



## SILCAP<sup>®</sup> SC340

Encapsulante  
de Silicone  
Bi-componente



### Descrição

O SILCAP SC340 é uma resina de encapsulamento de silicone que pode ser curada e moldada em temperatura ambiente ou através de aquecimento, e que é constituída por 2 componentes. O SILCAP SC340 foi desenvolvido para proteger componentes eletrônicos, como drivers, LEDs, CIs, etc.

O SILCAP SC340 usa uma nova tecnologia que não requer aquecimento para curar. Quando os componentes A e B são misturados, de acordo com a proporção 1:1 (relação de peso ou volume) os produtos curarão em temperatura ambiente.



### Características após a cura

- Protege contra a umidade, sujeira e outros componentes atmosféricos;
- Alivia mecanicamente, choque térmico e vibrações do estresse mecânico e tensões causadas;
- Fácil de reparar;
- Desempenho elétrico de alta frequência;
- Não utiliza solventes e produtos catalizadores para a cura;
- Faixa térmica de operação entre -60 a 260 tem propriedades mecânicas e elétricas estáveis;
- Retardante de chamas.



## Parâmetros técnicos

Item de teste	Unidade	Valor
Taxa de mistura	Por Peso	100/100
Taxa de mistura	Por Volume	100/100
Viscosidade da mistura	mPa·s (25 °C)	4000 ± 1000
Densidade da mistura	g/cm <sup>3</sup> (25 °C)	1.50 ± 0.05
Tempo de secagem para manuseio (*)	Min (25 °C)	50 ± 15
Tempo de cura	°C/h	60/0.5 ou 25/10

(\*) Tempo de secagem para manuseio levando em conta uma amostra de 100g

Item de Teste	Padrão de teste	Unidade	A	B
Aparência exterior	Inspeção visual	----	Líquido viscoso preto	Líquido viscoso branco
Viscosidade	"GB/T 10247-2008"	mPa·s(25°C)	4000 ± 1000	3000 ± 600
Densidade	GB/T 13354-92	g/cm <sup>3</sup> (25°C)	1.50 ± 0.05	1.50 ± 0.05



### Processo de aplicação

Misturar os componentes A e B na proporção adequada, mexer cuidadosamente para misturar uniformemente.

Utilizar um sugador de bolhas a vácuo durante a aplicação, não há a necessidade de utilizar solventes, se o componente a receber a aplicação for muito grande a aplicação pode ser feita por etapas, a cura se dá de acordo com:

[60°C/30 min ou 25°C/10 h].



### Cuidados na Aplicação

- O componente A pode formar precipitações após ser armazenado por um longo período de tempo, misture somente a quantidade necessária para a aplicação para evitar desperdícios.
- Ao misturar se deve prestar atenção para que seja mexido na mesma direção o que evita a formação excessiva de bolhas, as bordas e o fundo dos recipientes devem ser bem misturados garantindo a dissolução total dos dois componentes, isso evita defeitos na cura uniforme.
- Usar sistema de bombeamento a vácuo durante a aplicação e mesmo após a cura inicial pode aumentar a eficiência na remoção de bolhas.
- A temperatura muito baixa levará a um maior tempo de cura, cura através de aquecimento aconselhável, se aplicado em espessuras maiores do que 2 cm em ambientes acima dos 80°C pode causar explosões.
- O SILCAP SC340 contém substâncias N, S, P e alguns compostos formados por íons de pesados que incluem: Sn, Pb, Hg, Bi, As, etc. A cura entre superfícies em contato poderá ser difícil ou mesmo não ocorrer.

### Desempenho Típico

Item de teste	Unidade	Valor
Taxa de mistura	Por Peso	100/100
Taxa de mistura	Por Volume	100/100
Viscosidade da mistura	mPa·s (25 °C)	4000 ± 1000
Densidade da mistura	g/cm <sup>3</sup> (25 °C)	1.50 ± 0.05
Tempo de secagem para manuseio (*)	Min (25 °C)	50 ± 15
Tempo de cura	°C/h	60/0.5 ou 25/10

Observação: Todos os dados acima são à 25°C e 55% RH com condições de cura após 7 dias.



#### Especificação de Embalagem

Componente A e B: Baldes de 10 kg



#### Armazenamento e transporte

Evite a luz, mantenha afastado de fontes de calor, hermeticamente fechado. (Pode ser usado, armazenado e transportado como mercadoria não perigosa).



#### Prazo de validade:

2 anos (25°C).