



# Kerapoxy



**Argamassa epoxídica anti-ácida de dois componentes (disponível em 26 cores) para o enchimento de juntas de pelos menos 3 mm; também utilizado como adesivo**

#### **CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 13888**

Kerapoxy é uma argamassa reactiva (R) para juntas (G) de classe RG.

#### **CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 12004**

Kerapoxy é um adesivo reactivo (R) melhorado (2) e resistente ao deslizamento (T) de classe R2T.

#### **CAMPOS DE APLICAÇÃO**

Execução de juntas, em interiores e exteriores, de pavimentos e revestimentos em cerâmica e material lapídeo. Adequado para a colagem anti-ácida de presa rápida de ladrilhos cerâmicos, material lapídeo, fibrocimento, betão e outros materiais para construção sobre todos os suportes habitualmente utilizados na construção civil.

#### **Alguns exemplos de aplicação**

- Execução de juntas de pavimentos e de revestimentos em indústrias alimentares (centrais do leite, queijarias, matadouros, cervejarias, caves vinícolas, fábricas de conservas, etc.), lojas e ambientes onde é exigido um nível elevado de higiene (gelatarias, matadouros, peixarias, etc.).
- Execução de juntas de pavimentos e revestimentos industriais (indústrias galvânicas, fábricas de curtumes, salas de acumuladores, fábricas de papel, etc.) onde é exigida uma elevada resistência mecânica e às agressões dos ácidos.
- Execução de juntas de piscinas: especialmente indicado para cubas contendo águas termais ou salgadas.



# Kerapoxy



Execução de juntas de revestimento em monocozedura com espátula



Acabamento de ladrilhos de monocozedura com Scotch-Brite®



Acabamento de revestimento em monocozedura com esponja

- Execução de juntas de cubas contendo águas quimicamente agressivas (equipamentos de depuração, etc.).
- Execução de juntas de ladrilhos em bancadas de laboratório, superfícies de trabalho de cozinhas, etc.
- Colagem de ladrilhos anti-ácidos (utilizado como adesivo atende aos requisitos da classe R2T segundo a norma EN12004).
- Colagem de ombreiras e peitoris em mármore.
- Colagem de ladrilhos em piscinas em fibra de vidro e resina.
- Colagem de peças especiais de ladrilhos.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Kerapoxy** é um produto de 2 componentes à base de resinas epoxídicas, areias silícias e componentes especiais, com uma resistência excelente aos ácidos e uma ótima possibilidade de limpeza. Devidamente 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; assegura uma higiene elevada.
- Fácil trabalhabilidade e acabamento.
- Dureza elevada, ótima resistência ao trânsito pesado.
- Isento de retracções e portanto de fendas e ranhuras.
- Cores uniformes, resistentes aos raios ultravioletas e aos agentes atmosféricos.
- Ótima adesividade.

## AVISOS IMPORTANTES

- **Kerapoxy** pode ser utilizado para a execução de juntas de mosaico de vidro, também com juntas de largura inferior a 3 mm, graças à espessura reduzida dos mosaicos.
- Para a execução de juntas de pavimentos e revestimentos cerâmicos submetidos ao ataque do ácido oleico (indústria de enchidos, etc.) e de hidrocarbonetos aromáticos usar **Kerapoxy SP**, disponível em bege.
- Para juntas de dilatação elásticas ou submetidas a movimento usar um selante elástico da linha MAPEI (por exemplo **Mapesil AC**, **Mapesil LM** ou **Mapeflex PU21**).
- **Kerapoxy** não garante uma estanqueidade perfeita se utilizado para estucar ladrilhos com os bordos molhados ou sujos de cimento, pó, óleo, gordura, etc.
- As execuções de juntas nos ladrilhos de klinker não esmaltado devem ser realizadas apenas com **Kerapoxy** da mesma tonalidade de cor dos ladrilhos; as outras

cores devem ser utilizadas apenas com ladrilhos esmaltados.

- Não utilizar **Kerapoxy** para a execução de juntas de ladrilhos em tijoleira devido à dificuldade na limpeza.
- Para a execução de juntas de grés porcelanato com **Kerapoxy** de cor em contraste (por exemplo preto sobre branco) realizar alguns ensaios preliminares.
- Para a execução de juntas de materiais lapídeos ou porcelanato polido realizar sempre ensaios preliminares.
- Não acrescentar ao **Kerapoxy** água ou solventes para aumentar a sua trabalhabilidade.
- Usar o produto a temperaturas incluídas entre os +12°C e os +30°C.
- 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.
- Caso seja necessário remover o **Kerapoxy** endurecido nas juntas, utilizar um secador industrial a quente. Se ficarem resíduos do produto endurecido sobre os ladrilhos, utilizar **Pulicol**.
- Para a execução de juntas de grandes superfícies em pavimento, aconselha-se, devido à sua fluidez e facilidade de aplicação, o uso de **Kerapoxy P**, disponível em cinzento (e em outras cores a pedido).

## MODO DE EMPREGO PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS ANTI-ÁCIDAS

### 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 enquanto estiverem frescos. Antes da execução das juntas certificar-se que a argamassa para formação de camadas ou o adesivo de assentamento tenham aderido e eliminado parte da sua humidade. **Kerapoxy** não teme a humidade do fundo, mas é necessário que durante a execução as juntas não estejam molhadas.

### Preparação da mistura

Deitar o endurecedor (parte B) no contentor da parte A e misturar muito bem até obter uma mistura homogênea. Utilizar de preferência um misturador eléctrico 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 a mistura dentro de 45 minutos da mistura.

### Aplicação

Aplicar **Kerapoxy** com a espátula específica MAPEI, tendo o cuidado para encher as juntas em toda a sua profundidade. Utilizando a mesma espátula de corte, remover o material excedente.

# RESISTÊNCIA QUÍMICA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS COM APLICAÇÃO DE JUNTAS COM KERAPOXY

| PRODUTO                    |                                          |                |                      | DESTINO DE USO         |                      |
|----------------------------|------------------------------------------|----------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| Grupo                      | Nome                                     | Concentração % | Mesas de laboratório | PAVIMENTOS INDUSTRIAIS |                      |
|                            |                                          |                |                      | Serviço contínuo       | Serviço intermitente |
|                            |                                          |                |                      | (+20°C)                | (+20°C)              |
| Ácido                      | 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 tanico                             | 10             | +                    | +                      | +                    |
|                            | Ácido tartárico                          | 10             | +                    | +                      | +                    |
|                            | Ácido oxálico                            | 10             | +                    | +                      | +                    |
| Alcalis                    | Amoníaco com solução                     | 25             | +                    | +                      | +                    |
|                            | Soda cáustica                            | 50             | +                    | +                      | +                    |
|                            | Hiperclorito sódio em solução:           |                |                      |                        |                      |
|                            | cloro activo                             | 6,4 g/l        | +                    | (+)                    | +                    |
|                            | cloro activo                             | 162 g/l        | -                    | -                      | -                    |
|                            | Permangamato de potássio                 | 5              | +                    | (+)                    | +                    |
|                            |                                          | 10             | (+)                  | -                      | (+)                  |
|                            | Hidróxido de potássio                    | 50             | +                    | +                      | +                    |
|                            | Bissulfito de sódio                      | 10             | +                    | +                      | +                    |
| Soluções saturadas a +20°C | Sódio ipossulfito                        |                | +                    | +                      | +                    |
|                            | Cloreto de cálcio                        |                | +                    | +                      | +                    |
|                            | Cloreto de ferro                         |                | +                    | +                      | +                    |
|                            | Cloreto de sódio                         |                | +                    | +                      | +                    |
|                            | Cromato de sódio                         |                | +                    | +                      | +                    |
|                            | Açúcar                                   |                | +                    | +                      | +                    |
|                            | Sulfato de alumínio                      |                | +                    | +                      | +                    |
| Óleos e combustíveis       | Benzina, carburantes                     |                | +                    | (+)                    | +                    |
|                            | Terebentina                              |                | +                    | +                      | +                    |
|                            | Gasóleo                                  |                | +                    | +                      | +                    |
|                            | Óleo de alcatrão                         |                | +                    | +                      | +                    |
|                            | Óleo de azeitona                         |                | (+)                  | (+)                    | (+)                  |
|                            | Óleo de combustão ligeiro                |                | +                    | +                      | +                    |
|                            |                                          |                | +                    | +                      | +                    |
|                            | Petróleo                                 |                | +                    | +                      | +                    |
| Solventes                  | Acetona                                  |                | -                    | -                      | -                    |
|                            | Etilenoglicol                            |                | +                    | +                      | +                    |
|                            | Glicerina                                |                | +                    | +                      | +                    |
|                            | Metilcellosolve                          |                | -                    | -                      | -                    |
|                            | Percloroetilénio                         |                | -                    | -                      | -                    |
|                            | Tetracloroeto de carbónio                |                | (+)                  | -                      | (+)                  |
|                            | Alcool etílico                           |                | +                    | (+)                    | +                    |
|                            | Tricloroetilénio (trielina)              |                | -                    | -                      | -                    |
|                            | Clorofórmio                              |                | -                    | -                      | -                    |
|                            | Cloreto de metilénio                     |                | -                    | -                      | -                    |
|                            | Tetraidrofurano                          |                | -                    | -                      | -                    |
|                            | Tolueno                                  |                | -                    | -                      | -                    |
|                            | Sulfureto de carbónio                    |                | (+)                  | -                      | (+)                  |
|                            | Benzina solvente                         |                | +                    | +                      | +                    |
|                            | Benzol                                   |                | -                    | -                      | -                    |
|                            | Tricloroetano                            |                | -                    | -                      | -                    |
|                            | Xilol                                    |                | -                    | -                      | -                    |
|                            | Sublimato corrosivo (HgCl <sub>2</sub> ) | 5              | +                    | +                      | +                    |
|                            | Água oxigenada                           | 1              | +                    | +                      | +                    |
|                            |                                          | 10             | +                    | +                      | +                    |
|                            |                                          | 25             | +                    | (+)                    | +                    |

Legenda: + resistência ótima

(+) resistência boa

- resistência escassa

## DADOS TÉCNICOS (Valores típicos)

Segundo as normas:

- Europeia: EN 12004 como R2T  
EN 13888 como RG
- Americanas ANSI A 118.3 - 1992
- Canadianas 71 GP 30 M tipo 1

### DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

|                                                              | Parte A                                                                                                                                                              | Parte B       |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Consistência:</b>                                         | pasta densa                                                                                                                                                          | líquido denso |
| <b>Cor:</b>                                                  | disponível em 26 cores                                                                                                                                               |               |
| <b>Massa volúmica aparente (g/cm³):</b>                      | 1,64                                                                                                                                                                 | 0,97          |
| <b>Resíduo sólido (%):</b>                                   | 100                                                                                                                                                                  | 100           |
| <b>Viscosidade Brookfield (mPa·s):</b>                       | 3500000                                                                                                                                                              | 900           |
| <b>Conservação:</b>                                          | 24 meses em embalagens de origem em lugar enxuto. Armazenar a parte "A" a pelo menos +10°C para evitar a cristalização do produto, contudo reversível ao aquecimento |               |
| <b>Classificação de perigo segundo a Directriz 99/45/CE:</b> | irritante<br>Antes do uso consultar o parágrafo "Instruções de segurança" e as informações indicadas na embalagem e na ficha de segurança                            | irritante     |
| <b>Classificação aduaneira:</b>                              | 3506 91 00                                                                                                                                                           |               |

### DADOS DE APLICAÇÃO a +23°C e 50% H.R.

|                                        |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|
| <b>Percentagem da mistura:</b>         | Parte A : Parte B = 9 : 1 |
| <b>Consistência da mistura:</b>        | muito pastosa             |
| <b>Massa volúmica (kg/m³):</b>         | 1550                      |
| <b>Duração da mistura:</b>             | 45 minutos                |
| <b>Temperatura de aplicação:</b>       | de +12°C a +30°C          |
| <b>Tempo aberto (como adesivo):</b>    | 30 minutos                |
| <b>Tempo de ajuste (como adesivo):</b> | 60 minutos                |
| <b>Transitabilidade:</b>               | 24 horas                  |
| <b>Colocação em exercício:</b>         | 4 dias                    |

### PRESTAÇÕES FINAIS

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Aderência segundo EN 12003 (N/mm²):</b>            |                        |
| – inicial:                                            | 25                     |
| – após mergulho na água:                              | 23                     |
| – após choque térmico:                                | 25                     |
| <b>Resistência à flexão (EN 12808-3) (N/mm²):</b>     | 41                     |
| <b>Resistência à compressão (EN 12808-3) (N/mm²):</b> | 58                     |
| <b>Resistência à abrasão (EN 12808-2):</b>            | 147 (perda em mm³)     |
| <b>Retração (EN 2808-4) (mm/m):</b>                   | 0,80                   |
| <b>Absorção de água (EN 12808-5) (g):</b>             | 0,05                   |
| <b>Resistência à humidade:</b>                        | ótima                  |
| <b>Resistência ao envelhecimento:</b>                 | ótima                  |
| <b>Resistência aos solventes e aos óleos:</b>         | muito boa (ver tabela) |
| <b>Resistência aos ácidos e aos alcalis:</b>          | ótima (ver tabela)     |
| <b>Temperatura de exercício:</b>                      | de -20°C a +100°C      |



Acabamento de pavimento em porcelanato com monoescova e régua



Execução de juntas em pavimento cerâmico inserções em madeira com espátula



Acabamento de pavimento cerâmico com inserções em madeira com esponja

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

| 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 (em mm)

**B**= largura do ladrilho (em mm)

**C**= espessura do ladrilho (em mm)

**D**= largura da junta (em mm)

**Acabamento**

A limpeza dos pavimentos e revestimentos após a execução das juntas com **Kerapoxy** deve ser realizada “a fresco”. Molhar abundantemente a superfície estucada e emulsionar com um esfregão em Scotch-Brite®, tendo atenção para não esvaziar as juntas. A limpeza dos revestimentos deve ser realizada com o esfregão com água. 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 das juntas. É muito importante que após a operação de acabamento não haja restos de **Kerapoxy** sobre a superfície dos ladrilhos porque, uma vez endurecido, a sua remoção resultaria muito difícil; é portanto necessário passar a esponja muitas vezes por água limpa durante a operação de

limpeza. No caso de superfícies de pavimentos muito amplas o acabamento pode ser efectuado utilizando uma máquina mono-disco giratória equipada com os discos especiais em feltro abrasivo tipo Scotch-Brite®, molhando abundantemente com água, o resíduo líquido pode ser recolhido com um rodo de borracha e depois removido do pavimento.

No caso de ter passado muito tempo após o assentamento e o **Kerapoxy** já ter começado a secar, adicionar à água de lavagem 10% de álcool.

**MODO DE EMPREGO COMO ADESIVO**

Após ter misturado os dois componentes como acima indicado, aplicar o adesivo sobre o suporte com uma espátula com dentes adequados. Juntar os materiais a colar, exercendo uma pressão suficiente para assegurar uma boa molhagem.



*Exemplo de execução de juntas numa oficina de reparação de viaturas*



*Exemplo de execução de juntas em pedras ornamentais*



*Exemplo de colagem e execução de juntas de tempo da cozinha*

# Kerapoxy



Exemplo de execução de juntas numa cervejaria



Exemplo de execução de juntas numa cave vinícola

Quando tiver aderido a colagem tornar-se-á muito forte e resistente aos agentes químicos.

## TRANSITABILIDADE

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

## COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

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

## Limpeza

Os utensílios e os recipientes devem ser lavados em ambiente fresco com bastante água: quando Kerapoxy tenha feito presa a limpeza pode ser realizada apenas por processo mecânico ou com Pulicol.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E O ASSENTAMENTO

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Pode provocar sensibilização por contacto com a pele. Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água e consultar um médico. Usar roupa de protecção, luvas apropriadas e proteger os olhos.

Kerapoxy é perigoso para o ambiente. Evitar a libertação do produto no ambiente e eliminar como resíduo perigoso.

## CONSUMO

O consumo de Kerapoxy varia com base na dimensão das juntas e no formato dos ladrilhos. Na tabela são indicados os consumos em kg/m².

## EMBALAGENS

Kerapoxy é fornecido com percentagem de

mistura devidamente pré-doseada, em bidões que além da parte "A" também contém o frasco da parte "B" a misturar na altura do uso.

O produto está disponível em embalagens de 10 kg, 5 kg e 2 kg totais.

## CORES

Kerapoxy está disponível nas 26 cores da gama "JUNTAS COLORIDAS 2000".

## ARMAZENAGEM

Kerapoxy conservado em ambientes enxutos na embalagem de origem tem um tempo de conservação de 24 meses.

PRODUTO PARA PROFISSIONAIS.

## ADVERTÊNCIA

*N.B. - As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar pura e simplesmente indicativas, devendo ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas. Aconselhamos, portanto, que efectuem aplicações práticas antes da utilização do produto, a fim de verificar se o mesmo se adapta perfeitamente ao emprego previsto. Em qualquer dos casos o utilizador é completamente responsável pelo uso do produto.*

**As referências relativas a este produto são disponíveis a pedido**



O PARTNER MUNDIAL DOS CONSTRUTORES

## SISTEMAS DE GESTÃO CERTIFICADOS (Qualidade, Ambiente e Segurança) do MAPEI GROUP

|                      |                     |                                               |                           |                      |                 |  |
|----------------------|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------|--|
|                      |                     |                                               |                           |                      |                 |  |
| MAPEI S.p.A. - ITALY | MAPEI CORP - U.S.A. | MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD | MAPEI s.r.o. - CZECH REP. |                      |                 |  |
|                      |                     |                                               |                           |                      |                 |  |
| MAPEI FRANCE         | MAPEI INC - CANADA  | RESCON MAPEI AS - NORWAY                      | MAPEI KIL - HUNGARY       | MAPEI ARGENTINA S.A. | MAPEI SUISSE SA |  |

www.mapei.com