

## **FICHA TÉCNICA DE PRODUTO**

**SOLUSIL SG35 ESTRUTURAL** é um selante monocomponente à base de silicone de cura neutra, indicado para vedação e colagem estrutural. Após a cura completa, apresenta excelentes propriedades mecânicas, alta elasticidade e ótima resistência aos raios UV e às intempéries.

### **DADOS TÉCNICOS**

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Sistema de cura                          | Umidade do ar/Neutra          |
| Densidade (23°C)                         | 1,32 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatura de aplicação                 | 5°C a 40°C                    |
| Formação de pele 23°C – 50% UR           | 20 ± 5 min                    |
| Velocidade de cura 23°C – 50% UR         | ≥ 3,0 mm/24 horas             |
| Dureza Shore A                           | 40                            |
| Resistência à tração na ruptura (ISO 37) | 2,0 MPa                       |
| Alongamento na ruptura (ISO 37)          | 650%                          |
| Módulo 100% (ISO 37)                     | 0,7 MPa                       |
| Capacidade de movimentação               | ± 25%                         |
| Temperatura de trabalho                  | -40°C a +100°C                |

\*Os dados acima foram testados sob condições padronizadas de umidade e temperatura, sendo: 23 ± 2°C e 50 ± 5% UR.

### **CARACTERÍSTICAS**

- Aparência pastosa;
- Material tixotrópico (não escorre em juntas verticais);
- Excelente resistência aos raios UV e às intempéries;
- Boa resistência a variações de temperatura;
- Excelentes propriedades mecânicas e alta elasticidade;
- Não corrosivo;
- Cura neutra;
- Uso interno e externo;
- Boa aderência em: vidro, alumínio, ACM, PVC, metais, concreto, pedras, cerâmica, madeira, acrílico, policarbonato, entre outros (testar previamente).

### **INDICAÇÕES**

- Colagens industriais (painéis solares, refrigeração, etc.);
- Colagem e vedação em substratos onde a cura neutra é requerida;
- Colagem e vedação em esquadrias de alumínio e PVC;
- Colagem e vedação em fachadas e coberturas de vidro;
- Colagem e vedação em fachadas de ACM;

- Colagem e vedação em sacadas e guarda-corpo de vidro.
- Colagem e vedação em envidraçamento estrutural (pele de vidro).

### **LIMITAÇÕES**

- Não aceita pintura;
- Não indicado para aplicações em contato com alimento ou em materiais de construção que liberam óleos, plastificantes ou solventes;
- O produto cura em contato com a umidade atmosférica, por esse motivo não pode ser utilizada em espaços totalmente confinados;
- Temperaturas da superfície maiores que 60°C no momento da aplicação podem comprometer a performance do adesivo.

### **INSTRUÇÕES PARA APLICAÇÃO**

Devem ser realizados testes de aderência do produto nos substratos, bem como avaliação da compatibilidade. A superfície deve estar seca, livre de sujidades,

contaminantes como gordura, óleos, poeira, água, selantes antigos e partículas soltas que podem prejudicar a adesão do produto. Para uma limpeza eficiente, siga o método dos dois panos, primeiramente utilize um pano limpo, que não solte fiapos, umedecido com álcool isopropílico, seguido de um pano seco para remoção do excesso do álcool, sempre em um sentido único. Aguardar a evaporação completa do álcool isopropílico. O tempo entre a limpeza e a aplicação não deve exceder 30 minutos. Utilize somente álcool isopropílico. Não devem ser utilizados solventes orgânicos, produtos de limpeza que contenham amônia e/ou cloro, soluções ácidas ou abrasivas.

O ambiente onde será aplicado o produto deve ser limpo, livre de poeira, partículas suspensas ou outros contaminantes, pois estes irão comprometer a adesão do produto no substrato.

Abra o cartucho na parte superior, rosqueie o bico, faça um corte chanfrado no bico aplicador conforme o diâmetro desejado. Introduza o cartucho no aplicador e aplique. A extrusão do selante deve ser realizada em um ângulo de 45° com a superfície, proporcionando maior área de contato. Para assegurar uma aplicação uniforme, limite a área de aplicação com fita crepe. Aplique o **SOLUSIL SG35** de forma contínua usando pressão positiva, certificando-se de que não haja bolhas de ar ou espaços vazios. Antes da formação de pele, alise o selante com uma espátula limpa e seca, exercendo leve pressão para espalhá-lo contra o material de suporte e as superfícies das juntas. Remova a fita logo após o espatulamento e antes que o produto inicie o processo de formação de pele.

A temperatura ideal de aplicação tanto para os substratos como para o selante é entre 15 e 25°C. Uma vez curado, o material só poderá ser removido mecanicamente.

**⚠Qualquer aplicação deve ser testada previamente para assegurar a compatibilidade do produto com o substrato, assim como a qualidade de adesão no mesmo. A preparação da superfície deve ser feita conforme as instruções do fabricante.**

**No caso de colagem no processo de envidraçamento (pele de vidro), embora o produto seja indicado para esta aplicação, não concedemos garantia de aplicação pois não acompanhamos a aplicação em obra, nem participamos da elaboração e cálculos dos projetos, ou testes dos substratos utilizados, sendo assim, não nos responsabilizamos por qualquer falha de aplicação que possa ocorrer ao utilizar o SOLUSIL SG35. O bom resultado da aplicação depende dos testes de adesão e compatibilidade do produto com todos componentes utilizados na colagem e, especialmente, do processo de aplicação.**

#### **DIMENSIONAMENTO DA JUNTA**

As dimensões da junta devem ser calculadas conforme a norma ABNT NBR 15737. Para garantir que as características elásticas do produto sejam otimizadas uma profundidade mínima de 6 mm e uma relação largura/profundidade de 1:1 a 1:3 devem ser respeitadas.

#### **ARMAZENAMENTO E CONSERVAÇÃO**

Armazene o produto em local seco e fresco, em temperatura inferior a 25°C na embalagem original. Evite exposição direta ao sol. Exposição a altas temperaturas ou direto ao sol podem iniciar a reação de cura do produto dentro do cartucho.

Condições de armazenamento inadequadas reduzem a garantia do produto. Após aberto evitar qualquer contaminação e entrada de ar. Recomenda-se utilizar dentro de 24 horas.

#### **INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA**

Respeite as regras de higiene e segurança no trabalho. Antes de utilizar consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) deste produto para maiores informações sobre toxicidade, manuseio, estocagem e disposição de resíduos.

#### **IMPORTANTE**

Esta Ficha Técnica substitui as versões anteriores. As informações e recomendações contidas neste documento são fornecidas de boa-fé, baseadas em nosso

conhecimento e experiência até a presente data, bem como em testes confiáveis, em condições adequadas de armazenamento, manuseio e aplicação. Em razão do nosso produto poder ser utilizado em uma ampla gama de aplicações e em diferentes condições de trabalho, recomendamos que o usuário realize seus próprios testes para aprovar o produto quanto a segurança e finalidade de uso. **Garantimos a qualidade do produto contra defeitos oriundos do processo de fabricação, mas não assumimos a responsabilidade dos resultados ou problemas obtidos por aplicações ou outros cujos métodos estão fora de nosso controle. Portanto, é de inteira responsabilidade do usuário determinar a adequação do produto para o propósito desejado e adotar as precauções que possam ser aconselhadas para a proteção de bens e pessoas contra quaisquer perigos que possam estar envolvidos no seu manuseio e aplicação.** Eventuais ressarcimentos estarão limitados ao valor do produto. Informamos que a empresa pode promover alterações no produto sempre que necessário, sem aviso prévio.

### APRESENTAÇÃO

Cor: Preto.

Embalagem: Cartucho com 410 g.

Sachê com 800g.