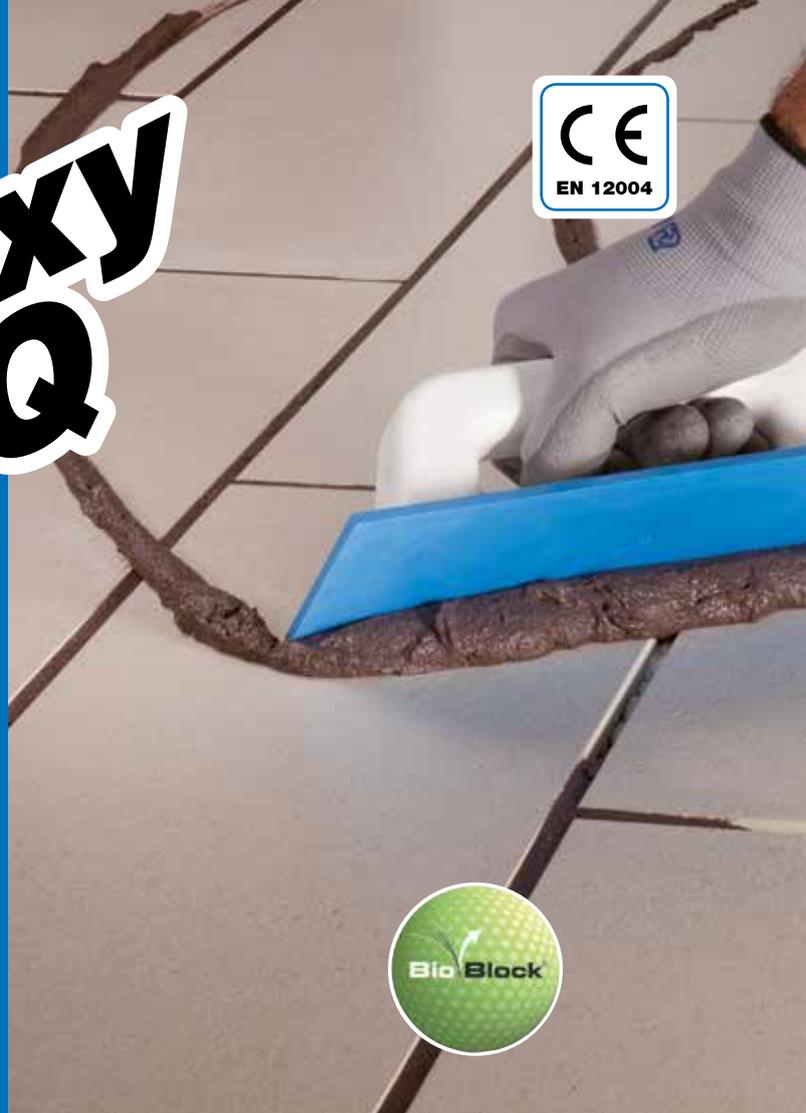




Kerapoxy CQ

Argamassa epoxídica bicomponente antiácida, fácil de aplicar e limpar, bacteriostática com tecnologia BioBlock®, ideal para a betumação de juntas entre ladrilhos cerâmicos e pastilhas de vidro. 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) segundo a norma ISO 22196:2007 como betumação protegida da formação e 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 ao sistema HACCP e aos 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 epoxídicas 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 (industria galvânica, conchearias, salas acumuladores, papelheiros, 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 satisfaz 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.

Kerapoxy CQ



Aplicação de Kerapoxy CQ com espátula MAPEI



Limpeza com água utilizando uma máquina a mono-disco rotativa equipada com discos em feltro abrasivo tipo "Scotch-Brite"



Remoção de resíduo líquido com rodo de borracha

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Kerapoxy CQ é um produto bicomponente, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis, à base de resinas epoxídicas, 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, tomando as superfícies ladrilhadas higiênicas e saudáveis, graças à inovadora tecnologia BioBlock® resultado de investigação MAPEI. 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 higiene elevada e impede a formação de fungos e bolores;
- elevada dureza, ótima resistência ao tráfego pesado;
- isente de retrações e, portanto, de fendas e fissuras;
- cores uniformes, resistentes aos agentes atmosféricos;
- ótima trabalhabilidade, significativamente melhor do que as habituais argamassas epoxídicas, 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 aspecto 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 PU45**).
- **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 em quanto poderá modificar o aspecto 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 resultar difícil.

- As embalagens são pré-doseadas e portanto misturando homoganeamente 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 homogênea. 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 o **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

RESISTÊNCIA QUÍMICA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS COM APLICAÇÃO DE JUNTAS COM KERAPOXY CQ*					
PRODUTO				DESTINO DE USO	
Grupo	Nome	Concentração (%)	Mesas 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:	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 hiposulfito		+	+	+
	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		-	-	-
	Tetracloroeto 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

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 21 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 R Plus - de baixíssima emissão	

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

Relação de 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 min.
Tempo de ajuste (como adesivo):	60 min.
Pedonabilidade:	12 horas
Colocação em exercício:	3 dias

PRESTAÇÕES FINAIS

Aderência (resistência ao corte) segundo EN 12004 (N/mm ²):	
- inicial:	≥ 2,0
- após imersão em água:	≥ 2,0
- após choque térmico:	≥ 2,0
Resistência à flexão (EN 12808-3) (N/mm ²):	38
Resistência à compressão (EN 12808-3) (N/mm ²):	49
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:	muito boa (consultar a tabela)
Resistência aos ácidos e aos álcalis:	ótima (consultar a tabela)
Temperatura de exercício:	de -20°C a +100°C



Aplicação de Kerapoxy CQ com espátula MAPEI em parede



Kerapoxy CQ é emulsionado com água, utilizando um esfregão Scotch-Brite®



Limpeza e acabamento com esponja em celulosa dura

**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
75 x 150 x 6	0,6	1,0	–	–
100 x 100 x 6	0,6	1,0	–	–
100 x 100 x 10	1,0	1,6	–	–
100 x 200 x 6	0,5	0,8	–	–
100 x 200 x 10	–	1,2	2,0	2,4
150 x 150 x 6	0,4	0,7	–	–
200 x 200 x 8	0,4	0,7	–	–
120 x 240 x 12	–	1,2	2,0	2,4
250 x 250 x 12	–	0,8	1,3	1,6
250 x 330 x 8	0,3	0,5	0,8	0,9
300 x 300 x 8	0,3	0,5	0,7	0,9
300 x 300 x 10	0,4	0,6	0,9	1,1
300 x 600 x 10	0,3	0,4	0,7	0,8
330 x 330 x 10	0,3	0,5	0,8	1,0
400 x 400 x 10	0,3	0,4	0,7	0,8
450 x 450 x 12	–	0,5	0,7	0,9
500 x 500 x 12	–	0,4	0,6	0,8
600 x 600 x 12	–	0,4	0,5	0,7

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 (mm)

B = largura do ladrilho (mm)

C = espessura do ladrilho (mm)

D = largura da junta (mm)

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 **Kerapoxy Cleaner** (agente de limpeza especial para betumes epoxídicos). **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 **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.

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 12 horas.

COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

3 dias. As superfícies, após 3 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 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.

EMBALAGENS

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.

Kerapoxy CQ



	100	BRANCO
	111	CINZENTO PRATA
	113	CINZENTO CIMENTO
	114	ANTRACITE
	120	PRETO
	130	JASMIM
	132	BEGE 2000
	146	CASTANHO RICO
	147	CAPUCCINO
	151	AMARELO MOSTARDA
	160	MAGNÓLIA
	163	LILÁS
	165	COR DE CEREJA
	170	AZUL CROCO
	173	AZUL OCEANO
	181	VERDE JADE
	182	TURMALINA
	183	VERDE LIMA
	282	CINZENTO BARDIGLIO
	283	AZUL MARINHO
	290	CREME

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

O produto está disponível em embalagens de 3 e 10 kg apenas para as cores 282-283-100-113-114-132.

CORES

Kerapoxy CQ está disponível em 21 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 COLOCAÇÃO EM OBRA

Kerapoxy CQ componente A é irritante para a pele e os olhos, seja componente A como o componente B pode causar sensibilização em sujeitos predispostos.

Kerapoxy CQ componente B é corrosivo e pode causar queimaduras.

Durante a aplicação recomenda-se de usar luvas e óculos de proteção e de tomar as precauções habituais na manipulação dos produtos químicos. No caso de contacto com os olhos ou a pele lavar imediatamente e abundante com água e consultar o médico. Além disso Kerapoxy CQ componente A e B são perigosos para o ambiente aquático, recomenda-se não dispersar o produto no ambiente.

Para ulteriores e completas informações acerca da utilização segura do produto,

recomenda-se de consultar a última versão da Ficha de Segurança.

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 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.

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

MEMÓRIA DESCRITIVA DO PRODUTO

Usado como betumação

Betumação de juntas com largura mínima de 3 mm mediante aplicação de argamassa epoxídica colorida antiácida e bacteriostática com tecnologia BioBlock®, como RG (EN 13888), bicomponente (tipo Kerapoxy CQ da MAPEI S.p.A.), de ótima resistência mecânica e química e portanto ótima durabilidade. A superfície final será lisa e compacta, não absorvente e fácil de limpar, isenta de retrações e portanto de fendas e fissuras. A betumação será caracterizada por uma elevada dureza e resistência ao tráfego pesado. As cores serão uniformes, resistentes aos raios ultravioletas e aos agentes atmosféricos.

Usado como adesivo

Colagem antiácida de presa rápida de ladrilhos cerâmicos e material pétreo ou de elementos construtivos de matriz cimentícia sobre todos os habituais suportes utilizados na construção com argamassa epoxídica colorida antiácida e bacteriostática com tecnologia BioBlock®, como R2 (EN 12004) bicomponente (tipo Kerapoxy CQ da MAPEI S.p.A.). Após a presa a colagem deve ser extremamente forte e resistente aos agentes químicos.



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES