

## **AKEMI AKEPOX 2040**

**AKEMI AKEPOX 2040 - Ref. 10611, 10606, 10622**

### **Características**

AKEMI AKEPOX 2040 é uma cola pastosa, com dois componentes, sem solventes, baseada numa resina epoxida, contendo cola e um endurecedor de poliamida modificada. O produto distingue-se pelas seguintes qualidades:

- Muitíssimo baixo índice de retração durante o processo de endurecimento o que implica pequenas tensões nas colas aplicadas.
- Grande resistência ao tempo.
- Boa estabilidade térmica: cerca de 60 a 70° C. para partes ligadas e submetidas a grande pressão exercida pelo próprio peso, cerca de 100 a 110 ° C. para partes ligadas, não submetidas a grande pressão exercida pelo próprio peso
- Boa estabilidade dimensional da cola aplicada.
- Pouca propensão para fadiga
- Muito boa estabilidade alcalina, portanto muito indicada para ligar betão.
- Excelentemente adaptada para ligar materiais impermeáveis ao gás já que é um produto sem solventes
- Apto para ligar componentes pré-esforçados para construção.
- Excelente resina laminada para preparação de componentes em camadas
- Bom isolamento eléctrico
- Boa adesão em pedras ligeiramente húmidas
- Apto para ligar materiais sensíveis a solventes (s.a. polystyrene expandido, acrylonitrile butadiene styrene). O produto não está sujeito a cristalização, não tendo por isso problemas de armazenamento e processamento.

### **Indicações**

AKEMI AKEPOX 2040 é principalmente utilizado na industria de transformação da pedra, para ligar pedras naturais (mármore e granitos), gessos, materiais de construção (terrazzo, betão) e aço. Devido à sua consistência pastosa, o produto é muito estável na posição vertical e está apto a encher buracos, modelar margens e orlas, cobertura de fachadas, fixação de grades e mesmo na ligação de superfícies extremamente desajustadas. Outros materiais s.a. plásticos (PVC rígido, poliéster, poliestireno, ABS, policarbonatos), papel, madeira e vidro podem ser ligados. Os componentes metálicos cobertos por AKEMI AKEPOX 2040, estão muito bem protegidos contra a corrosão. Materiais s.a. polyolefine (polyethylene, polipropilene) silicone, fluorohidrocarbonos (teflon), PVC flexível e borracha butly não podem ser ligados com AKEPOX 2040 .

### **Modo de Uso**

- Limpe cuidadosamente e lixe levemente as superfícies a ligar.
- Misture cuidadosamente 2 partes (volume ou peso) de cola com 1 parte de endurecedor até conseguir uma tonalidade homogénea.
- Os Mastiques corantes AKEPOX podem ser adicionados num máximo de 5%.
- A mistura mantém-se utilizável durante aproximadamente durante 45 a 55 min (20° C.). Depois de 6 a 8 horas (20° C.) as partes ligadas podem ser movidas, após 12 a 16 horas (20° C.) aprox. podem continuar a ser trabalhadas. A máxima estabilidade é atingida depois de 7 dias (20° C.).
- As ferramentas podem ser limpas com AKEMI nitro-diluyente.
- O processo de endurecimento é acelerado pelo calor e retardado pelo frio.
- Dura aproximadamente 1 ano se armazenado em lugar fresco.

### **Sugestões**

- As superfícies metálicas devem ser tratadas pouco antes da união para evitar uma diminuição das capacidade de aderência.
- Só se respeitar integralmente a proporção da mistura dos componentes, conseguirá obter o máximo das propriedades mecânicas e químicas. Um exagero na quantidade de cola ou de endurecedor tem o efeito de amaciador.
- Use luvas líquidas AKEMI para proteger as suas mãos

- Use duas espátulas, uma para a cola e outra para o endurecedor.
- Uma cola que esteja engrossada (thickened or just gelling) não deve mais ser usada.
- Não use este produto a temperaturas abaixo de 10° C, pois não haverá endurecimento suficiente.
- A cola depois de endurecida, está sujeita a amarelecimento, quando exposta à luz solar, e assim não é indicada para enchimentos ou juntas visíveis, em superfícies de cor clara ou branca.
- Depois de terminado o processo de endurecimento, a cola não pode ser removida com solventes. A sua remoção só será possível mecanicamente ou com temperaturas mais elevadas (>200° C.)
- Quando usado correctamente este produto não é nocivo para a saúde.

#### Dados Técnicos

	Componente A	Componente B
<b>Cor</b>	Cinzento - branco	Cinzento caqui
<b>Densidade</b>	Aprox. 1.71 g/cm <sup>3</sup>	Aprox. 1.72 g/cm <sup>3</sup>

#### 2. Tempo de trabalho

##### a. mistura de 100 g do componente A com 50 g do componente B

<b>a 10°C</b>	110 a 120 min.
<b>a 20°C</b>	45 a 55 min.
<b>a 30°C</b>	20 a 30 min.
<b>a 40°C</b>	10 a 20 min.

##### b. a 20° C com diferentes misturas

<b>20 g do componente A + 10 g do componente B</b>	60 a 70 min.
<b>50 g do componente A + 25 g do componente B</b>	50 a 60 min.
<b>100 g do componente A + 50 g do componente B</b>	45 a 55 min.
<b>300 g do componente A + 150 g do componente B</b>	40 a 50 min.

#### 3. Evolução do endurecimento (shore-D-hardness) de uma camada de 2mm a 20°C

<b>3 horas</b>	<b>4 horas</b>	<b>5 horas</b>	<b>6 horas</b>	<b>7 horas</b>	<b>8 horas</b>	<b>24 horas</b>
-	35	38	55	66	73	80

#### 4. Propriedades mecânicas

Forças de Tensão DIN 53452	40 - 50 N/mm <sup>2</sup>
Forças de Torção DIN 53455	20 - 30 N/mm <sup>2</sup>
Modulo E	8500 - 9000 N/mm <sup>2</sup>

#### 5. Resistência química

Absorção de água DIN 53495	< 0,5 %
Solução de Cloreto de Sódio 10 %	estável
Água salgada	estável
Amónia 10 %	estável
Lixívia 10 %	estável
Ácido hidroclicóric 10 %	estável
Ácido Sulfúric 10 %	condicionalmente estável
Ácido Acético 10 %	condicionalmente estável
Petróleo	estável
Gasóleo	estável
Óleo lubrificante	estável

#### Armazenamento

Pode ser armazenado durante aproximadamente um ano, em lugar fresco e guardado na embalagem original bem fechada.

#### Medidas de Segurança

Ver a respectiva folha de Dados de Segurança EC.

Estas informações correspondem ao nível actual de conhecimento, têm por fim informar o utilizador acerca dos nossos produtos e das suas possibilidades de aplicação. Contudo devem ser consideradas como sugestões não vinculativas, não dispensando o utilizador de levar a efeito as adequadas verificações, visto que a aplicação, actuação e impacto ambiental causados, estão fora do nosso controlo.

A nossa responsabilidade resume-se à qualidade dos produtos fornecidos por nós e usados por vós. Reservamo-nos o direito de mudar os nossos produtos para acompanhar os progressos técnicos que se forem alcançando. Garantimos a qualidade dos nossos produtos de acordo com o padrão habitual das nossas condições gerais de venda.