

KERAPOXY CQ

Argamassa epóxi bicomponente antiácida, fácil de aplicar e limpar, bacteriostática com tecnologia BioBlock®, ideal para a betumação de juntas entre ladrilhos cerâmicos e pastilhas de vidro. Para juntas de pelo menos 1 mm. Utilizável também como adesivo



CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 13888

Kerapoxy CQ é uma argamassa reativa (R) para juntas (G) da classe RG. Kerapoxy CQ é certificado pela Universidade de Modena (Itália) conforme a norma ISO 22196:2007 como betumação protegida contra a formação e a proliferação de micro organismos.

CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 12004

Kerapoxy CQ é um adesivo reativo (R) melhorado (2) da classe R2

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Betumação de juntas em interiores e exteriores de pavimentos e revestimentos em cerâmica, material pétreo e pastilhas de vidro; particularmente indicado para a betumação de juntas de superfícies extensas onde se requer uma maior facilidade de aplicação e de limpeza.

Kerapoxy CQ permite realizar pavimentos, paredes, bancadas de trabalho, etc. em conformidade com o sistema HACCP e com os requisitos do Regulamento CE n.º 852/2004, sobre a higiene dos produtos alimentares.

Adequado também para a colagem antiácida de presa rápida de ladrilhos cerâmicos, material pétreo, fibrocimento, betão e outros materiais da construção sobre todos os habituais suportes utilizados na construção civil.

Alguns exemplos de aplicação

- Betumação de juntas em superfícies irregulares onde a utilização de argamassas epóxis tradicionais gera dificuldade de aplicação e limpeza.
- Betumação de juntas de pavimentos e revestimentos em indústrias alimentares (centrais de leite, queijarias, matadouros, cervejarias, caves vinícolas, fábricas de conserva, etc.) lojas e ambientes onde se requer um elevado nível de higiene (geladarias, talhos, peixarias, etc.).
- Betumação de juntas de ladrilhos antibacterianos.
- Betumação de juntas em superfícies onde se requer uma elevada proteção de formação e proliferação de micro organismos.
- Betumação de juntas de ladrilhos em bancadas de laboratórios, bancadas de trabalho de cozinhas, etc.
- Betumação de juntas de pavimentos e revestimentos industriais (indústria galvânica, conchearias, salas acumuladores, papeleros, etc.) onde se requer uma elevada resistência mecânica aos ataques dos ácidos.
- Betumação de juntas de piscinas; particularmente indicado para tanques que contêm águas termais ou salgadas.
- Betumação de juntas de pavimentos e revestimentos em cabines de vapor, banhos turcos.
- Colagem antiácida de ladrilhos (utilizado como adesivo cumpre os requisitos da classe R2 segundo a norma EN 12004).
- Colagem de soleiras e parapeitos em mármore.

- Colagem de ladrilhos em fibra de vidro em piscinas.
- Colagem de peças de ladrilhos especiais.

Kerapoxy CQ pode ser utilizado também para a betumação de klinker não vidrado, materiais pétreos, grés porcelânico polido ou com cor em contraste. Efetuar de qualquer modo ensaios preliminares de aplicação e limpeza antes de aplicar em grandes superfícies.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Kerapoxy CQ é um produto bicomponente, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis, à base de resinas epóxis, areias siliciosas e componentes especiais, com uma excelente resistência aos ácidos e uma ótima limpeza.

Kerapoxy CQ é bacteriostático, que impede a proliferação de bactérias e a formação de fungos na superfície das juntas, tornando as superfícies ladrilhadas higiénicas e saudáveis, graças à inovadora tecnologia BioBlock[®] resultado de investigação MAPEI.

É um produto com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis classificado como Emission Code EC1 Plus pelo GEV quando usado como betume.

Adequadamente aplicado, permite obter juntas com as seguintes características:

- ótima resistência mecânica e química e, portanto, ótima durabilidade;
- superfície final lisa e compacta, não absorvente e fácil de limpar; garante uma elevada higiene e impede a formação de fungos e bolores;
- elevada dureza, ótima resistência ao tráfego intenso;
- isento de retrações e, portanto, de fendas e fissuras;
- cores uniformes, resistentes aos agentes atmosféricos;
- ótima trabalhabilidade, significativamente melhor do que as habituais argamassas epóxis, graças à sua consistência mais cremosa que garante uma redução dos tempos de aplicação e uma maior facilidade de limpeza das superfícies com uma menor perda de produto e um acabamento mais fácil.

AVISOS IMPORTANTES

- Efetuar sempre a limpeza das superfícies com Scotch-Brite[®], esponja e água, mesmo quando parecem limpas após a passagem da talocha de borracha, de forma emulsionar os vestígios de resina que ficam na superfície do revestimento e que podem modificar o aspeto estético final.
- Para a betumação de juntas de pavimentos e revestimentos cerâmicos submetidos ao ataque de ácido oleico (indústria de enchidos, lagares de azeite, etc.) e de hidrocarbonetos aromáticos utilizar **Kerapoxy IEG**.
- Para juntas de dilatação elásticas ou sujeitas a movimento utilizar um selante elástico da linha MAPEI (por exemplo, **Mapesil AC**, **Mapesil LM** ou **Mapeflex PU 45 FT**).
- **Kerapoxy CQ** não garante uma perfeita aderência se utilizado para a betumação de juntas de ladrilhos com os rebordes molhados ou sujos de cimento, pó, óleo, gorduras, etc.
- Não utilizar **Kerapoxy CQ** para a betumação de juntas de tijoleira terracota, pois poderá modificar o aspeto superficial.
- Para a betumação de material pétreo, porcelânico polido, em presença de superfícies porosas ou rugosas efetuar sempre ensaios preliminares.
- Não adicionar ao **Kerapoxy CQ** água ou algum solvente para aumentar a sua trabalhabilidade.
- Usar o produto a temperaturas compreendidas entre +12°C e +30°C. A temperaturas inferiores a +15°C a aplicação pode tornar-se difícil.
- As embalagens são pré-doseadas e, portanto, misturando homogeneamente todo o conteúdo dos dois componentes é impossível cometer erros de mistura. Não tentar usar porções de produto misturando os dois componentes "a olho"; uma relação de catálise errada é prejudicial para o endurecimento.
- Caso seja necessário remover **Kerapoxy CQ** endurecido nas juntas, utilizar um aquecedor industrial a quente. Caso fiquem resíduos de produto endurecido sobre os ladrilhos, utilizar **Pulicol 2000**.

MODO DE APLICAÇÃO COMO BETUMAÇÃO ANTIÁCIDA

Preparação das juntas

As juntas devem estar enxutas, limpas, isentas de pó e vazias por pelo menos 2/3 da espessura dos ladrilhos; o adesivo ou a argamassa que eventualmente saíram durante o assentamento devem ser eliminados quando estiverem ainda frescos. Antes da betumação certificar-se que a argamassa de assentamento ou o adesivo de assentamento tenha feito presa e tenha eliminado boa parte da sua humidade.

Kerapoxy CQ não teme a humidade do fundo, mas é necessário que durante a execução as juntas não estejam molhadas.

Preparação da mistura

Verter o endurecedor (componente B) no recipiente do componente A e misturar muito bem até obter uma mistura homogénea. Utilizar de preferência um misturador elétrico de baixo número de rotações como garantia de uma mistura perfeita e para evitar um excesso de aquecimento da massa que reduziria os tempos de preparação. Utilizar o produto dentro de 45 minutos da mistura.

Aplicação

Espalhar **Kerapoxy CQ** com uma espátula específica MAPEI tendo cuidado em encher as juntas em toda a sua profundidade. Utilizando a mesma espátula de corte, remover o material em excesso.

Acabamento

A limpeza dos pavimentos e revestimentos após betumação com **Kerapoxy CQ** deve ser efetuada “a fresco”. A limpeza das juntas pode ser efetuada com uma quantidade mínima de água e utilizando uma esponja abrasiva para a limpeza de juntas (tipo Scotch-Brite® ou kit de limpeza para juntas MAPEI) e sucessivamente com a utilização de uma esponja de celulosa dura (por exemplo a esponja MAPEI), tendo cuidado em não esvaziar as juntas. A limpeza dos revestimentos deve ser efetuada com a esponja principalmente embebida de água.

O resíduo líquido pode ser removido com a mesma esponja, a qual deve ser substituída quando resultar demasiado impregnada de resina, assim como a regularização final da betumação.

É muito importante que após a operação de acabamento não fiquem restos de **Kerapoxy CQ** sobre a superfície dos ladrilhos, porque, uma vez endurecido, a sua remoção resultaria muito difícil: é, portanto, necessário enxaguar frequentemente a esponja com água limpa durante a operação de limpeza.

No caso de superfícies de pavimentos muito extensos, a limpeza pode ser efetuada com máquina mono-disco giratória equipada com os discos especiais em feltro abrasivo tipo Scotch-Brite®, molhando com água. O resíduo líquido pode ser recolhido com um rodo de borracha e, a seguir, removido do pavimento.

A última limpeza pode ser efetuada também com **UltraCare Kerapoxy Cleaner** (agente de limpeza especial para betumes epóxis).

UltraCare Kerapoxy Cleaner pode ser utilizado também para a remoção de resíduos finos de betumes após algumas horas da aplicação; neste caso o produto deve ser deixado agir durante mais tempo (pelo menos 15-20 minutos).

A eficácia de **UltraCare Kerapoxy Cleaner** é em função da quantidade de resina residual e do tempo percorrido desde a aplicação. A limpeza deve ser sempre efetuada “a fresco”, como acima descrito.

No caso de resíduos curados ou persistentes, utilizar **UltraCare Epoxy Off Gel**, um agente de limpeza especial de alta viscosidade para remoção de resíduos de betumes epóxis.

Para a utilização dos produtos da linha **UltraCare**, consultar as respetivas Fichas Técnicas.

MODO DE APLICAÇÃO COMO ADESIVO

Após ter misturado os dois componentes como acima indicado, espalhar o adesivo no suporte com uma espátula dentada adequada. Unir os materiais a colar exercitando suficiente pressão para garantir uma boa molhagem. Após a presa a colagem tornará extremamente forte e resistente aos agentes químicos.

TRANSITABILIDADE

Os pavimentos, à temperatura de +20°C, são pedonáveis após 24 horas.

COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

(com cura hipotética a +23°C e 50% H.R.)

4 dias. Após 10 dias, as superfícies podem ser sujeitas a ataque químico. Tanques e piscinas podem ser cheios 10 dias após a aplicação. Os tempos podem variar de acordo com a temperatura.

LIMPEZA

As ferramentas e os recipientes lavam-se em fresco com água abundante: após a presa de **Kerapoxy CQ** a limpeza pode ser efetuada apenas mecanicamente ou com **Pulicol 2000**.

CONSUMO

O consumo de **Kerapoxy CQ** varia consoante as dimensões das juntas e o formato dos ladrilhos.

EMBALAGEM

Kerapoxy CQ é fornecido na relação de mistura cuidadosamente pré-doseada, em baldes que além do componente A também contém o frasco do componente B, a misturar na altura da utilização.

O produto está disponível em embalagens de 3 e 10 kg; a embalagem de 10 kg apenas para as cores 282-100-113-114-132.

CORES

Kerapoxy CQ está disponível em 17 cores.

ARMAZENAGEM

Kerapoxy CQ, conservado em ambientes secos, nas embalagens originais, tem um tempo de conservação de 24 meses. Armazenar o componente A a pelo menos +10°C para evitar a cristalização do produto, contudo reversível ao aquecimento.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Para a utilização segura dos nossos produtos, consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança, disponível no nosso site www.mapei.pt.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

RESISTÊNCIA QUÍMICA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS COM APLICAÇÃO DE JUNTAS COM KERAPOXY CQ*					
PRODUTO				DESTINO DE USO	
Grupo	Nome	Concentração (%)	Bancadas de laboratório	PAVIMENTOS INDUSTRIAIS	
				Serviço contínuo (+20°C)	Serviço intermitente (+20°C)
Ácidos	Ácido acético	2,5 5 10	+ + -	+ (+) -	+ + -
	Ácido clorídrico	37	+	+	+
	Ácido crômico	20	-	-	-
	Ácido cítrico	10	+	(+)	+
	Ácido fórmico	2,5 10	+ -	+ -	+ -
	Ácido láctico	2,5 5 10	+ + (+)	+ (+) -	+ + (+)
	Ácido nítrico	25 50	+ -	(+) -	+ -
	Ácido oleico puro		-	-	-
	Ácido fosfórico	50 75	+ (+)	+ -	+ (+)
	Ácido sulfúrico	1,5 50 96	+ + -	+ (+) -	+ + -
	Ácido tânico	10	+	+	+
	Ácido tartárico	10	+	+	+
	Ácido oxálico	10	+	+	+
Álcalis	Amoníaco em solução	25	+	+	+
	Soda cáustica	50	+	+	+
	Hipoclorito de sódio em solução: cloro ativo: cloro ativo:	6,4 g/l 162 g/l	+ -	(+) -	+ -
	Permanganato de potássio	5 10	+ (+)	(+) -	+ (+)
	Potássio cáustico	50	+	+	+
	Bissulfito de sódio	10	+	+	+
Soluções saturadas a +20°C	Sódio hipossulfito		+	+	+
	Cloreto de cálcio		+	+	+
	Cloreto de ferro		+	+	+
	Cloreto de sódio		+	+	+
	Cromado de sódio		+	+	+
	Açúcar		+	+	+
	Sulfato de alumínio		+	+	+
Óleos e combustíveis	Gasolina, carburantes		+	(+)	+
	Terebentina		+	+	+
	Gasóleo		+	+	+
	Óleo de alcatrão		+	(+)	(+)
	Óleo de azeitona		(+)	(+)	+

	Óleo de combustível ligeiro		+	+	+
	Petróleo		+	+	+
Solventes	Acetona		-	-	-
	Etilenoglicol		+	+	+
	Glicerina		+	+	+
	Metilcellosolve		-	-	-
	Percloroetilénio		-	-	-
	Tetracloreto de carbono		(+)	-	(+)
	Álcool etílico		+	(+)	+
	Tricloroetilénio (trielina)		-	-	-
	Clorofórmio		-	-	-
	Cloreto de metileno		-	-	-
	Tetraidrofurano		-	-	-
	Tolueno		-	-	-
	Sulfureto de carbono		(+)	-	(+)
	Benzina solvente		+	+	+
	Benzol		-	-	-
	Tricloroetano		-	-	-
	Xilol		-	-	-
Sublimado corrosivo (HgCl ₂)	5	+	+	+	
Água oxigenada	1	+	+	+	
	10	+	+	+	
	25	+	(+)	+	

Legenda: + resistência ótima (+) resistência boa - resistência escassa

* Avaliada em conformidade com a norma EN 12808-1

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme as normas:

- Europeia EN 12004 como R2
- ISO 13007-1 como R2
- Europeia EN 13888 como RG
- ISO 13007-3 como RG

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

	componente A	componente B
Consistência:	pasta densa	gel
Cor:	disponível em 17 cores	
Massa volúmica (g/cm ³):	1,85	0,98
Resíduo sólido (%):	100	100
Viscosidade Brookfield (mPa·s):	1.200.000	250.000
EMICODE:	EC1 Plus - de baixíssima emissão	

DADOS APLICATIVOS (a +23°C - 50% H.R.)

Proporção da mistura:	componente A : componente B = 9 : 1
Consistência da mistura:	pasta cremosa
Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	1.600
Duração da mistura:	45 minutos
Temperatura de aplicação:	de +12°C a +30°C
Tempo aberto (como adesivo):	30 minutos
Tempo de ajuste (como adesivo):	60 minutos
Transitabilidade (tráfego pedonal):	24 horas
Colocação em exercício:	4 dias (10 dias no caso de aplicação em tanques e piscinas). Tempos variáveis consoante a temperatura

PRESTAÇÕES FINAIS

Aderência (resistência ao corte) segundo EN 12003

(N/mm²):

- inicial:

- após imersão em água:

- após choque térmico:

≥ 2,0

≥ 2,0

≥ 2,0

Resistência à flexão (EN 12808-3) (N/mm²):

38

Resistência à compressão (EN 12808-3) (N/mm²):

49

Resistência à abrasão (EN 12808-2):

147 (perda em mm³)

Absorção de água (EN 12808-5) (g):

0,05

Resistência à humidade:

ótima

Resistência ao envelhecimento:

ótima

Resistência aos solventes e aos óleos:

muito boa (consultar a tabela)

Resistência aos ácidos e aos álcalis:

ótima (consultar a tabela)

Temperatura de exercício:

de -20°C a +100°C

TABELA DE CONSUMOS (kg/m²) CONFORME O FORMATO DOS LADRILHOS E DA DIMENSÃO DAS JUNTAS

Dimensões do ladrilho (mm)	Largura da junta (mm):			
	3	5	8	10
75x150x6	0,6	1,0	1,5	1,9
100x100x7	0,7	1,1	1,8	2,2
100x100x9	0,9	1,4	2,3	2,9
150x150x6	0,4	0,6	1,0	1,3
200x200x7	0,3	0,6	0,9	1,1
200x200x9	0,4	0,7	1,2	1,4
300x300x10	0,3	0,5	0,9	1,1
300x300x20	0,6	1,1	1,7	2,1
300x600x10	0,2	0,4	0,6	0,8
400x400x10	0,2	0,4	0,6	0,8
500x500x10	0,2	0,3	0,5	0,6
600x600x10	0,2	0,3	0,4	0,5
750x750x10	0,1	0,2	0,3	0,4
100x600x9	0,5	0,8	1,3	1,7
150x600x9	0,4	0,6	1,0	1,2
150x900x9	0,3	0,6	0,9	1,1
150x1200x10	0,4	0,6	1,0	1,2
225x450x9	0,3	0,5	0,8	1,0
225x900x9	0,2	0,4	0,6	0,8
250x900x9	0,2	0,4	0,6	0,7
250x1200x10	0,2	0,4	0,6	0,8
600x600x5	0,1	0,1	0,2	0,3
600x600x3		0,1	0,1	0,2
1000x500x5	0,1	0,1	0,2	0,2
1000x500x3		0,1	0,1	0,1

1000x1000x5		0,1	0,1	0,2
1000x1000x3			0,1	0,1
3000x1000x5		0,1	0,1	0,1
3000x1000x3			0,1	0,1

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DOS CONSUMOS:

A = comprimento do ladrilho (mm)

B = largura do ladrilho (mm)

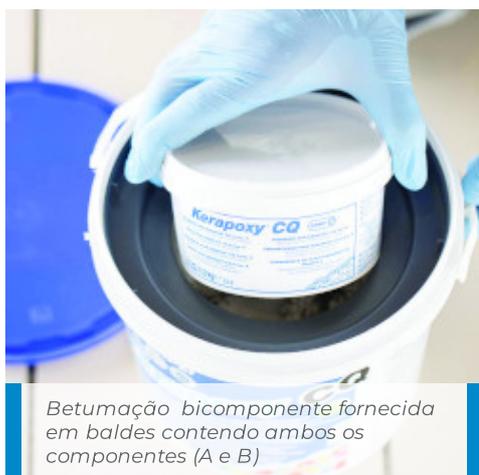
C = espessura do ladrilho (mm)

D = largura da junta (mm)

$(A + B) \text{ kg} \times C \times D \times 1.6 = (A \times B) \text{ m}^2$

Kerapoxy CQ		
100	BRANCO	
111	CINZENTO PRATA	
282	CINZENTO BARDIGLIO	
113	CINZENTO CIMENTO	
114	ANTRACITE	
120	PRETO	
130	JASMIM	
290	CREME	
132	BEGE 2000	
147	CAPPUCCINO	
146	CASTANHO ESCURO	
173	AZUL OCEANO	
283	AZUL MARINHO	
182	TORMALINA	
183	VERDE LIMA	
151	AMARELO MOSTARDA	
165	COR DE CEREJA	

Nota.: As cores expostas são indicativas e podem variar por motivos de impressão.



Betumação bicomponente fornecida em baldes contendo ambos os componentes (A e B)



Verter o endurecedor (componente B) no recipiente do componente A



Mistura dos 2 componente A+B



Aplicação de Kerapoxy CQ com espátula de borracha Mapei



Limpeza de juntas com Scotch-Brite®



Limpeza e acabamento de juntas com esponja de celulose dura



Pavimento betumado com Kerapoxy CQ

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo, todavia, toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

Consultar sempre a última versão da ficha técnica, disponível no site www.mapei.com

INFORMAÇÃO JURÍDICA

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei.

A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site www.mapei.com.

QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.

CADERNO DE ENCARGOS

(Usado como betumação)

Fornecimento e aplicação em obra de betumação para juntas largura mínima de 1 mm, mediante a aplicação de argamassa epóxi colorida bicomponente antiácida, bacteriostática e resistente ao bolor, com elevadas resistências mecânicas e químicas e, portanto, ótima durabilidade, a elevada higiene, com excelente trabalhabilidade, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis, da classe RG de acordo com a norma UN EN 13888 (tipo **Kerapoxy CQ** da MAPEI S.p.A.). Certificada de acordo com a norma ISO 22196:2007 como betumação protegida contra a formação e proliferação de microrganismos. Adequado para a realização de superfícies em conformidade com o sistema HACCP e com os requisitos do Regulamento CE n. 852/2004 sobre a higiene de produtos alimentares.

A superfície final deve ser lisa e compacta, não absorvente e fácil de limpar, isenta de retrações e, portanto, de fissuras e fendas. A betumação será caracterizada por uma elevada dureza e resistência ao tráfego intenso. As cores serão uniformes, resistentes aos raios ultravioleta e aos agentes atmosféricos.

O produto deve ter as seguintes características de desempenho:

Massa volúmica: 1600 kg/m³

Duração da mistura: 45 minutos

Tráfego pedonal: 24 horas

Colocação em exercício: 4 dias (10 dias no caso de aplicação em tanques e piscinas). Tempos variáveis consoante a temperatura.

(Usado como adesivo)

Fornecimento e aplicação em obra de adesivo bicomponente epóxi de elevadas prestações, de presa rápida, antiácido, bacteriostático, com elevada resistência mecânica e química, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis, classificado como R2 de acordo com a norma EN 12004 (tipo **Kerapoxy CQ** da MAPEI S.p.A.) para colagem de pavimentos e revestimentos de todo o tipo de cerâmica em conformidade a norma UNI 11493-1, material pétreo em conformidade com a norma 11714-1, fibrocimento, betão e outros materiais da construção em todos os suportes habituais utilizados na construção civil.

O produto deve ter as seguintes características de desempenho:

Massa volúmica: 1600 kg/m³

Tempo aberto: 30 minutos

Duração da mistura: 45 minutos

Tempo de ajuste: 60 minutos

Tráfego pedonal: 24 horas

Colocação em exercício: 4 dias (10 dias no caso de aplicação em tanques e piscinas). Tempos variáveis consoante a temperatura.

150-9-2022 (PT)

Qualquer reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor

