

## AKEPOX<sup>®</sup> 1005

### DESCRIÇÃO

AKEPOX<sup>®</sup> 1005 é uma cola à base de resina epóxi de dois componentes, de viscosidade particularmente baixa, com um endurecedor de amina modificado usado para fechar rachaduras e poros. Depois de curado, o produto apresenta apenas uma leve tendência a amarelar devido à radiação UV ou aos efeitos do calor. O produto é caracterizado pelas seguintes propriedades:

- Endurecimento relativamente rápido;
- Por causa de baixa viscosidade, possui propriedade de penetração muito boa;
- Transparente à luz, portanto, também adequado para pedras naturais leves;
- Isento de solventes;
- Resistente às intempéries;
- Muito fácil de lixar e polir;
- Melhoria da resistência e qualidade superficial de superfícies de pedra natural;
- Aumento no rendimento e produtividade;
- Se aplicado corretamente, o produto endurecido é classificado como inofensivo para a saúde, quando em contato com alimentos.

### INDICAÇÕES DE USO:

- Pedras naturais porosas contendo rachaduras, concreto, pedra fundida;
- Placas de pedra natural associadas ao tecido de vidro;

### MODO DE USAR:

1. As pedras a serem tratadas devem ser pré-calibrados para sua espessura nominal, limpas e secas;
2. Superfícies de pedra pré-aquecidas (60 a 70 °C) aumentam consideravelmente a capacidade de penetração do produto;
3. Quatro partes em peso do componente A são misturadas com uma parte em peso do componente B (por exemplo, 100g e 25g) ou sete partes em volume do componente A são misturadas com duas partes em volume do componente B (por exemplo, 175 ml e 50 ml) até que a mistura seja misturada de forma homogênea. Quantidades maiores podem ser trabalhadas com mais facilidade com um sistema de dosagem e mistura para produtos AKEPOX<sup>®</sup>;

4. A coloração é possível se adicionar AKEPOX® Coloring Tint ou Stone Ink (máx. 5%);
5. A mistura permanece trabalhável por aproximadamente 20 – 30 minutos (20 °C) e é aplicada em toda a superfície com espátula dentada fina; aplique mais de uma vez em caso de fissuras maiores ou áreas mais absorventes; feche as fissuras contínuas no verso antes do tratamento com AKEPOX®;
6. Após aproximadamente 24 horas em temperatura ambiente as superfícies podem ser lixadas e polidas; pedras naturais pré- aquecidas podem ser lixadas e polidas após aproximadamente 3 horas a 60 °C, e depois resfriadas;
7. A pressão de contato dos segmentos de lixamento e polimento deve ser de no máximo 1 a 1,5 bar;
8. O processo de cura acelera com o calor, e retarda com o frio;
9. Esvazie completamente o recipiente para descarte adequado de resíduos.

**DICAS IMPORTANTES:**

- As propriedades mecânicas e químicas ideais só podem ser alcançadas se a proporção da mistura for estritamente seguida; o excesso de componente A ou componente B atua como um plastificante ou pode levar à descoloração das zonas das bordas;
- As superfícies tratadas podem, dependendo da pedra, receber uma tonalidade mais ou menos profunda; se necessário, o aprofundamento da tonalidade da cor pode ser mais forte na área de fissura; recomendamos a criação de uma área de amostra;
- O componente A e o componente B só devem ser removidos com espátulas separadas;
- A resina que já engrossou ou está em processo de gelificação não deve mais ser processada;
- O produto não deve ser utilizado em temperaturas abaixo de 15 °C, pois cura insuficiente;
- A resina já curada não pode mais ser removida por solventes, mas apenas mecanicamente ou por tratamento em altas temperaturas (> 200 °C).

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

- **Características e composição**

<b>Cor (componente A + B)</b>	Transparente brilhante
<b>Densidade</b>	Componente A: 1,13 g/cm <sup>3</sup>
	Componente B: 1,00 g/cm <sup>3</sup>
<b>Composição</b>	Éter bisfenol-A diglicidílico, o-Cresil glicidil éter, álcool benzílico, dimetilbenzilamina
<b>Consumo</b>	Aproximadamente 100 – 200 g/cm <sup>3</sup>

- **Tempo de cura em diferentes temperaturas e a uma quantidade de 125g**

<b>15 °C</b>	30 – 35 minutos
<b>20 °C</b>	20 – 25 minutos
<b>30 °C</b>	5 – 10 minutos
<b>40 °C</b>	3 – 5 minutos

- **Tempo de cura a 20 °C em variadas quantidades**

<b>25 g</b>	25 – 30 minutos
<b>125 g</b>	20 – 25 minutos
<b>1250 g</b>	15 – 20 minutos

- **Tempo de cura para lajes de pedra pré-aquecidas às temperaturas indicadas**

<b>20 °C</b>	24 horas
<b>30 °C</b>	12 horas
<b>40 °C</b>	6 horas
<b>50 °C</b>	4 horas
<b>60 °C</b>	3 horas

- **Propriedades mecânicas**

<b>Resistência à flexão</b>	60 – 70 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistência à tração</b>	35 – 40 N/mm <sup>2</sup>

**ARMAZENAMENTO**

O produto deve ser armazenado em local fresco, sem exposição ao sol, em sua embalagem original devidamente fechada. Validade de 2 anos se respeitadas as condições de estocagem.

**INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA**

- Recomenda-se a utilização correta dos EPI's (óculos de proteção, luvas e máscara). Para mais detalhes consultar a FDS (Ficha de Dados de Segurança) do produto;
- Tanto os componentes individuais reativos quanto a mistura pronta para uso podem ser corrosivos, irritantes ou sensibilizantes até o endurecimento;
- As resinas epóxi são alérgenos potenciais: eles podem causar alergias na pele;

- **Rotulagem**

Componente de resina : Aviso GHS07; Saúde GHS08; Ambiente GHS09; **Cuidado**

- H411 tóxico para organismos aquáticos, com efeito de longo prazo
- H315 causa irritação na pele
- H319 Provoca irritação ocular grave
- H317 Pode causar uma reação alérgica na pele
- H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas

Componente endurecedor : Efeito cáustico GHS05, ponto de exclamação GHS07; **Perigo**

- H302 Nocivo por ingestão
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

- O contato direto com a pele deve ser evitado a todo custo, por isso o equipamento de proteção individual é particularmente importante.
- Ao trabalhar com resinas epóxi, devem ser usados óculos de proteção e luvas de proteção e produtos de proteção e cuidados com a pele.

Recomendação de luva protetora (de acordo com medições laboratoriais por KCL de acordo com EN 374):

- Butoject (KCL, Art.No.897, 898)
- Camatril (KCL, Art.No. 730, 731, 732, 733)
- Dermatril (KCL, Art.No. 740, 741, 742)

Proteção ocular e facial:

- Óculos de segurança (risco de respingos)
- Escudo de proteção facial ao trabalhar acima da cabeça, processamento por spray ou rejuntamento de rachaduras

Proteção respiratória :

- Deve ser usado em áreas bem ventiladas.
- Dispositivos de filtro: Tipo A2 / P2

Proteção da pele:

- Sem agentes de limpeza agressivos, agentes de fricção ou solventes
- Remova qualquer contaminação o mais rápido possível com um pano limpo ou toalha de papel e limpe com água e sabão

Precaução de saúde ocupacional:

- Repetir antes de iniciar os trabalhos com resinas epóxi e a intervalos regulares

Conformidade principal com proteção geral e medidas de higiene:

- Evita contacto com os olhos e a pele
- Não coma, beba, fume ou cheire enquanto trabalha
- Proteção preventiva da pele com pomada de proteção da pele
- Limpeza completa da pele imediatamente após o manuseio do produto
- Tire a roupa encharcada e suja imediatamente
- Não inale gases / vapores / aerossóis
- Limpeza das ferramentas após o uso com luvas de proteção ou ferramentas descartáveis

Primeiros socorros:

- Contato visual: Enxágue em água corrente por 15 minutos;  
Em seguida consultar um médico.
- Contato com a pele: Tire a roupa encharcada imediatamente;  
Lave as áreas afetadas com bastante água e sabão neutro ou tomar banho;  
Consulte um médico em caso de contato prolongado com a pele, vermelhidão, irritação ou coceira da pele.
- Inspire: Respire arresco e consulte um médico.

**OBSERVAÇÕES**

As informações acima foram criadas de acordo com os mais recentes desenvolvimentos e tecnologia de aplicação em nossa empresa. Devido ao grande número de diferentes fatores de influência, essas informações só podem ser de natureza não vinculativa. O usuário deve em cada caso experimentar o produto em um local discreto ou fazer uma amostra