

## **COLA UV**

### **Fichas de instruções técnicas**

#### **Características:**

A cola UV Akemi é baseada numa resina insaturada de poliéster, dissolvida em estireno, endurece por radiação ultravioleta. O produto é distinguido pelas seguintes qualidades:

- Produto de 1 componente para camadas finas (< 5 mm).
- Secagem muito rápida à superfície (pronta depois de 10-20 segundos de radiação).
- Boa penetração no interior de fissuras, áreas arenosas ou argilosas.
- Várias aplicações produzem consistências e cores diferentes.
- É possível endurecer a cola com luz solar.

#### **Campos de aplicação:**

A cola UV é muitas vezes usada nas linhas de polimento de pedras naturais para preenchimento de pequenos buracos, fissuras e áreas porosas sem necessidade de adicionar um componente endurecedor. Tem várias consistências (líquida, viscosa) e cores diferentes (menos colorida, maron, crème) qualquer um pode escolher a qualidade mais adequada. A cola UV tem um aditivo especial para o endurecimento em grandes buracos ou camadas grossas, adicionando o endurecedor em pó Akemi. Assim, o tempo de endurecimento é superior a 8 horas quando se adiciona o pó secante em quantidades superiores a 0,5 – 1%.

Chamamos a especial atenção para a cola UV em crème ter uma muito baixa contração durante o processo de endurecimento.

#### **Condições técnicas:**

É necessário para o processo de endurecimento uma luz especial de UV com um comprimento variável entre 365-420 nm.

- 1 – Lampadas fluorescentes
  - Philips TL/10R ( 40-100w, tamanhos diferentes).
  - Osram UVA (40-80w, tamanhos diferentes).
- 2 – Combinações de Ultra-violeta e Infra-vermelhos.
  - Philips MLV – 300w
  - Osram Ultra – Vitalux – 300w

3 - ++++++

A melhor luz é a usada com lampadas +++++ ou combinações de UV com IV. Os seus efeitos de endurecimento em profundidade são melhores do que quando se usam lampadas Fluorescentes.

#### **Instruções de uso:**

- 1 – A superfície a ser tratada deverá estar completamente limpa e levemente áspera.
- 2 – Para grandes buracos é necessário misturar a cola com 0,5-1% de pó endurecedor.
- 3 – Aplicar a quantidade necessária da cola UV com uma espátula.
- 4 – Tempo de exposição da área à radiação UV.
  - a) Lampada fluorescente: pelo menos 2,5-5 minutos
  - b) Combinações UV e lampadas +++++: pelo menos 1-2,5 minutos
  - c) Luz solar: entre 20 – 40 segundos.

- 5 – As pedras coladas podem ser lixadas e polidas.  
6 – As ferramentas podem ser limpas com nitro-diluyente Akemi.

**Notas especiais:**

- Para proteger as mãos deve-se usar luvas crème Akemi.
- Quando as colagens têm uma espessura superior a 5 mm sem se adicionar o pó secante, o interior da cola não endurece, tendo premanentemente um cheiro a estireno, fraca adesão e uma descoloração esverdeada.
- Fraca adesão em superfícies húmidas.
- Insuficiente tempo de radiação significa: endurecimento insuficiente; falta de estabilidade; separação da cola durante o polimento; descoloração ficando esverdeada.
- Uma vez a cola endurecida não será possível remove-la com solventes. Só é possível retirá-la por processos mecânicos ou altas temperaturas, superiores a 200°C.
- Se bem trabalhada, depois de endurecida não tem problemas para a saúde.

**Notas de segurança:**

Consultar fichas de segurança da CE.

**Dados técnicos:**

Cores:	Cola UV Transparente:	transparente amarelada
	Cola UV Transp. L-especial:	“ “
	Cola UV Marron:	transp. Acastanhada
	Cola UV crème:	marfim
	Cola UV sombra:	transparente castanha amarelada
	Cola UV sombra L-especial:	“ “ “

Densidade: 1,13 – 1,51 g/cm<sup>3</sup>

Pode ser trabalhada após:

- a) Sem pó endurecedor a 20°C.: 12 minutos
- b) Com pó endurecedor 0,5 – 1% a 20°C.: Aprox. 8 horas

**Duração:** 1 ano aproximadamente, se guardada na embalagem original e em lugar fresco.

**Notas:**

Estas informações foram baseadas em testes técnicos. Devem de ser feitos pequenos testes. Todos os processos e meios de aplicação estão for a do nosso controle.