

RESINAS EPÓXI PARA APLICAÇÃO EM COLAGEM DE MADEIRAS

As resinas epóxi são largamente utilizadas em sistemas de colagens de madeiras pois apresentam excelente compatibilidade, adesão, tenacidade e alta resistência química e a cisalhamento.

As resinas mais utilizadas são:

- SQ 2001 (alta viscosidade);
- SQ 2050 (média viscosidade);

E os endurecedores

- SQ 3140;
- SQ 3141 (um pouco mais acelerado);

Para uma boa colagem deve-se tomar alguns cuidados como:

- Preparação do Substrato;
- Preparo do Adesivo;
- Aplicação;
- Secagem;

Preparação do Substrato.

A superfície a qual será aplicado o produto deverá está muito bem limpo e seco. De modo geral as madeiras terão maior adesão quando bem secas em estufas, porém em alguns casos onde isto não é possível é recomendável pelo menos que a mesma não esteja úmida. Preferencialmente a madeira deve ser lixada, para aumentar a porosidade e remover qualquer material indesejável ou fraco, em seguida deve ser muito bem limpa removendo-se qualquer material particulado como pós, farpas, etc.

Preparo do Adesivo:

A Resina e o endurecedor devem ser misturados na proporção, recomendada de acordo com a aplicação (vide abaixo), de forma muito homogênea. Após bem misturados, deve-se deixar **descansar por aproximadamente 10 a 15 minutos** antes de aplicar. A este descanso é chamado **tempo de indução**.

Aplicação

Após o tempo de indução, aplicar de forma uniforme nas duas faces a serem unidas e pressionar os mesmos. A pressão a ser utilizada dependerá das condições do local e da finalidade da peça. Quanto mais pressão for imposta ao sistema, maior será a semelhança com as características originais da madeira pura, pois terá o mínimo de adesivo.

Secagem

O sistema com o adesivo aplicado e pressionado deve ser mantido por pelo menos 24 horas em temperaturas superiores a 18° C, o desejável se possível são 48 horas. Caso haja condições, esta secagem pode ser acelerada utilizando-se calor. Se o mesmo for submetido a um calor seco este tempo pode diminuir sensivelmente.

OBS.: Em cada caso a proporção de resina e endurecedor pode variar de acordo com a aplicação, como por exemplo:

	SQ 2001	SQ 2050	SQ 3140	SQ 3141
Compensado naval	100 partes em peso		70 partes em peso	
Shape de skate	100 partes em peso		50 partes em peso	60 partes em peso
Aeromodelismo	100 partes em peso			70 partes em peso
Impregnação		100 partes em peso		60 partes em peso

Por isso, sempre consulte o depto técnico antes de utilizar os produtos pois pode existir muitas variáveis em cada caso. Maiores informações entre em contato com o depto técnico.

Tel.: (11) 3766-7202

E-mail: laboratório@silax.com.br