



O artesão Renato mostra passo-a-passo como fazer Peça em Resina Cristal com calcita



Considerações gerais

A Resina de Poliéster Cristal é um produto líquido, viscoso com cheiro característico. Adicionando o catalizador MEK ela passa do estado líquido para o estado sólido, isso se dará através de uma reação química, liberando calor, passando por um fase gel e finalmente rígido. O tempo necessário para que a resina fique gelatinosa é chamado tempo de gel e o tempo para que ela endureça é chamado tempo de cura. Ao retirar a peça do molde, teremos uma cópia fiel do modelo original.



Material necessário :

- forma de silicone ou PVC da peça a ser reproduzida
- resina cristal + catalizador
- acelerador de cobalto (opcional)
- calcita
- luvas descartáveis
- vasilha para misturar a resina
- pipeta
- espátula
- corante para resina

1

Coloque na vasilha a quantidade de resina que vai ser utilizada. Lembre-se que depois de adicionar o catalizador a resina irá endurecer.



2

A carga de calcita é utilizada para baratear o custo e também obter efeito sólido na peça final. Pode-se adicionar até a mesma quantidade da resina. Misture bem. A Calcita retarda um pouco o tempo de cura, pode-se acrescentar 0,5% de acelerador de cobalto.





3

Adicione o corante na mistura.
Mexe bem para ficar uniforme tomando cuidado para não formar bolhas de ar.



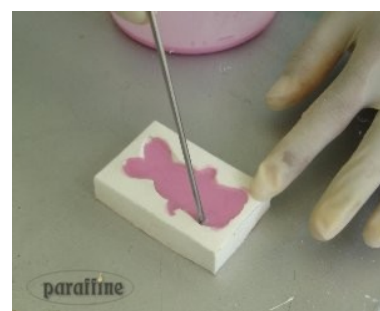
4

Acrescente 2 % de catalizador MEK e misture bem. A partir desse instante a mistura começa a endurecer.



5

Encha a forma com a mistura evitando a formação de bolhas de ar.
Caso sua forma tenha muitos detalhes, utilize uma haste de metal para retirar o ar e fazer com que a resina entre em todos os cantos da forma.



6

Espera secar e retire a peça da forma.

Com a resina ainda não totalmente curada (seca) é fácil retirar as rebarbas com um estilete para remover os excessos.



Limpeza: Os resíduos de resina podem ser removidos com Soven-SIQ-5000 (solvente a base de acetona) utilizando estopa ou pano macio.

Nas peças feitas em formas de silicone recomenda-se dar um banho rápido com Soven-SIQ-5000 para remoção da película superficial da peça, que pode ser pegajosa.

Não utilize catalisador em excesso. A peça pode Trincar.

Acabamento das peças

Você pode dar acabamento nas peças, utilizando-se de lixa d'água para remover eventuais rebarbas.

Para dar polimento nas peças, utilize um pano umedecido com massa de polir número 1 e posteriormente a número 2. Para dar brilho utilize cera de polimento.