

Olivé SG-71

SILICONE ESTRUTURAL UM COMPONENTE

Informações sobre o produto | SG-71 - v09-02/21 (pt)

DESCRIÇÃO

OLIVÉ® SG-71 é um Silicone Estrutural neutro de um componente, de alto módulo e elevadas propriedades mecânicas.

Tem uma elevada velocidade de reticulação em contacto com a humidade atmosférica. As suas propriedades únicas conferem-lhe um extraordinário poder de ligação, sendo estável ao envelhecimento e com uma grande resistência aos raios UV e aos agentes atmosféricos.

PROPRIEDADES PRINCIPAIS

- Sistema neutro. Inodoro e não corrosivo
- Cura rápida
- Sem solventes
- Forte aderência sobre vidro, alumínio, aço
- Excepcional resistência à tração (ligações estruturais)
- Elevadas propriedades mecânicas
- Resistente aos UV e ao ozono
- Grande resistência a temperaturas extremas: -55°C a +150°C
- Resistente a ventos extremos
- Adequado para todos os tipos de climas
- Resistente aos agentes químicos
- Inalterável contra o envelhecimento

CERTIFICAÇÕES

OLIVÉ SG-71 cumpre as normas europeias de aplicação em sistemas de Envidraçamento Estrutural de acordo com as diretrizes da EOTA (European Organisation for Technical Assessment).

EN 13022-2

EOTA - ETAG 002



FORNECIMENTO

O OLIVÉ SG-71 é fornecido nas seguintes embalagens:

Tambores de 220 Kg.
Ø interior: 570 mm.

Tambores de 25 Kg.
Ø interior: 280 mm.

Bolsas de 600 ml.

Caixas de 20 und. (paletes de 36 caixas)

Cartuchos de 310 ml.

Caixas de 24 und. (paletes de 56 caixas)

* Paletes europeias de 120x80 cm.

CORES

Preto

Cinza e Branco sob pedido

EN 13022-2

ETAG 002



REGULAMENTAÇÕES AMBIENTAIS

- Emissão de COV (Regulamentação francesa): Classe A+.
- Em conformidade com a norma IEQ-4.1 da LEED® (Qualidade Ambiental Interior) adesivos e vedantes.



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

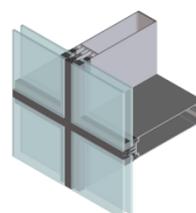


APLICAÇÕES

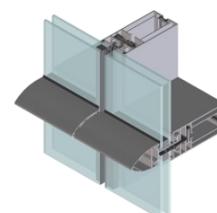
O OLIVÉ SG-71 foi especificamente desenvolvido para a sua aplicação em fachadas de Vidro Estrutural (Structural Glazing - V.E.C.).

As propriedades mecânicas particulares de OLIVÉ SG-71 são ideais para cumprir os requisitos técnicos e de segurança impostos na arquitetura e engenharia de fachadas leves com vidros fixados a estrutura metálica, seja de 4 ou de 2 lados (vertical ou horizontal).

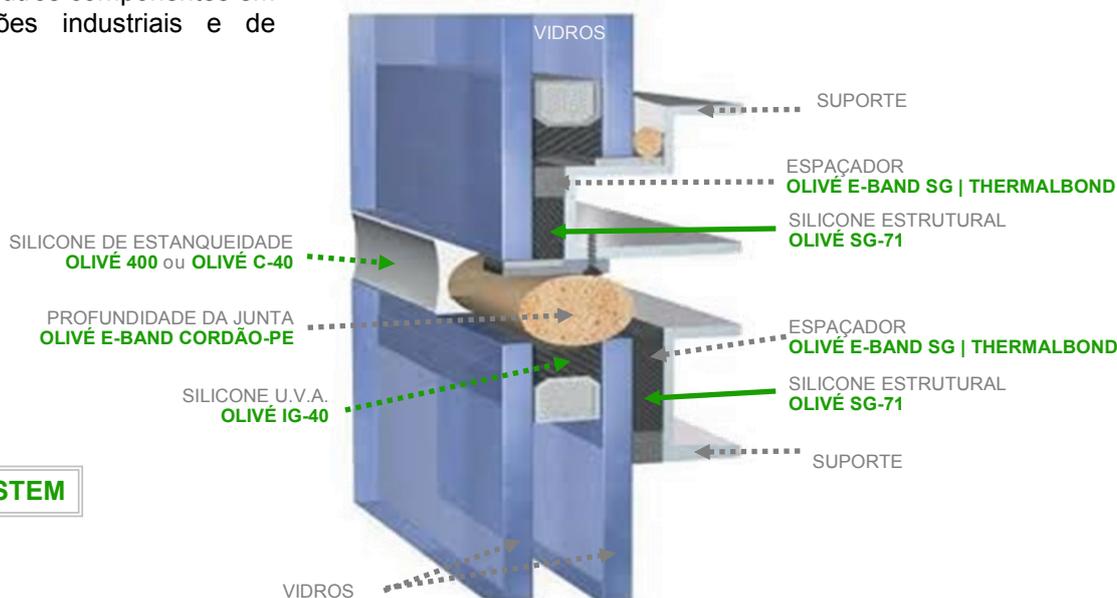
O OLIVÉ SG-71 é também utilizado para a colagem adesiva de vidro a substratos e outros componentes em muitas aplicações industriais e de construção.



S.G. 4 Lados



S.G. 2 Lados (v)



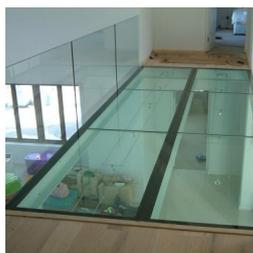
OLIVÉ SG-SYSTEM



VIDRO ESTRUTURAL



ILUMINAÇÃO



PAVIMENTOS E CORRIMÃOS DE VIDRO



PAINÉIS ENERGÉTICOS



VIDRO DUPLO ESPECIAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

As características gerais do OLIVÉ SG-71 antes da reticulação são as seguintes:

Base	Silicone Estrutural neutro	
Aparência	Pasta tixotrópica	
Densidade	1,16 g./cm ³	
Materiais não voláteis	100 %	
Temperatura de aplicação	+5 °C a +40 °C	
Formação de película	7 - 12 min. (a 23 °C e 50 % H.R.)	
Velocidade de cura	24 h.	3,0 mm.
	48 h.	5,6 mm.
	7 dias	8,8 mm.
Escorrimento	ISO 7390	0 mm.

As propriedades do OLIVÉ SG-71 após a reticulação são as seguintes:

Dureza Shore A	ISO 868	35
Resistência à tração	Sonda H	
Alongamento 12,5 %	ISO 8339	0,24 MPa
Alongamento 50%	ISO 8339	0,50 MPa
Alongamento 100%	ISO 8339	0,75 MPa
Resistência máxima à tração	ISO 8339	1,05 MPa
Alongamento na rotura	ISO 8339	> 200%
Propriedades de tração	Espessura de 2 mm.	
Módulo de Alongamento 100 %	ISO 37	0,65 MPa
Resistência à tração	ISO 37	2,30 MPa
Alongamento na rotura	ISO 37	> 400%

Influências ambientais (EN 13022-2 e ETAG 002):

Aderência/Coesão		
Resistência à tração	ISO 11431	1,09 MPa
Rutura	ISO 11431	Coesivo (conforme)
Corrosão		
Salinidade	ISO 9227	Conforme
Dióxido de enxofre	ISO 3231	Conforme
Temperatura de trabalho	-55°C a +150°C	
Resistência ao envelhecimento	Excelente (U.V., ozono, etc.)	
Resistência química	Excelente	

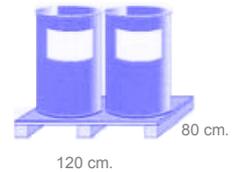
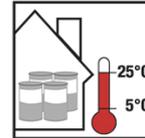
Estes valores podem variar dependendo de fatores ambientais como a temperatura, a humidade e o tipo de substratos.

ARMAZENAMENTO

O OLIVÉ SG-71 deve ser armazenado num local seco e fresco (entre 5 °C e 25 °C), no seu recipiente original fechado.

Tempo limite de armazenamento: mínimo 12 meses

Deve evitar-se danificar os recipientes, pois as pancadas podem dificultar o funcionamento correto do equipamento de aplicação.



PROCESSO DE PROJETOS S.G.

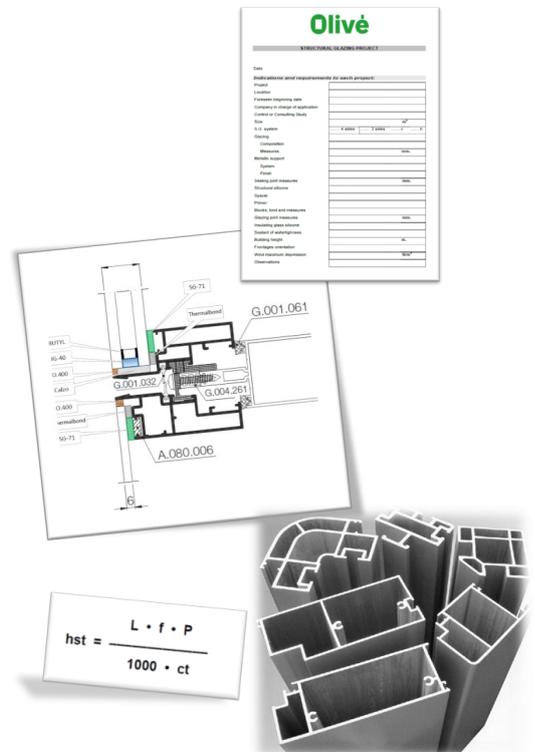
Antes de utilizar o Silicone Estrutural OLIVÉ SG-71, deve ser considerado que qualquer projeto com sistemas de Vidro Estrutural requer algumas fases anteriores para garantir a adequação do sistema e dos seus componentes:

1ª IDENTIFICAÇÃO E ESTUDO DO PROJETO

- INFORMAÇÃO DETALHADA
- DESENHO DAS JUNTAS
- CÁLCULO DAS DIMENSÕES
- ESCOLHA DOS COMPONENTES
- AMOSTRAS DOS SUPORTES

2ª. TESTES DE LABORATÓRIO

- TESTES DE ADESÃO
- DETERMINAÇÃO DE UMA POSSÍVEL APLICAÇÃO DE PRIMÁRIO
- VERIFICAÇÃO DE COMPATIBILIDADE
- VERIFICAÇÃO DA IDONEIDADE DOS SUPORTES
- RELATÓRIO DE VALIDAÇÃO



SUPORTES



PERFIS METÁLICOS

- *Aceitáveis: Alumínio, Aço, Aço Inoxidável*
- *Não aceitáveis: Ferro (incluindo galvanizado e/ou pintado)*

O ALUMÍNIO ANODIZADO é o suporte ideal para módulos de Vidro Estrutural

VIDROS

- Float
- Em camada
- Temperados
- Laminados
- Curvos
- Isoladores (UVA)



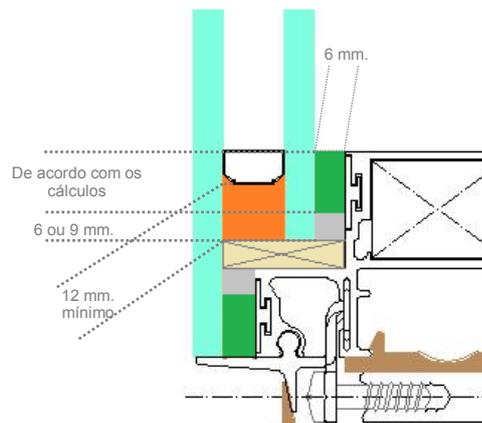
DESENHO DA JUNTA

O desenho da junta onde será aplicado o Silicone estrutural OLIVÉ SG-71 deve ser determinado para cada projeto.

As dimensões da junta entre o vidro e o suporte metálico que compreende a área de contacto com o Silicone estrutural devem ser calculadas tendo em conta fatores como, por exemplo:

- Dimensões da unidade de vidro
- Cargas do vento
- Coeficientes de forma e de deformação

A espessura mínima da junta é de 6 mm e, em geral, a relação de referência com a largura é de 3:1 (largura/espessura).



MODO DE UTILIZAÇÃO

O Silicone estrutural OLIVÉ SG-71 deve ser preferencialmente aplicado em fábrica para garantir condições ideais e um ótimo desempenho na montagem dos componentes.

A aplicação no local só deve ser considerada para sistemas de 2 faces (vertical ou horizontal) ou para reparações.

Os suportes sobre os quais será aplicado o OLIVÉ SG-71 devem estar limpos e secos, evitando a existência de pó ou gordura que possam provocar uma aderência deficiente.

A aplicação é simples, rápida e segura, pois o produto é apresentado pronto para uso, não necessitando de misturas prévias.

Aplica-se com pistola manual ou pneumática, no caso de cartuchos ou bolsas, e, no caso dos tambores, com uma máquina de vedação automática, com 1 ou 2 cabeças, ou com uma máquina de selagem semi-automática.

As fases de aplicação são:

- ⇒ Limpeza e secagem das superfícies
- ⇒ Aplicação de primário (se os testes do Laboratório assim o determinarem)
- ⇒ Aplicação do espaçador estrutural
- ⇒ Montagem de envidraçamento
- ⇒ Aplicação do Silicone Estrutural
- ⇒ Controlo de qualidade
- ⇒ Armazenamento dos módulos montados

A limpeza das máquinas e dos elementos de aplicação pode ser realizada antes da reticulação com o produto de limpeza OLIVÉ CLEANER (produto de limpeza sem hidrocarbonetos, reutilizável e não perigoso). Uma vez curado, a sua limpeza só pode ser mecânica.

Recomenda-se armazenar os módulos montados nas prateleiras horizontais durante todo o processo de reticulação do Silicone Estrutural.



HIGIENE E SEGURANÇA

Recomenda-se a utilização do produto em áreas ventiladas.

O contacto prolongado e repetido com a pele deve ser evitado. Caso ocorra, deve remover-se o produto mecanicamente e lavar a pele de imediato com água abundante e sabão. Caso ocorra o contacto com os olhos, lavar imediatamente com água abundante e, se a irritação persistir, consultar um médico.

Manter fora do alcance das crianças.

Não são necessárias precauções especiais durante o transporte.

Deve consultar-se a ficha de dados de segurança do produto antes da utilização.



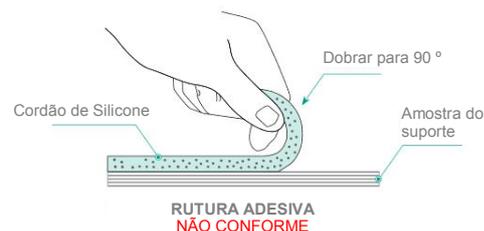
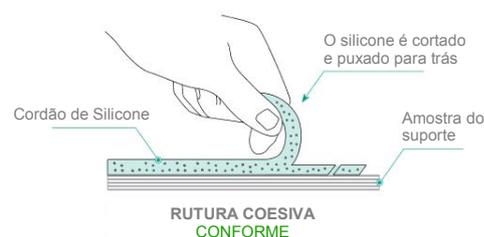
RENDIMENTO

Cálculo da quantidade de METROS LINEARES realizados por LITRO de Silicone Estrutural OLIVÉ SG-71:

Junta S.G.	Espessura	
	6 mm.	9 mm.
Largura		
15 mm.	12 ml	8 ml
18 mm.	10 ml	6,5 ml
20 mm.	9 ml	6 ml
25 mm.	7 ml	4,5 ml
30 mm.	6 ml	4 ml

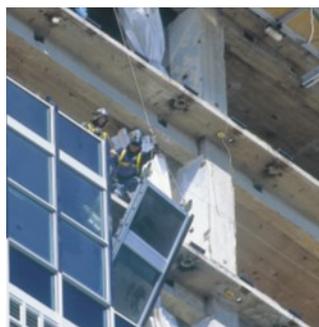
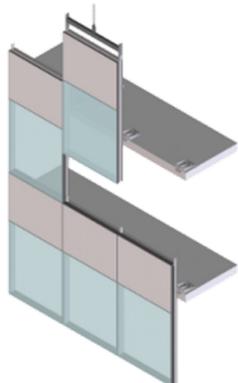
CONTROLO DE QUALI-

Os controlos de aderência devem ser efetuados durante o processo de aplicação do Silicone Estrutural OLIVÉ SG-71.



INSTALAÇÃO

Após a ligação cruzada completa do silicone estrutural OLIVÉ SG-71, os módulos envidraçados podem ser transportados para o local de construção e, depois, instalados.



REFERÊNCIAS



ESTAÇÃO DE BRAGA
Braga - Portugal



CENTRO DE CONVENÇÕES
Cidade do Cabo - África do Sul



XUNTA da GALICIA
Santiago de Compostela - Espanha

GARANTIA

A KRIMELTE garante que o seu produto corresponde às suas especificações, dentro do prazo de validade correspondente.

O OLIVÉ SG-71 tem garantia por um período de 10 anos a contar da data de aplicação.

Esta garantia aplica-se desde que a KRIMELTE tenha aprovado a aplicação de OLIVÉ SG-71 para cada projeto e todas as fases do sistema de envidraçamento estrutural tiverem sido rigorosamente cumpridas:

- Identificação e estudo do projeto
- Testes nos Laboratórios KRIMELTE
- Controlos de qualidade no decurso da aplicação

A KRIMELTE reserva-se o direito de fornecimento do silicone estrutural OLIVÉ SG-71 no caso de as orientações para cada projeto não tiverem sido respeitadas.

As informações contidas neste documento, em particular as recomendações relativas à aplicação e utilização final dos nossos produtos, são fornecidas de boa-fé e baseadas no nosso conhecimento, resultam de ensaios e experiência, e são disponibilizadas como orientações. Cabe ao utilizador a responsabilidade de determinar se o produto é adequado para a aplicação. Devido à grande variedade de materiais e condições, que estão para além do nosso conhecimento e controlo, recomendamos a realização dos ensaios prévios suficientes.

Caso alguma responsabilidade venha a recair sobre nós, a mesma será apenas por qualquer dano e pelo valor dos bens fornecidos por nós e utilizados pelo cliente. Entende-se que garantimos a qualidade irrepreensível dos nossos produtos de acordo com as nossas Condições Gerais de Venda e Fornecimento.

Os direitos de propriedade de terceiros devem ser respeitados.

Este documento substitui todas as folhas de dados anteriores para o mesmo produto.



Member of **Wolf Group**



olive-systems.com