

# Olivé SG-71

## SILICONA ESTRUCTURAL MONOCOMPONENTE

Información de Producto | SG-71 - v09-09/21 (es)

### DESCRIPCIÓN

OLIVÉ® SG-71 es una Silicona Estructural neutra de un componente, de alto módulo y elevadas propiedades mecánicas.

Posee una alta velocidad de reticulación en contacto con la humedad atmosférica. Sus propiedades únicas le confieren un extraordinario poder de adhesión, siendo estable al envejecimiento y con una gran resistencia a los rayos U.V. y a los agentes atmosféricos.

### PROPIEDADES PRINCIPALES

- Sistema neutro. Inodoro y no corrosivo
- Curado rápido
- Exento de disolventes
- Potente adhesión sobre vidrio, aluminio, acero
- Resistencia excepcional a la tracción (adhesiones estructurales)
- Elevadas propiedades mecánicas
- Resistente a la radiación UV y al ozono
- Gran resistencia a temperaturas extremas: -55°C a +150°C
- Resistente a vientos extremos
- Apto para todo tipo de climatologías
- Resistente a los agentes químicos
- Inalterable frente al envejecimiento

### CERTIFICACIONES

OLIVÉ SG-71 cumple con las normas europeas para la aplicación en sistemas de Acristalamiento Estructural de acuerdo con las directrices de EOTA (European Organisation for Technical Assessment).

EN 13022-2

EOTA - ETAG 002



### SUMINISTRO

OLIVÉ SG-71 se suministra en los siguientes envases:

Bidones de 220 Kg.  
Ø interior: 570 mm.

Bidones de 25 Kg.  
Ø interior: 280 mm.

Bolsas de 600 ml.  
Cajas de 20 u. (palets de 36 cajas)

Cartuchos de 310 ml.  
Cajas de 24 u. (palets de 56 cajas)

\* Palets europeos de 120x80 cm.

### COLORES

Negro

Gris y Blanco sobre demanda

EN 13022-2  
ETAG 002



## REGULACIONES AMBIENTALES

- Emisión COV (Regulación francesa): Clase A+.
- Conforme a LEED® IEQ-4.1  
(Calidad Ambiental Interior) adhesivos y sellantes.



\* 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).

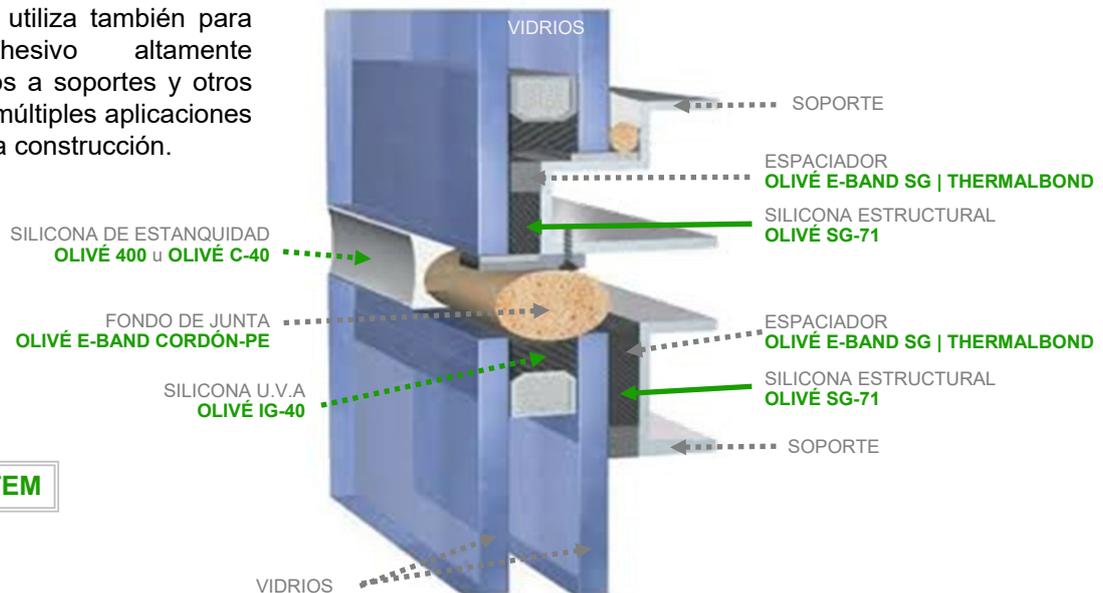
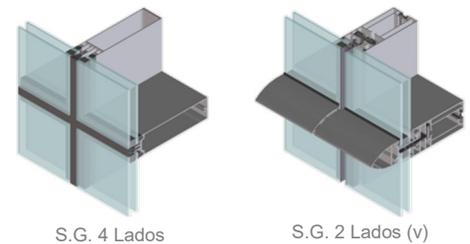


## APLICACIONES

OLIVÉ SG-71 está desarrollado específicamente para su aplicación en fachadas de Vidrio Estructural o Acristalamiento Exterior Encolado (Structural Glazing - V.E.C.).

Las particulares propiedades mecánicas de OLIVÉ SG-71 son idóneas para responder a los imperativos técnicos y de seguridad impuestos en la arquitectura e ingeniería de fachadas ligeras con el acristalamiento unido a una estructura metálica, tanto de 4 lados como de 2 lados (vertical u horizontal).

OLIVÉ SG-71 se utiliza también para el ensamblado-adhesivo altamente exigente de vidrios a soportes y otros componentes en múltiples aplicaciones industriales y en la construcción.



### OLIVÉ SG-SYSTEM



ACRISTALAMIENTO ESTRUCTURAL



LUCERNARIOS



SUELOS Y BARANDAS DE VIDRIO



PANELES ENERGÉTICOS



ACRISTALAMIENTO DOBLE ESPECIAL

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las características generales de OLIVÉ SG-71 antes de su reticulación son las siguientes:

Base	Silicona Estructural neutra	
Aspecto	Pasta tixotrópica	
Densidad	1,26 g./cm <sup>3</sup>	
Materia no volátil	100 %	
Temperatura de aplicación	+5 °C a +40 °C	
Formación de piel	7 - 12 min. (a 23°C y 50% H.R.)	
Velocidad de curado	24 h.	3,0 mm.
	48 h.	5,6 mm.
	7 días	8,8 mm.
Resistencia al flujo/Descuelgue	ISO 7390	0 mm.

Las propiedades de OLIVÉ SG-71 después de su reticulación son las siguientes:

Dureza Shore A	ISO 868	35
Resistencia a la tracción	<b>Probeta en H</b>	
Elongación 12,5%	ISO 8339	0,24 MPa
Elongación 50%	ISO 8339	0,50 MPa
Elongación 100%	ISO 8339	0,75 MPa
Resistencia final a la tracción	ISO 8339	1,05 MPa
Alargamiento a la rotura	ISO 8339	> 200%
Propiedades de tracción	<b>Lámina 2 mm.</b>	
Módulo 100% de Elongación	ISO 37	0,75 MPa
Resistencia a la tracción	ISO 37	3,30 MPa
Alargamiento a la rotura	ISO 37	> 450%

Influencias ambientales (EN 13022-2 y ETAG 002):

Adhesión/Cohesión		
Resistencia a la tracción	ISO 11431	1,09 MPa
Ruptura	ISO 11431	Cohesiva (conforme)
Corrosión		
Salinidad	ISO 9227	Conforme
Dióxido de Sulfuro	ISO 3231	Conforme
Temperatura de servicio	-55°C a +150°C	
Resistencia al envejecimiento	Excelente (U.V., ozono, etc.)	
Resistencia química	Excelente	

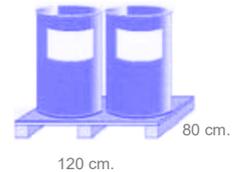
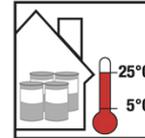
Estos valores pueden variar dependiendo de factores ambientales como temperatura y humedad y de sustratos.

## ALMACENAJE

OLIVÉ SG-71 debe almacenarse en lugar seco y fresco (entre 5°C y 25°C), en su envase de origen no abierto.

Límite de conservación: mínimo 12 meses

Debe evitarse dañar los envases, ya que los golpes dificultarían el correcto funcionamiento del equipo de aplicación.



## PROCESO DE PROYECTOS S.G.

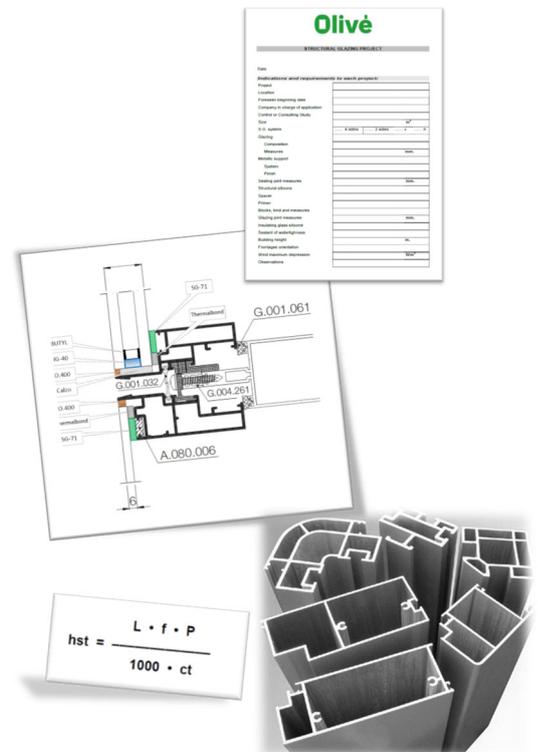
Antes de la utilización de la Silicona Estructural OLIVÉ SG-71 debe considerarse que todo proyecto con sistemas de Acristamiento Estructural requiere unas fases previas que garantizan la idoneidad del sistema y de sus componentes:

### 1º IDENTIFICACIÓN Y ESTUDIO DEL PROYECTO

- INFORMACIÓN DETALLADA
- DISEÑO DE LAS JUNTAS
- CÁLCULO DE LAS DIMENSIONES
- SELECCIÓN DE LOS COMPONENTES
- MUESTRAS DE LOS SOPORTES

### 2º ENSAYOS EN LABORATORIO

- TESTS DE ADHESIÓN
- DETERMINACIÓN DE UNA POSIBLE IMPRIMACIÓN
- COMPROBACIÓN DE COMPATIBILIDADES
- VERIFICACIÓN DE LA IDONEIDAD DE LOS SOPORTES
- INFORME DE VALIDACIÓN



## SOPORTES



### PERFILES METÁLICOS

- *Aceptables:* Aluminio, Acero, Acero inoxidable
- *No aceptables:* Hierro (incluido galvanizado y/o pintado)

El ALUMINIO ANODIZADO es el soporte idóneo para módulos de Structural Glazing

### VIDRIOS

- Float
- De capas
- Templados
- Laminados
- Curvados
- Aislantes (UVA)



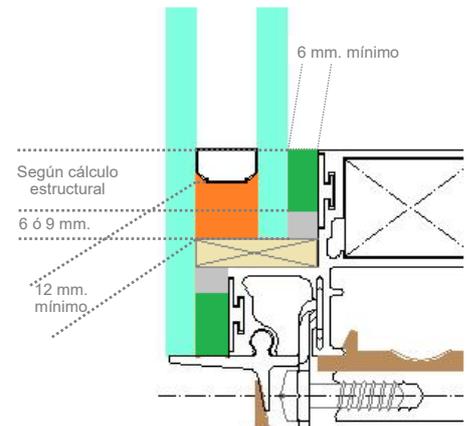
## DISEÑO DE LA JUNTA

El diseño de la junta donde se aplicará la Silicona Estructural OLIVÉ SG-71 debe determinarse para cada proyecto.

Las dimensiones de la junta entre el vidrio y el soporte metálico que comprende el área de contacto con la Silicona Estructural deben calcularse teniendo en cuenta factores térmicos y dinámicos:

- Dimensiones de la unidad acristalada
- Cargas del viento
- Coeficientes de forma y de deformación

El espesor mínimo de la junta es 6 mm. y, en general, la relación de referencia mínima con la anchura es 2:1 (anchura/espesor).



## MODO DE EMPLEO

La Silicona Estructural OLIVÉ SG-71 debe aplicarse preferentemente en fábrica para asegurar las condiciones idóneas y las prestaciones óptimas de ensamblado de los componentes.

La aplicación en obra sólo debe contemplarse para sistemas de 2 lados (verticales u horizontales) o para reparaciones.

Los soportes sobre los que se va a aplicar OLIVÉ SG-71 deben estar limpios y secos, evitando la existencia de polvo o grasa que pudieran provocar una deficiente adhesión.

La aplicación es simple, rápida y segura; ya que el producto se presenta listo para su uso, no precisando mezclas previas.

Se aplica mediante una pistola manual o neumática en el caso de cartuchos o bolsas, y en el caso de bidones mediante una máquina selladora automática, de 1 o 2 cabezales, o mediante una selladora semi-automática.

Las fases de aplicación son:

- ⇒ Limpieza y secado de las superficies
- ⇒ Imprimación (si los ensayos de Laboratorio lo determinan)
- ⇒ Aplicación del espaciador estructural
- ⇒ Ensamblado del acristalamiento
- ⇒ Aplicación de la Silicona Estructural
- ⇒ Control de Calidad
- ⇒ Almacenado de los módulos ensamblados

La limpieza de las máquinas y los elementos de aplicación se puede realizar antes de la reticulación con el producto de limpieza OLIVÉ CLEANER (Producto limpiador libre de hidrocarburos, reutilizable y no peligroso). Una vez curado su limpieza sólo es mecánica.

Se recomienda almacenar los módulos ensamblados en estantes horizontales durante todo el proceso de reticulación de la Silicona Estructural.



## HIGIENE Y SEGURIDAD

Es recomendable su uso en zonas ventiladas.

Debe evitarse un contacto prolongado y repetido con la piel. En caso de que se produzca, se debe eliminar de forma mecánica y lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón. Si se produce contacto con los ojos, se debe lavar inmediata y abundantemente con agua y, en caso de persistir irritación, se debe consultar a un médico.

Mantener fuera del alcance de los niños.

No son necesarias precauciones especiales durante su transporte.

Debe consultarse la ficha de seguridad del producto antes de su utilización.



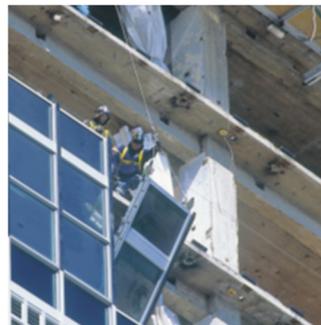
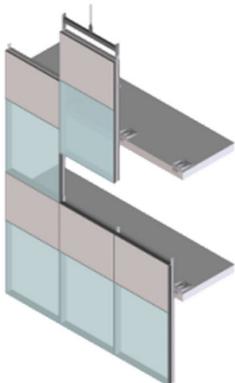
## RENDIMIENTO

Cálculo de la cantidad de METROS LINEALES realizados por LITRO de Silicona Estructural OLIVÉ SG-71:

Junta S.G.	Espesor	
	6 mm.	9 mm.
Width		
15 mm.	12 m.l.	8 m.l.
18 mm.	10 m.l.	6,5 m.l.
20 mm.	9 m.l.	6 m.l.
25 mm.	7 m.l.	4,5 m.l.
30 mm.	6 m.l.	4 m.l.

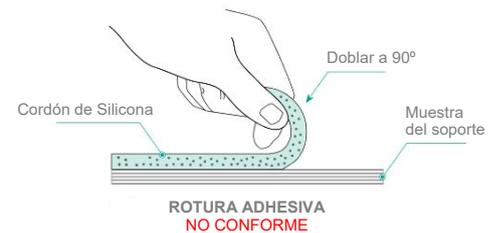
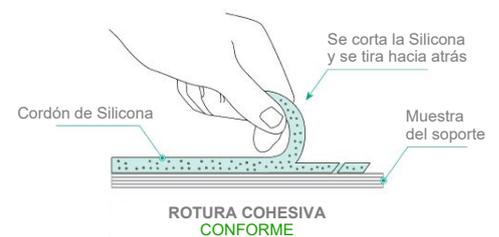
## INSTALACIÓN

Tras la completa reticulación de la Silicona Estructural OLIVÉ SG-71, los módulos acristalados pueden transportarse hasta la obra y posteriormente se puede proceder a su instalación.



## CONTROL DE CALIDAD

Durante el proceso de aplicación de la Silicona Estructural OLIVÉ SG-71 se deben realizar controles de adhesión.



## REFERENCIAS



ESTAÇÃO DE BRAGA  
Braga - Portugal



CONVENTION CENTRE  
Cape Town - South Africa



XUNTA de GALICIA  
Santiago de Compostela - Spain

## GARANTIA

WOLF GROUP garantiza que su producto cumple sus especificaciones, dentro de su plazo de validez.

OLIVÉ SG-71 está garantizado por un período de 10 años desde la fecha de aplicación.

Esta garantía se aplica siempre que WOLF GROUP haya aprobado la aplicación de OLIVÉ SG-71 para cada proyecto y se cumplan rigurosamente todas las fases propias del sistema Structural Glazing:

- Identificación y estudio del proyecto
- Ensayos en los Laboratorios de KRIMELTE
- Controles de calidad en curso de aplicación

WOLF GROUP se reserva el derecho de suministro de la Silicona Estructural OLIVÉ SG-71 en caso de no respetarse las directrices de cada proyecto.

La información contenida en este documento, en particular las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de nuestros productos, se dan de buena fe basadas en nuestro conocimiento y son el resultado de pruebas, de experiencia y se ofrecen como directrices. Es responsabilidad del usuario determinar si el producto es adecuado para la aplicación. Debido a la gran variedad de materiales y condiciones, que están más allá de nuestro conocimiento y control, recomendamos llevar a cabo suficientes ensayos previos.

Si alguna responsabilidad fuera considerada nuestra, ésta sería sólo por cualquier daño y por el valor de la mercancía suministrada por nosotros y utilizada por el cliente. Se entiende que garantizamos la calidad irreprochable de nuestros productos de acuerdo con nuestras Condiciones Generales de Ventas y Suministro.

Los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

**Este documento sustituye todas las hojas de datos anteriores del mismo producto.**



wolf-group.com



[olive-systems.com](http://olive-systems.com)