



MAPEI



Kerapoxy Easy Design

Argamassa epóxi bicomponente bacteriostática com tecnologia BioBlock®, fácil de aplicar e limpar, versátil, decorativa, antiácida, para a betumação de ladrilhos cerâmicos, pastilha de vidro e material pétreo, utilizável também em combinação com MapeGlitter e Mapecolor Metallic. Para juntas de 1 a 15 mm. Utilizável também como adesivo



CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO A EN 13888

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

Kerapoxy Easy Design é certificado pelo laboratório independente INDUSTRIAL MICROBIOLOGICAL SERVICE LTD (Inglaterra) segundo a norma ISO 22196:2011 como betumação protegida contra a formação e proliferação de microrganismos.

CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO A EN 12004

Kerapoxy Easy Design é um adesivo reativo (R) melhorado (2) e resistente ao deslizamento vertical (T) da classe R2T.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Betumação decorativa em interiores e exteriores para pavimentos e revestimentos. Também adequada para a colagem antiácida em todos os suportes habituais utilizados na construção.

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

Alguns exemplos de aplicação

- Assentamento e betumação de revestimentos decorativos em ambientes de elevado valor estético (por exemplo, showrooms, ambientes comerciais, etc.).
- Assentamento e betumação de pavimentos e revestimentos de duchas e casas de banho, adequados em suportes em fibra de vidro e PVC.
- Assentamento e betumação de pavimentos e revestimentos em banhos turcos, spas, etc.
- Assentamento e betumação de piscina.
- Reparação de juntas degradadas existentes após a remoção de partes friáveis, garantindo uma profundidade não inferior a 3 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Kerapoxy Easy Design é um produto decorativo bicomponente, à base de resinas epóxis, microesferas de vidro e componentes especiais, com excelente resistência aos ácidos, de fácil trabalhabilidade e limpeza.

Kerapoxy Easy Design é bacteriostático, previne a proliferação de bactérias e a formação de bolores na superfície das juntas, tornando as superfícies ladrilhadas higiénicas e saudáveis, graças à inovadora tecnologia BioBlock® desenvolvida pela MAPEI.

É um produto com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis classificado Emicode EC1 Plus pelo GEV relativamente à utilização como betumação.

Kerapoxy Easy Design pode ser misturado até 6% em peso com MapeGlitter, brilhante metalizado colorido, para obter efeitos estéticos especiais. A percentagem depende do efeito estético e da trabalhabilidade desejada.

MapeGlitter está disponível nas cores prata e ouro.

Kerapoxy Easy Design pode ser misturado com Mapecolor Metallic, disponível em saquetas pré-dosadas (90 g equivalentes a 3% em peso comparado com um balde de 3 kg de Kerapoxy Easy Design), pigmento em pó à base de mica perolada de elevada qualidade, para obter um efeito metalizado. Mapecolor Metallic está disponível nas cores Moonlight (semelhante à platina), Sahara (semelhante ao ouro), Shining (semelhante à prata), Red Clay (semelhante ao cobre) e Stardust (semelhante à prata escura). Para obter um tom homogêneo aconselha-se misturar Mapecolor Metallic na cor desejada com Kerapoxy Easy Design 700 (translúcido).

A mistura de Mapecolor Metallic com Kerapoxy Easy Design nas diferentes cores pode dar origem a um número infinito de efeitos estéticos metalizados de intensidade e tonalidade diferentes. Aconselha-se efetuar ensaios preliminares, pois o resultado irá variar de acordo com as cores e as quantidades utilizadas, mas em qualquer caso dentro da dose máxima de 3% em peso, de modo a não afetar negativamente a trabalhabilidade da argamassa.

Kerapoxy Easy Design



Betume bicomponente fornecido em baldes que, além do componente A, contém o componente B



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



Misturar os componentes (A+B)

Aplicado corretamente, **Kerapoxy Easy Design** permite obter betumagens com as seguintes características:

- ótima resistência mecânica e química e, portanto, ótima durabilidade;
- superfície final lisa e compacta, não absorvente e fácil de limpar; assegura uma elevada higiene, onde é necessária uma elevada proteção contra a formação e proliferação de microrganismos (como fungos e bolores);
- ótima trabalhabilidade, significativamente melhor que a das argamassas epóxis habituais graças à sua consistência mais cremosa, o que garante uma redução dos tempos de aplicação e uma maior facilidade de limpeza da superfície, menos desperdício de produto e um acabamento mais fácil;
- isento de retrações e, portanto, de fissuras e fendas;
- cores uniformes, resistentes aos raios ultravioletas e aos agentes atmosféricos;
- ótima aderência;
- certificado segundo a norma ISO 22196:2011 como betumagem protegida contra a formação e proliferação de microrganismos.

AVISOS IMPORTANTES

- Para a betumagem de pavimentos e revestimentos cerâmicos sujeitos ao ataque de ácido oleico (fábricas de presuntos e enchidos, indústria de óleo, 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**, **Mapeflex PU 40**, **Mapeflex PU 45 FT** ou **Mapeflex PU 50 SL**).
- **Kerapoxy Easy Design** não garante uma aderência perfeita se utilizado para betumar ladrilhos com os bordos molhados ou sujos de cimento, pó, óleo, gordura, etc.
- Para a betumagem de grés porcelânico com **Kerapoxy Easy Design** numa cor em contraste (por exemplo, preto sobre branco) realizar ensaios preliminares.
- Para a betumagem de materiais pétreos, grés porcelânico polido, na presença de superfícies porosas ou rugosas, realizar sempre ensaios preliminares.
- Não adicionar água ou qualquer solvente ao **Kerapoxy Easy Design** para aumentar a trabalhabilidade.
- Utilizar o produto a temperaturas entre +12°C e +30°C.
- As embalagens são pré-dosadas e, portanto, misturando de forma homogênea todo o conteúdo dos dois componentes não é possível cometer erros de mistura. Não tentar usar porções de produto misturando os dois componentes "a olho": uma proporção de mistura incorreta é prejudicial para o endurecimento.
- Caso seja necessário remover **Kerapoxy Easy Design** endurecido nas juntas, utilizar um secador industrial a ar quente. Se, por outro lado, ficarem resíduos de produto endurecido nos ladrilhos, utilizar **Pulicol 2000**.
- No caso de **Kerapoxy Easy Design** ser misturado com **MapeGlitter** ou **Mapecolor Metallic**, não o utilizar em piscinas ou no exterior.

MODO DE APLICAÇÃO COMO ARGAMASSA ANTIÁCIDA Preparação das juntas

As juntas devem estar secas, limpas, isentas de pó e vazias em pelo menos 2/3 da espessura dos ladrilhos; o adesivo ou a argamassa que eventualmente saíram durante o assentamento, devem ser eliminados enquanto estiverem ainda frescos.

Antes da betumagem, certificar que a argamassa de regularização ou o adesivo de assentamento tenha aderido e eliminado a maior parte da sua humidade.

Kerapoxy Easy Design 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 homogênea. Utilizar de preferência um misturador elétrico de baixo número de rotações para garantir uma mistura perfeita e para evitar um excesso de aquecimento da massa, o que reduziria os tempos de trabalhabilidade.

Adicionar **MapeGlitter** ou **Mapecolor Metallic** à mistura assim obtida, caso se pretenda utilizá-lo, numa percentagem variável em função do efeito estético desejado, dentro dos limites acima descritos (6% para **MapeGlitter**, 3% para **Mapecolor Metallic**, de modo a não influenciar negativamente a trabalhabilidade da betumagem/da argamassa).

Dada a extrema fineza de **Mapecolor Metallic** e a consequente volatilidade, aconselha-se utilizar e misturar o produto no exterior, numa zona protegida de correntes de ar. A sua utilização no interior pode causar a sua dispersão no ambiente e o seu depósito nas superfícies. Inserir **Mapecolor Metallic** após mistura dos dois componentes de **Kerapoxy Easy Design** (A+B). Criar uma cavidade na massa assim obtida na qual verter **Mapecolor Metallic**; cobrir e misturar manualmente para incorporar corretamente o pigmento em pó. A seguir, misturar com um misturador de baixo número de rotações para evitar qualquer dispersão do produto no ambiente. Utilizar a mistura dentro de 45 minutos após a mistura.

Aplicação

Aplicar **Kerapoxy Easy Design** com a espátula específica de borracha (tipo espátula MAPEI), tendo cuidado de encher as juntas em toda a sua profundidade. Utilizando a mesma espátula, diagonalmente relativamente às direções das juntas, remover o excesso de material.

Acabamento

A limpeza dos pavimentos e paredes após a betumagem com **Kerapoxy Easy Design** deve ser efetuada "a fresco".

Molhar a superfície betumada e emulsionar com uma esponja de celulose (como por exemplo a esponja MAPEI), tendo cuidado de não esvaziar as juntas. A limpeza dos revestimentos deve ser realizada com uma esponja maioritariamente embebida em água.

O resíduo líquido pode sempre ser removido utilizando a esponja de celulose, que deve ser substituída quando ficar demasiado impregnada de resina, bem como a regularização final da betumagem.

A utilização de um esfregão Scotch-Brite® em vez da esponja de celulose normal durante a limpeza é aconselhável no caso de ladrilhos com superfícies particularmente ásperas, estruturadas e/ou irregulares. A remoção do resíduo líquido será, em qualquer caso, efetuada com a esponja de celulose.

É muito importante que após a operação de acabamento não haja restos de **Kerapoxy Easy Design** na superfície dos ladrilhos porque, uma vez endurecida, a sua remoção seria muito difícil: é, portanto, necessário enxaguar a esponja frequentemente com água limpa durante a operação de limpeza.

No caso de superfícies de pavimentos muito grandes, o acabamento pode ser efetuado utilizando uma máquina rotativa monodisco

RESISTÊNCIA QUÍMICA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS COM APLICAÇÃO DE JUNTAS COM KERAPOXY EASY DESIGN

PRODUTO		DESTINO DE USO			
Grupo	Nome	Concentração %	Serviço contínuo (+20°C)	Serviço intermitente (+20°C)	
Ácidos	Ácido acético	2,5	+	+	
		5	(+)	+	
		10	-	-	
	Ácido clorídrico	37	+	+	
		Ácido cítrico	10	(+)	+
	Acido láctico	2,5	+	+	
		5	(+)	+	
		10	-	-	
		Acido nítrico	10	(+)	+
		50	-	-	
Acido fosfórico	40	+	+		
	75	-	-		
	Amoníaco com solução	10	+	+	
Álcalis	Soda cáustica		+	+	
	Hipoclorito de sódio em solução:	Cloro ativo:	6,4 g/l	(+)	(+)
		Cloro ativo:	162 g/l	-	-
	Potássio caustico	50	+	+	
Soluções saturadas a +20°C	Sódio hiposulfito		+	+	
	Cloreto de cálcio		+	+	
	Cloreto de ferro		+	+	
	Cloreto de sódio		+	+	
	Cromado de sódio		+	+	
	Açúcar		+	+	
	Sulfato de alumínio		+	+	
Solventes	Acetona		-	-	
	Metilcellosolve		-	-	
	Percloroetilénio		-	-	
	Tetracloroeto de carbono		-	-	
	Álcool etílico		(+)	+	
	Tricloroetilénio (trielina)		-	-	
	Clorofórmio		-	-	
	Cloreto de metileno		-	-	
	Tetraidrofurano		-	-	
	Tolueno		-	-	
	Tricloroetano		-	-	
	Xilol		-	-	
	Água oxigenada	1	+	+	
10		+	+		

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

* Avaliada de acordo com a norma EN 12808-1

equipada com discos especiais em feltro abrasivo do tipo Scotch-Brite®, molhando com água. O resíduo líquido pode ser recolhido com um rodo de borracha e depois removido do pavimento.

A limpeza final também pode ser efetuada utilizando **UltraCare Kerapoxy Cleaner** (produto de limpeza especial para betumes epóxis). **UltraCare Kerapoxy Cleaner** pode ser utilizado logo após a betumação e no final das operações de assentamento.

Caso a limpeza seja efetuada algumas horas após a aplicação do betume, o produto deve ser deixado atuar durante mais tempo (pelo menos 15-20 minutos) ou pode ser necessário repetir o ciclo.

A eficácia de **UltraCare Kerapoxy Cleaner** depende da quantidade de resina residual e do tempo decorrido desde a aplicação. No caso de resíduos curados ou persistentes,

utilizar **UltraCare Epoxy Off Gel**, agente de limpeza especial de elevada viscosidade para a remoção de resíduos de betumes epóxis. Para a utilização de produtos da gama **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 mediante uma espátula com dentes adequados. Juntar os materiais a colar exercendo pressão suficiente para assegurar uma boa molhagem. Uma vez endurecido, o adesivo tornar-se-á extremamente forte e resistente aos agentes químicos.

TRÁFEGO PEDONAL

Os pavimentos, à temperatura de +20°C, são transitáveis (tráfego pedonal) após 24 horas.



Obter uma mistura homogênea de consistência cremosa



Aplicação de Kerapoxy Easy Design com espátula Mapei



Betumação epóxi de fácil aplicação

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme as normas:

- Europeia EN 12004 como R2T
- ISO 13007-1 como R2T
- Europeia EN 13888 como RG
- ISO 13007-3 como RG

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

	componente A	componente B
Consistência:	pasta cremosa	gel
Cor:	disponível em 41 cores (40 cores + translúcido)	
Massa volúmica (g/cm³):	1,67	1,05
Viscosidade Brookfield (mPa·s):	1000000	370000
EMICODE (como betumação):	EC1 Plus - de baixíssima emissão	

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

Proporção da mistura:	componente A : componente B = 90 : 10
Consistência da mistura:	pasta cremosa
Massa volúmica da mistura (kg/m³):	1550
Duração da mistura:	45 minutos
Temperatura de aplicação:	de +12°C a +30°C
Tempo aberto (como adesivo):	40 minutos
Tempo de ajuste (como adesivo):	60 minutos
Tráfego pedonal	24 horas
Colocação em exercício:	4 dias (10 dias em caso de aplicação em tanques e piscinas). Tempos variáveis em função da temperatura.

PRESTAÇÕES FINAIS

Aderência (resistência ao corte) segundo EN 12003 (N/mm²):	
- inicial:	20
- após imersão em água:	20
- após choque térmico:	20
Resistência à flexão (EN 12808-3) (N/mm²):	45
Resistência à compressão (EN 12808-3) (N/mm²):	65
Resistência à abrasão (EN 12808-2):	100
Absorção de água (EN 12808-5) (g):	0,02
Resistência à humidade:	ótima
Resistência ao envelhecimento:	ótima
Resistência aos solventes e aos óleos:	muito boa (consultar a tabela)
Resistência aos ácidos e álcalis:	ótima (consultar a tabela)
Temperatura de exercício:	de -20°C a +100°C



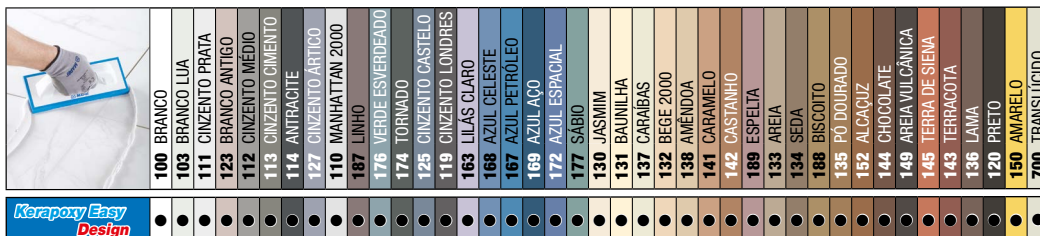
Limpeza 'a fresco' molhando a superfície com água



Fácil limpeza e acabamento com esponja de celulose



Eventual limpeza final com UltraCare Kerapoxy Cleaner



Todas as cores de **Kerapoxy Easy Design** podem ser misturadas com **MapeGlitter** ou **Mapecolor Metallic**, criando uma gama de cores mais ampla.

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

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

Dimensão da malha (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:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

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

Para o que não estiver na tabela, está disponível no site www.mapei.it a calculadora de produto para o cálculo do consumo consoante o tamanho do ladrilho e o tamanho da junta

COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO (com cura presumida a +23°C e 50% H.R.)

4 dias. As superfícies, após 10 dias, também podem ser sujeitas ao ataque químico. Tanques e piscinas podem ser cheias 10 dias após a betumação. Os tempos podem variar em função da temperatura.

CONSUMO

O consumo de **Kerapoxy Easy Design** varia de acordo com o tamanho das juntas e o formato dos ladrilhos.

Para uma estimativa mais precisa, aconselhamos utilizar a "calculadora para juntas e selantes" disponível no nosso site www.mapei.com na secção tools & downloads.

Utilizado como adesivo, o consumo de **Kerapoxy Easy Design** é de 2-4 kg/m², variável de acordo com o formato dos ladrilhos.

O consumo de **MapeGlitter** e **Mapecolor Metallic** varia de acordo com o efeito estético desejado e, em qualquer caso, não pode exceder respetivamente 6% e 3% em peso de **Kerapoxy Easy Design**.

Limpeza

Ferramentas e recipientes lavam-se com água abundante, quando o produto estiver ainda fresco; quando **Kerapoxy Easy Design** tiver endurecido, a limpeza pode apenas ser efetuada mecanicamente ou com **Pulicol 2000**.

EMBALAGEM

Kerapoxy Easy Design é fornecido na relação de mistura rigorosamente pré-dosado, em baldes que, além do componente A, contém também o componente B a misturar no momento da utilização.

O produto está disponível em embalagens de 3 kg.

MapeGlitter é fornecido em saquetas de 100 g.

Mapecolor Metallic é fornecido em saquetas de 90 g, quantidade suficiente para misturar um balde de 3 kg de **Kerapoxy Easy Design**.

CORES:

Kerapoxy Easy Design está disponível em 41 cores (40 cores mais neutro - no. 700 translúcido).



Pavimento betumado com Kerapoxy Easy Design

Kerapoxy Easy Design



MapeGlitter está disponível em prata e ouro. **Mapecolor Metallic** está disponível nas cores Moonlight (semelhante à platina), Sahara (semelhante ao ouro), Shining (semelhante à prata), Red Clay (semelhante ao cobre) e Stardust (semelhante à prata escura).

ARMAZENAGEM

Kerapoxy Easy Design, conservado em ambiente seco 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, contudo reversível ao aquecimento.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A APLICAÇÃO EM OBRA

Quando o produto reage desenvolve calor: depois de misturar o comp. A e o comp. B recomenda-se aplicar o produto o mais rápido possível e não deixar o recipiente sem vigilância até que esteja completamente vazio.

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.

ADVERTÊNCIA

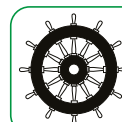
As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista,

assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

Consultar sempre a última versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso 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.



Este símbolo é uma marcação de conformidade, que prova que o produto é adequado para equipamentos marítimos em conformidade com a Diretiva de Equipamentos Marítimos (MED) 96/98/EC e alterações posteriores. Para os produtos com esta marcação, a MAPEI também pode anexar o número de aprovação da Guarda Costeira dos EUA conforme permitido pelo "Acordo entre a Comunidade Europeia e os Estados Unidos da América sobre reconhecimento mútuo de certificados de conformidade para equipamentos marítimos" assinado em 27 de fevereiro de 2004.



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

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

CADERNO DE ENCARGOS

(Usado como betume)

Fornecimento e aplicação de betume decorativa com elevado valor estético, mediante a aplicação de argamassa epóxi colorido bicomponente antiácida, bacteriostática e resistente ao bolor, fácil de aplicar e limpar, com elevada resistência mecânica e química e, portanto, ótima durabilidade, elevada higiene, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis, da classe RG de acordo com a norma UN EN 13888 (tipo **Kerapoxy Easy Design** da MAPEI S.p.A.), para a betumação de ladrilhos cerâmicos, pastilha de vidro e material pétreo, a utilizar também em combinação com brilhante metalizado colorido (tipo **MapeGlitter** da MAPEI S.p.A.) para obter efeitos estéticos especiais, com pigmentos em pó (tipo **Mapecolor Metallic** da MAPEI S.p.A.) para obter um efeito metalizado. Certificado pelo laboratório independente INDUSTRIAL MICROBIOLOGICAL SERVICE LTD segundo a norma ISO 22196:2011 como betumação protegida contra a formação e proliferação de microrganismos. Adequado para a realização de superfícies conformes com o sistema HACCP e os requisitos do Regulamento CE n.º 852/2004 sobre a higiene dos produtos alimentares.

A superfície final deverá apresentar-se lisa e compacta, não absorvente e fácil de limpar, assegurar uma higiene elevada, protegida da formação de fungos e bolores, isenta de retrações e portanto sem fendas e fissuras. A betumação será caracterizada por uma elevada dureza e resistência ao tráfego intenso. As cores serão uniformes, resistentes aos raios ultravioletas e aos agentes atmosféricos.

O produto deverá ter as seguintes características prestacionais:

Massa volúmica	1550 kg/m ³
Duração da mistura	45 minutos
Tráfego pedonal	24 horas
Colocação em exercício	4 dias (10 dias em caso de aplicação em tanques e piscinas). Tempos variáveis em função da temperatura.

(Usado como adesivo)

Fornecimento e aplicação em obra de adesivo bicomponente epóxi colorido de elevadas prestações, resistente ao deslizamento vertical, com ótima trabalhabilidade e de aplicação fácil, de presa rápida, antiácido, bacteriostático, com elevada resistência mecânica e química, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis, classificado como R2T segundo a norma EN 12004 (tipo **Kerapoxy Easy Design** da MAPEI S.p.A.), adequado para a aplicação sobre todos os habituais suportes utilizados na construção de pavimentos e revestimentos em todo o tipo de cerâmica segundo norma UNI 11493-1, material pétreo segundo a norma 11714-1 e pastilha de vidro.

O produto deverá ter as seguintes características prestacionais:

Massa volúmica	1550 kg/m ³
Tempo aberto	40 minutos
Duração da mistura	45 minutos
Tempo de ajuste	60 minutos
Tráfego pedonal	24 horas
Colocação em exercício	4 dias (10 dias em caso de aplicação em tanques e piscinas). Tempos variáveis em função da temperatura.



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES