup>3</sup>
Resistência à flexão sob condições standard	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à compressão sob condições standard	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Retração	≤ 1,5 mm/m
Absorção reduzida de água depois de 240 minutos	≤ 0,1 g

## MODO DE UTILIZAÇÃO

**(a) Suporte:** as juntas deverão estar limpas, secas e livres de pó. Deixar endurecer totalmente o adesivo de colocação antes de proceder à selagem. A temperatura do suporte deve ter como mínimo +10°C e como máximo +30°C e procurar que as temperaturas sejam uniformes durante a aplicação e o endurecimento.

**(b) Mistura:** os dois componentes apresentam-se nas quantidades pré-doseadas para a mistura. Não são recomendáveis em caso alguma misturas parciais. Antes de realizar a mistura, a temperatura dos materiais deverá encontrar-se entre +10°C e + 30°C. 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 M17 as baixas rotações (400rpm). O agitador deverá alcançar as laterais e parte superior do recipiente.

# MasterTile CR 770

Antes: PCI Pericolor Epoxy

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

### (c) Selagem de juntas com talocha de borracha:

Preencher as juntas com a talocha de borracha na diagonal procurando compactar bem o material. Após alguns minutos limpar a superfície com uma esponja dura humedecida com água quente e esfregando de forma circular. É recomendável lavar a esponja e trocar a água de limpeza frequentemente. Passadas 24 horas não é possível limpar os restos de MasterTile CR 770.

### (d) Selagem de juntas 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;

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

## CONSUMO

Poderá ser calculado de acordo com a seguinte fórmula:

$(A+B) / (A \times B) \times C \times D \times 1,8 = \text{kg/m}^2$  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 <sup>2</sup> )
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 770 apresenta-se em conjuntos de 5 kg. Armazenar o produto nas suas embalagens originais hermeticamente fechadas, em local seco e bem arejado. Armazenado nestas condições MasterTile CR 770 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;
- 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 770

Antes: PCI Pericolor Epoxy

**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	168 h	168 h	168 h
Grupo 3	Gasóleos de aquecimento e outros óleos de motor.	500 h	168 h	500 h	168 h
Grupo 4	Todos os hidrocarbonetos, excluindo os grupos 4a e 4b.	500 h	168 h	500 h	168 h
Grupo 4a	Benzeno e suas misturas. <i>P. e. Xileno, tolueno</i>	500 h	500 h	168 h	168 h
Grupo 5	Mono e poliálcoois (até 48% de metanol), de éteres de glicol. <i>P. e. metanol, etanol, isopropanol, glicerina</i>	500 h	500 h	500 h	500 h
Grupo 5a	Todos os álcoois e éteres de glicol (incluído grupo 5). <i>P. e. metanol, etanol, isopropanol, glicerina</i>	500 h	500 h	24 h	24 h
Grupo 7	Todos os ésteres orgânicos e acetonas. <i>P. e. Acetato de etilo, metil-isobutil-cetona</i>	500 h	500 h	500 h	500 h
Grupo 8	Aldeídos alifáticos. <i>P. e. Formaldeído 30%</i>	500 h	1 h	500 h	1 h
Grupo 9	Ácidos orgânicos em solução aquosa até 10%. <i>P. e. ácido acético, ácido láctico, ácido tartárico, ácido cítrico, ácido oxálico</i>	500 h	168 h	500 h	168 h
Grupo 9a	Ácidos orgânicos (exceto ácido fórmico) e os seus sais (em solução aquosa) <i>P. e. ácido acético, ácido láctico, ácido tartárico, ácido cítrico, ácido oxálico</i>	500 h	1 h	1 h	1 h
Grupo 10	Ácidos inorgânicos até 20% e sais de hidrólise ácida em solução aquosa (pH>6) exceto ácido fluorídrico, os ácidos oxidantes e os seus sais. <i>P. e. ácido sulfúrico, ácido nítrico, ácido clorídrico.</i>	500 h	1 h	500 h	1 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). <i>P. e. Hidróxido de sódio, hidróxido de cálcio, hidróxido de potássio.</i>	500 h	500 h	500 h	500 h
Grupo 12	Soluções de sais inorgânicos não oxidantes com pH entre 6 e 8. <i>P. e. cloreto de sódio, cloreto de cálcio, nitrato de cálcio, cloreto de bário.</i>	500 h	500 h	500 h	500 h
Outros	Amoníaco 25%	500 h	500 h	500 h	500 h
	Cloreto de amónio 10%	500 h	168 h	500 h	168 h
	Sulfato de amónio 40%	500 h	168 h	500 h	168 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 770 endurecido durante 7 dias a 23°C. Tempos de endurecimento inferiores e/ou temperaturas inferiores provocam uma diminuição da resistência química.

# MasterTile CR 770

Antes: PCI Pericolor Epoxy

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

Dados técnicos:			
Características	Métodos de ensaio	Unidades	Valores
Densidade mistura:	-	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,8
Tempo de mistura:	-	minutos	mínimo 3
Tempo de trabalhabilidade:	-	minutos	aprox. 50
Temperatura de aplicação (suporte e material):	-	°C	de +10 a +30
Largura de juntas aplicáveis:	-	mm	de 3 a 20
Transitável após:	-	horas	aprox. 24
Resistência química e à água após:	-	dias	aprox. 7
Resistência à temperatura em seco:	-	°C	de -20 até +80
Resistência à temperatura em humidade permanente:	-	°C	de -20 até +50
Resistência à compressão: Após 24 horas: Após 7 dias: Após 28 dias:	EN 12808-3	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 65 aprox. 80 aprox. 80
Resistência à flexotraccção: Após 24 horas: Após 7 dias: Após 28 dias:	EN 12808-3	N/mm <sup>2</sup>	> 25 > 25 > 30
Resistência à abrasão:	EN 12808-2	mm <sup>3</sup>	75
Retração:	EN 12808-4	mm/m	0,769
Absorção de água após 240 minutos:	EN 12808-5	gramas	0,05
Classificação:	EN 13888	-	RG

Os tempos de endurecimento são medido entre 20 ° C 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.



We create chemistry

# MasterTile CR 770

Antes: PCI Pericolor Epoxy

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

## 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 suscetíveis 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.

BASF Portuguesa, S.A. 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.

**Edição: 03/06/2015**

A presente ficha técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova

## CONTACTO:

**BASF Portuguesa, S.A.**

Rua 25 de Abril, n.º 1

2685-368 PRIOR-VELHO

Tel.: 21 949 99 00 / Fax: 21 949 99 45

**Encomendas EBE:**

Tel.: 21 949 99 30 / Fax.: 21 949 99 48

[encomendas-ebeportugal@basf.com](mailto:encomendas-ebeportugal@basf.com)

[geral-ebeportugal@basf.com](mailto:geral-ebeportugal@basf.com)

Del. Norte: Rua Manuel Pinto de Azevedo, 626

4100-320 PORTO

Tel: 22 615 96 00 / Fax: 22 617 75 10

[www.master-builders-solutions.basf.pt](http://www.master-builders-solutions.basf.pt)