

# Silicona neutra UVA IG-40

## UNIDADES DE VIDRIO AISLANTE

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PENOSIL Silicona neutra UVA IG-40 es una silicona neutra de un componente, lista para su uso sin mezclas previas.

Posee una alta velocidad de reticulación, convirtiéndose en una masa elástica de gran resistencia y con altas prestaciones aislantes. Posee también un gran poder de adhesión sin utilizar imprimación sobre toda clase de vidrios. No contiene disolventes.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Sistema neutro. Inodoro y no corrosivo.
- Curado ultra rápido.
- Exento de disolventes.
- Excelente adhesión sobre vidrio, aluminio, acero galvanizado, zinc.
- Resistente la radiación UV y al ozono.
- Elevadas propiedades mecánicas.
- Gran estabilidad térmica: -55°C a +150°C.
- Apto para todo tipo de climatologías.
- Baja absorción de agua.
- Prolongada durabilidad.
- Compatible con siliconas estructurales.

### CERTIFICACIONES

PENOSIL Silicona neutra UVA IG-40 cumple con las especificaciones de las normas:

- EN 1279-2
- EN 1279-4
- EN 1279-6 anexo G

Está homologado como sellante de segunda barrera para las Certificaciones sobre U.V.A. (Unidades de Vidrio Aislante):

- Marca N de AENOR
- A+ de APPLUS

### REGULACIONES AMBIENTALES

- Emisión COV (Regulación francesa): Clase A+.



### SUMINISTRO

Bidones de 185 L.  
 Ø interior: 570 mm.  
 Bidones de 20 L.  
 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.

### COLOR

Negro.

### ALMACENAMIENTO

Conservado en su envase original sin abrir, en lugar seco y fresco, entre +5°C y +30°C, puede almacenarse durante 12 meses.

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



\* 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).

# PENOSIL Silicona neutra UVA IG-40

## APLICACIONES



PENOSIL Silicona neutra UVA IG-40 está especialmente formulado para su aplicación como sellante de segunda barrera en la fabricación de Unidades de Vidrio Aislante (U.V.A.).

Se aplica en acristalamientos con una o varias cámaras de aire. Se utiliza con el sistema de perfil separador metálico, tanto con intercalarios de aluminio como de acero, con los sistemas de intercalarios plásticos y cordones orgánicos. Es compatible con los butilos usados como primera barrera.

Ensambla todo tipo de vidrios: vidrio plano convencional, vidrios de capas, bajo emisivos, coloreados, esmaltados, pirolífticos, laminados, templados, curvados.

Se emplea también en el sellado de dobles acristalamientos aislantes destinados a fachadas con técnica A.E.E. (Acristalamiento Exterior Encolado - Structural Glazing), siendo compatible con las siliconas estructurales PENOSIL de uno y de dos componentes.

Su rápida polimerización permite una rápida manipulación de las unidades ensambladas.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Base:		Silicona neutra oxima
Aspecto:		Pasta tixotrópica
Densidad:	(ISO 1183-1)	Aprox. 1,27 g/cm <sup>3</sup>
Pérdida de tack:	(OQ.06-interno)	5-10 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Formación de piel:	(OQ.16-interno)	15-20 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Curado:	(OQ.18-interno)	2-3 mm/24 h
Pérdida de volumen:	(ISO 10563)	Aprox. 5%
Velocidad de extrusión:		0,50 g/s
Dureza Shore A:	(ISO 868)	35±5 (7 días a temperatura ambiente)
Contenido en COV:	(SCAQMD norma 1168)	35 g/l
Contenido en volátiles:	(EN 1279-4H)	0,53%
Adhesión vidrio:	(EN 1279-6)	100% Ruptura cohesiva
Adhesión aluminio (espaciador):	(EN 1279-6)	100% Ruptura cohesiva
Permeabilidad al vapor de agua:	(EN 1279-4D)	23,3 g (m <sup>2</sup> /24 h./Film 2 mm.)
Índice penetración de humedad:	(EN 1279-2 y EN 1279-6B)	6,4%
Permeabilidad al gas en película:	(EN 1279-4D)	3,001 g Ar/m <sup>2</sup> -d
Ensayo de empañamiento:	EN 1279-4C)	Conforme
Determinación cambio del volumen:	(EN 1279-4)	Conforme
Determinación del espectro infrarrojo:	(EN 1279-4)	Conforme
Resistencia al envejecimiento:		Excelente
Resistencia química:		Excelente
Temperatura de aplicación:		+5°C a +40°C
Temperatura de servicio:		-55°C a +150°C
<b>Propiedades a tracción:</b>		
<b>ISO 37 (2mm espesor, S2 probeta, 7 días, 23°C;50% H.R.)</b>		
Módulo-E 100%		0,80 MPa
Resistencia a tracción		1,65 MPa
Alargamiento a la rotura		400%

Estos valores pueden variar dependiendo de factores ambientales tales como temperatura, humedad y tipo de sustratos. El tiempo hasta el curado completo puede extenderse a menor temperatura, humedad más baja o aumento del espesor de la junta.

# PENOSIL Silicona neutra UVA IG-40

## MODO DE EMPLEO

### Preparación de la superficie y aplicación

#### A. Preparación:

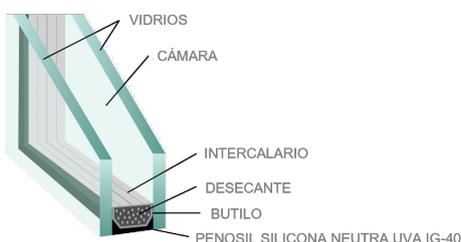
Los soportes sobre los que se va a aplicar PENOSIL Silicona neutra UVA IG-40 deben estar limpios y secos, evitando la existencia de polvo o grasa que pudieran provocar una deficiente adhesión.

Los cordones de butilo deben ser continuos, especialmente en los ángulos.

#### B. Aplicación:

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

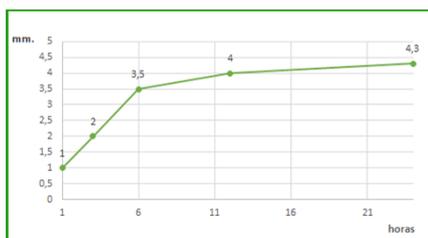
Se aplica mediante una pistola manual o neumática en el caso de cartuchos o bolsas, y en el caso de bidones mediante una máquina selladora automática, de 1 o 2 cabezales, o mediante una selladora semiautomática.



#### C. Curado:

PENOSIL Silicona neutra UVA IG-40 posee una gran velocidad de curado.

La velocidad varía en función de la temperatura y de la humedad. En el gráfico se indican los valores a 23°C y 50% H.R.



#### D. Limpieza:

La limpieza de las máquinas y los elementos de aplicación se puede realizar antes de la reticulación con un producto libre de hidrocarburos, reutilizable y no peligroso. Una vez curado su limpieza sólo es mecánica.

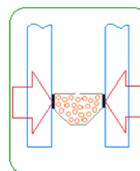
#### E. Almacenamiento:

Se recomienda almacenar los dobles acristalamientos fabricados en pupitres inclinados en ángulo recto. Apilar máximo de 50 cm.

### Compatibilidades

Los sellantes de primera barrera a base de BUTILO Poliisobutileno certificados según EN 1279 son compatibles, en contacto directo permanente, con la silicona PENOSIL Silicona neutra UVA IG-40.

En el cuadro se indican los BUTILOS compatibles con PENOSIL Silicona neutra UVA IG-40.



Referencia/s	Fabricante
OLIVÉ BUTYL-IG	WOLF GROUP
GD 115 y Natotherm BU S	KÖMMERLING
BUTYLVER	FENZI
IGK 511	IGK
JS680, JS780 y JS880	TREMCO ILLBRUCK
PIB 996 y KU-83B	NEDEX

# PENOSIL Silicona neutra UVA IG-40

## Consideraciones de utilización

La calidad y la durabilidad de las Unidades de Vidrios Aislante (UVA) dependen de los siguientes factores:

- DISEÑO
- IDONEIDAD Y CALIDAD DE LOS MATERIALES
- FABRICACIÓN
- INSTALACION

Las UVA destinadas a los usos residencial y comercial deben ser diseñadas con las dimensiones de los sellantes siguiendo las normas vigentes y adecuarse a las prestaciones requeridas.

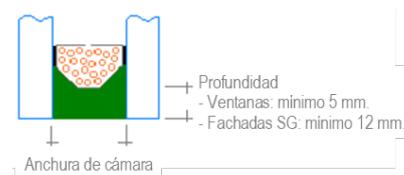
Se recomienda la verificación de los límites de uso de todos sus elementos, así como ensayos previos de idoneidad y compatibilidad.

La aplicación en vidrios con capas requiere la aprobación técnica de sus fabricantes para confirmar si es necesario desbordar el área donde se adhieren los sellantes. Una buena adhesión se obtiene normalmente sobre vidrio float transparente o tintado y sobre capas pirolíticas duras.

## Rendimiento

Cálculo de la cantidad de METROS LINEALES realizados por LITRO de PENOSIL Silicona neutra UVA IG-40:

m.l. x 1 litro	PROFUNDIDAD DE SELLADO	
	5 mm.	12 mm.
<b>Cámara</b>		
16 mm.	12,5 m.l.	5,5 m.l.
12 mm.	17,5 m.l.	7,5 m.l.
10 mm.	20 m.l.	9 m.l.
8 mm.	25 m.l.	11 m.l.
6 mm.	35 m.l.	15 m.l.



## Observaciones

No adhiere a PE, PP, PTFE (Teflon®). Debido a la gran variedad de sustratos posibles, recomendamos una prueba preliminar de compatibilidad.

No puede ser pintado.

## 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.

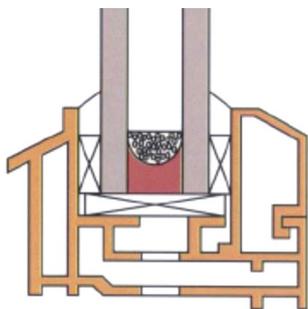
Mantener fuera del alcance de los niños.

No son necesarias precauciones especiales durante su transporte.

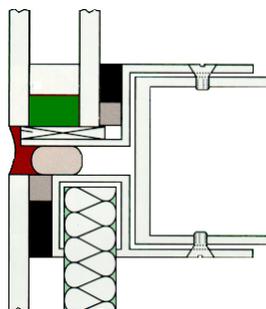
Debe consultarse la ficha de seguridad del producto antes de su utilización.

# PENOSIL Silicona neutra UVA IG-40

## SOLUCIONES Y REFERENCIAS



Colocación de un doble acristalamiento  
Según la Norma UNE 85-222



Doble Acristalamiento en un ensamblado  
con sistema Structural Glazing



## INFORMACIÓN DE GARANTÍA

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

PENOSIL Silicona neutra UVA IG-40 está garantizado por un período de 10 años desde la fecha de aplicación.

Esta garantía se aplica siempre que se respeten las condiciones de aplicación del producto y cumpliendo el fabricante aplicador con la certificación vigente en cada país sobre las U.V.A. (Unidades de Vidrio Aislante).

## Responsabilidad

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, 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.

Los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

**FICHA TÉCNICA**  
**Penosil Silicona neutra UVA IG-40**  
**v14-02.2025**

Esta ficha técnica reemplaza y anula las emitidas anteriormente para el mismo producto

[penosil.com](http://penosil.com)