



Kerapoxy IEG

Argamassa epoxídica bicomponente e não absorvente de altíssima resistência química para a betumação de juntas com largura mínima de 3 mm



CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 13888

Kerapoxy IEG é uma argamassa reativa (R) para juntas (G) da classe RG.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Betumação antiácida de altíssima resistência química de pavimentos em cerâmica quando são requeridas resistências químicas mais altas das obtíveis com os normais selantes epoxídicos e, em particular, resistência ao ácido oleico e aos hidrocarbonetos aromáticos.

Kerapoxy IEG permite realizar pavimentos, bancadas de trabalho, etc. em conformidade ao sistema HACCP e aos requisitos do Regulamento CE n. 852/2004, sobre higiene dos produtos alimentares.

Alguns exemplos de aplicação

- Betumação de pavimentos em cerâmica de charcutarias, particularmente nos locais onde são efetuadas operações de corte, desossamento e cura, onde o selante fica em contacto com a gordura animal por tempos prolongados e é submetido a lavagens frequentes com água quente sob pressão.
- Betumação de pavimentos em cerâmica de salsicharias, particularmente nos locais de cozedura (mortadela, etc.) onde o selante seja submetido à ação combinada do ácido oleico e de elevadas temperaturas.
- Betumação de pavimentos em cerâmica de lagares.
- Betumação de pavimentos em cerâmica na indústria alimentar para a produção de pickles.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Kerapoxy IEG é um produto bicomponente de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis, à base de resinas epoxídicas, areias siliciosas e componentes especiais que permitem obter uma junta com elevada compactidade, com excelente resistência química e fácil limpeza, segundo uma fórmula desenvolvida pelos laboratórios de investigação MAPEI. Adequadamente aplicado, permite obter betumações com as seguintes características:

- resistências químicas e mecânicas extremamente elevadas, superiores àquelas das normais juntas epoxídicas;
- superfície final lisa e compacta, não absorvente e de fácil limpeza; garante uma elevada higiene;
- fácil trabalhabilidade e acabamento;
- elevada dureza, ótima resistência ao tráfego pesado;
- isento de retrações e portanto de fendas e fissurações.

AVISOS IMPORTANTES

- Para juntas de dilatação elásticas ou no entanto submetidas a movimento, utilizar um selante elástico da gama MAPEI.
- **Kerapoxy IEG** não garante uma perfeita aderência se utilizado para betumar ladrilhos com bordos molhados ou sujos de cimento, pó, óleos, gorduras, etc.

- Não adicionar ao **Kerapoxy IEG** 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 porém resultar difícil.
- As embalagens são pré-doseadas e portanto 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.
- **Kerapoxy IEG** tem um módulo elástico mais elevado em relação ao **Kerapoxy**: é portanto necessário prever juntas de dilatação mais frequentes.

MODO DE APLICAÇÃO

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 eventualmente ressumbrados durante o assentamento devem ser eliminados enquanto estão ainda frescos. Antes da betumação assegurar-se que a argamassa de regularização ou o adesivo de assentamento tenham feito presa e tenham eliminado grande parte da sua humidade.

Kerapoxy IEG não teme a humidade do suporte, mas é necessário que durante a sua aplicação 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 para garantir uma mistura perfeita e para evitar o rescaldamento da argamassa que reduziria os tempos de trabalhabilidade. Utilizar o produto dentro de 45 minutos após a mistura.

Aplicação

Espalhar o **Kerapoxy IEG** com a espátula adequada MAPEI, tendo cuidado em encher as juntas em toda a sua profundidade. Utilizando a mesma espátula inclinada, eliminar o material em excesso. A temperatura ambiente e a das pavimentações influem consideravelmente sobre o tempo de presa, de trabalhabilidade e de limpeza do **Kerapoxy IEG**.

Acabamento

A limpeza dos pavimentos e revestimentos após a betumação com **Kerapoxy IEG** deve ser efetuada “a fresco” emulsionando só com água, sem solventes, com grande vantagem para o ambiente e o utilizador. Molhar com água a superfície betumada e emulsionar com um esfregão Scotch-Brite®, tendo cuidado em não esvaziar as juntas. No caso de superfícies de pavimentações muito extensas, o acabamento pode ser efetuado

utilizando uma máquina de mono-disco rotativa equipada com discos especiais em feltro abrasivo tipo Scotch-Brite®.

O resíduo líquido pode ser removido com uma esponja de celulose dura (por exemplo a esponja MAPEI), que deve ser substituída quando estiver demasiado impregnada de resina. Utilizar a mesma esponja para a regularização final da betumação. É muito importante que após o acabamento não permaneçam restos de **Kerapoxy IEG** na 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.

O resíduo líquido pode ser recolhido com um rodo de borracha e a seguir removido do pavimento.

TRANSITABILIDADE

Os pavimentos, à temperatura de +23°C, são pedonáveis após 24 horas.

COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

As superfícies, após 4 dias, podem ser submetidas também ao ataque químico.

Limpeza

As ferramentas e os recipientes lavam-se em fresco com água abundante: após a presa do **Kerapoxy IEG** a limpeza pode ser efetuada apenas mecanicamente.

CONSUMO

O consumo de **Kerapoxy IEG** varia consoante a dimensão das juntas e o formato dos ladrilhos e é calculado tendo em conta também que a sua massa volúmica é de 1430 kg/m³.

Na tabela são indicados os consumos orientativos em kg/m² de alguns pavimentos com base no formato e na espessura dos ladrilhos.

EMBALAGENS

Kerapoxy IEG é fornecido na relação de mistura cuidadosamente pré-doseado, em baldes que além ao componente A contem também o recipiente do componente B a misturar no momento da utilização. O produto está disponível em embalagens de 10 kg no total.

CORES

Kerapoxy IEG está disponível nas cores 113 e 130 da gama MAPEI.

ARMAZENAGEM

Kerapoxy IEG, conservado em ambientes enxutos na embalagem original tem um tempo de conservação de 24 meses. Armazenar o componente A a pelo menos +10°C para evitar a cristalização do produto, porém reversível com o aquecimento.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO EM OBRA

Kerapoxy IEG, comp. A, é irritante para os olhos, as vias respiratórias e a pele.

RESISTÊNCIA QUÍMICA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS BETUMADOS COM KERAPOXY IEG

PRODOTTO		DESTINO DE USO			
Grupo	Nome	Concentração %	Bancadas de laboratório	PAVIMENTOS INDUSTRIAIS	
				Serviço contínuo	Serviço intermitente
				(+20°C)	(+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	10	+	-	+
	Ácido oleico puro		-	-	-
	Ácido fosfórico	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Ácido sulfúrico	1,5	+	+	+
	50	+	(+)	+	
	96	-	-	-	
Ácido tânico	10	+	+	+	
Ácido tartárico	10	+	+	+	
Ácido oxálico	10	+	+	+	
Alcalis	Amoníaco em solução	25	+	+	+
	Soda cáustica	50	+	+	+
	Hipoclorito de sódio em solução:				
	Cloro ativo:	6,4 g/l	+	(+)	+
	Cloro ativo:	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		+	+	+
	Cromato de sódio		+	+	+
	Açúcar		+	+	+
	Sulfato de alumínio		+	+	+
			+	+	+
Óleos e combustíveis	Gasolina, carburantes		+	(+)	+
	Terbentina		+	+	+
	Gasóleo		+	+	+
	Óleo de alcatrão		+	(+)	(+)
	Azeite		(+)	+	+
	Óleo combustível ligeiro		+	+	+
	Petróleo		+	+	+
			+	+	+
Solventes	Acetona		-	-	-
	Etilenoglicol		+	+	+
	Glicerina		+	+	+
	Meticellosolve		-	-	-
	Percloroetilénio		-	-	-
	Tetracloroeto de carbono		(+)	-	(+)
	Álcool etílico		+	(+)	+
	Tricloroetilénio (trielina)		-	-	-
	Clorofórmio		-	-	-
	Cloreto de metileno		-	-	-
	Tetraidrofurano		-	-	-
	Tolueno		-	-	-
	Sulfureto de carbono		(+)	-	(+)
	Gasolina solvente		+	+	+
	Benzol		-	-	-
	Tricloroetano		-	-	-
	Xilol		-	-	-
	Sublimado corrosivo (HgCl ₂)	5	+	+	+
	Água oxigenada	1	+	+	+
		10	+	+	+
	25	+	(+)	+	

Legenda: + resistência ótima

(+) resistência boa

- resistência fraca

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme as normas:

– Europeia EN 13888 como RG

– ISO 13007-3 como RG

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

	Componente A	Componente B
Consistência:	pasta densa	líquido denso
Cor:	113 e 130 da gama MAPEI	
Massa volúmica (g/cm³):	1,65	1,61
Resíduo sólido (%):	100	100
Viscosidade Brookfield (mPa·s):	pasta densa	27.000
EMICODE:	EC1 R Plus - de baixíssima emissão	

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

Relação de mistura:	componente A : componente B = 80 : 20
Consistência da mistura:	muito pastosa
Massa volúmica da mistura (kg/m³):	1.430
Duração da mistura:	45 minutos
Temperatura de aplicação:	de +12°C a +30°C
Transitabilidade (tráfego pedonal):	24 horas
Colocação em exercício:	4 dias

PRESTAÇÕES FINAIS

Resistência à flexão (EN 12808-3) (N/mm²):	35
Resistência à compressão (EN 12808-3) (N/mm²):	80
Resistência à abrasão (EN 12808-2):	147 (perda em mm ³)
Absorção de água (EN 12808-5) (g):	0,05
Resistência à humidade:	ótima
Resistência ao envelhecimento:	ótima
Resistência aos solventes e aos óleos:	ótima (consultar a tabela)
Resistência aos ácidos e aos álcalis:	ótima (consultar a tabela)
Temperatura de exercício:	de -20°C a +100°C

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

Dimensão do ladrilho (mm)	Largura da junta (mm):			
	3	5	8	10
75 x 150 x 6	0,5	0,9	–	–
100 x 100 x 6	0,5	0,9	–	–
100 x 100 x 10	0,9	1,4	–	–
100 x 200 x 6	0,4	0,6	–	–
100 x 200 x 10	–	1,1	1,7	2,1
150 x 150 x 6	0,3	0,6	–	–
200 x 200 x 8	0,3	0,6	–	–
120 x 240 x 12	–	1,1	1,7	2,1
250 x 250 x 12	–	0,7	1,1	1,4
250 x 330 x 8	0,2	0,4	0,6	0,8
300 x 300 x 8	0,2	0,4	0,6	0,8
300 x 300 x 10	0,3	0,5	0,8	1,0
300 x 600 x 10	0,2	0,4	0,6	0,7
330 x 330 x 10	0,3	0,4	0,7	0,9
400 x 400 x 10	0,2	0,4	0,6	0,7
450 x 450 x 12	–	0,4	0,6	0,8
500 x 500 x 12	–	0,3	0,5	0,7
600 x 600 x 12	–	0,3	0,5	0,6

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DOS CONSUMOS:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,4 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

- A** = comprimento ladrilho (em mm)
B = largura ladrilho (em mm)
C = espessura ladrilho (em mm)
D = largura junta (em mm)

Kerapoxy IEG, comp. B, é corrosivo e em contacto com a pele e os olhos pode causar queimaduras.

O contacto com o produto, pode causar sensibilização por contacto com a pele. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um médico. Usar vestuário protetor, luvas adequadas e proteger os olhos.

Kerapoxy IEG é perigoso para o ambiente. Não dispersar no ambiente e eliminar como resíduo perigoso. Para obter informações adicionais e completas sobre a utilização segura do produto, aconselha-se consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança.

PRODUTO EXCLUSIVO PARA USO PROFISSIONAL.

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, 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.

Kerapoxy IEG



	CINZA CIMENTO	JASMIN
Kerapoxy IEG	113	130
	•	•

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



Este símbolo identifica os produtos MAPEI com emissão muito baixa de compostos orgânicos voláteis, certificados pela GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associação para o controlo das emissões de produtos para pavimentos.



O nosso compromisso para o ambiente
Os produtos MAPEI ajudam os projetistas e empreiteiros a dar vida a projetos inovadores com a certificação LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", concedida pelo U.S. Green Building Council.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Betumação antiácida de altíssima resistência química de juntas com largura mínima de 3 mm, com aplicação de argamassa epoxídica de elevadas resistências químicas, classificada como RG (EN13888), bicomponente (tipo **Kerapoxy IEG** da MAPEI S.p.A.), com ótima resistência mecânica e química, superior àquela obtida com os selantes epoxídicos normais, e portanto com ótima durabilidade. A superfície final será lisa e compacta, não absorvente e de limpeza fácil, isenta de retrações e portanto de fendas e fissurações. A betumação será caracterizada por uma elevada dureza e resistência ao tráfego pesado.

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt ou www.mapei.com



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES