

PENOSIL

FICHA TÉCNICA

PENOSIL Silicona Neutra UVA / Silicone Neutro VD IG-40

Unidades de vidrio aislante

Sellador de silicona de un componente para sistemas IG, de naturaleza neutra, listo para usar sin necesidad de mezclas previas. Se endurece rápidamente y se convierte en una goma muy resistente y flexible con un alto rendimiento aislante. Presenta una excelente adherencia a todo tipo de vidrio sin necesidad de imprimación. Sin disolventes.

Principales características

- Sellador de curado neutro. Inodoro y no corrosivo.
- Curado ultrarrápido.
- Sin disolventes.
- Excelente adherencia al vidrio, el aluminio, el acero galvanizado y el zinc.
- Resistente a los rayos UV y al ozono.
- Altas propiedades mecánicas.
- Gran estabilidad térmica: de -55 °C a +150 °C.
- Apto para todo tipo de climas.
- Baja absorción de agua.
- Excelentes propiedades de envejecimiento.
- Compatible con siliconas estructurales.

Color

Negro.

Suministro

Cartucho de 310 ml, 24 unidades por caja.

Almacenamiento y vida útil

Vida útil garantizada de 12 meses a partir de la fecha de fabricación, siempre que se almacene en su envase original cerrado, en un lugar seco y protegido de la luz directa del sol, a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +25 °C.



PENOSIL Silicona Neutra UVA / Silicone Neutro VD IG-40

Áreas de aplicación

- Formulado como sellador secundario en unidades de vidrio aislante (IGU) de doble sellado.
- Aplicable en vidrio con una o dos cámaras de aire; compatible con sistemas de perfiles separadores metálicos (intercalares de aluminio y acero) y con la mayoría de los butilos de sellado primario.
- Proporciona aislamiento térmico y acústico, control de la condensación, integridad estructural y una barrera contra la humedad.
- Se puede utilizar en todo tipo de vidrio: plano convencional, recubierto, de baja emisividad, tintado, esmaltado, pirolítico, laminado, templado, curvado, escalonado o con bordes libres.
- Adecuado para el sellado de fachadas con sistemas de acristalamiento estructural; compatible con siliconas estructurales de 1K y 2K.
- Su rápido tiempo de curado permite la manipulación inmediata de las unidades montadas.

Adhesión

Butilos compatibles:

Butilo IG	Wolf Group
GD115, Naftotherm BU S	Kömmerling
Butylver	Fenzi
IGK 511	IGK
JS680, JS780, JS880	Tremco Illbruck
PIB996, KU-83B	Nedex

Clasificaciones técnicas y certificados

- EN 1279-2
- EN 1279-4
- EN 1279-6 G
- N of AENOR
- A+ of APPLUS
- Clase VOC francesa A+ - bajas emisiones

PENOSIL Silicona Neutra UVA / Silicone Neutro VD IG-40

Características técnicas

Propiedades	Valor	Unidad
Base	Silicona de oxima neutra	
Consistencia	Pasta tixotrópica	
Densidad (EN-ISO 2811-1)	ca. 1,25	g/cm ³
Tiempo de secado al tacto	5...10	min
Tiempo de formación de piel	15...20	min
Velocidad de curado	2...3	mm/24h
Pérdida de volumen (ISO 10563)	ca. 5	%
Velocidad de extrusión (Boquilla de 4 mm de diámetro y 2 bar de presión)	30	g/min
Dureza Shore A (ISO 868)	30...40	
Contenido en COV (SCAQMD norma 1168)	36	g/l
Contenido volátil (EN 1279-4H)	0,53	%
Adhesión al vidrio (EN 1279-6)	Rotura 100 % cohesiva	
Adhesión al aluminio (separador) (EN 1279-6)	Rotura 100 % cohesiva	
Índice de transmisión de vapor (m ² /24h/capa de 2 mm) (EN 1279-4C)	23,3	g
Índice de penetración de la humedad (EN 1279-2, EN 1279-6B)	6,4	%
Permeabilidad al gas en una capa (EN 1279-4D)	3001	g Ar/m ² ·d
Prueba de nebulización (EN 1279-4C)	Satisfecho	
Determinación de la variación de volumen (EN 1279-4)	Satisfecho	
Determinación del espectro infrarrojo (EN 1279-4)	Satisfecho	
Resistencia al envejecimiento	Excelente	
Resistencia química	Excelente	
Temperatura de aplicación	+5...+40	°C
Temperatura de servicio	-55...+150	°C
Módulo-E 100% (ISO 37)	0,80	N/mm ²
Resistencia a la tracción (ISO 37)	1,70	N/mm ²
Alargamiento a la rotura (ISO 37)	400	%

Los parámetros indicados se han medido a +23 °C y con una humedad relativa del aire del 50%.

Instrucciones de aplicación

Condiciones de aplicación

Temperatura de aplicación entre +5 °C y +40 °C.

Preparación de las superficies

Las superficies deben estar secas y limpias de polvo, partículas sueltas y aceite. Las superficies no porosas deben limpiarse con disolvente y un paño de algodón limpio que no suelte pelusa. El exceso de disolvente debe eliminarse con un paño limpio antes de que se evapore.

PENOSIL Silicona Neutra UVA / Silicone Neutro VD IG-40

Modo de empleo

Cartucho: Corta el extremo roscado del cartucho de forma que quede una abertura adecuada para la aplicación y, a continuación, enrosca la boquilla de aplicación en el cartucho. Coloca el cartucho junto con el aplicador en la pistola y llena la boquilla con sellador presionando repetidamente el gatillo de la pistola hasta que se vea salir sellador por la boquilla.

Envase de aluminio: Abre el extremo del envase de aluminio e introdúcelo en la pistola de manera que la boquilla dosificadora cubra la parte abierta. Coloca la boquilla dosificadora en el extremo abierto y enrosca la tapa para cerrar el tubo. Corta la boquilla para crear una abertura adecuada para dosificar el sellador y, a continuación, llena la boquilla con sellador presionando repetidamente el gatillo de la pistola hasta que se vea salir el sellador por la boquilla.

Aplicación: Aplique el sellador en la junta presionando repetida y uniformemente el gatillo de la pistola, al tiempo que desliza suavemente la boquilla a lo largo de la junta. Se deben proteger las superficies adyacentes para evitar manchas, normalmente aplicando cinta de enmascarar antes de la aplicación; cualquier cinta de enmascarar protectora debe retirarse antes de que el sellador forme una capa superficial. Tras la aplicación, alise la superficie con una herramienta adecuada, como una espátula, y retire cualquier exceso de material. En juntas más anchas o móviles, debe utilizarse un cordón de relleno como material de soporte para garantizar el espesor y la forma correctos de la junta y evitar la adhesión por tres lados.

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada en todas las juntas. Durante el curado, la superficie de la junta debe protegerse de los contaminantes y no debe someterse a cargas mecánicas.

Limpieza

El sellador sin secar se puede limpiar con disolventes como aguarrás, acetona o toallitas limpiadoras de PENOSIL Cleaning Wipes. El sellador seco se puede eliminar mecánicamente. Si fuera necesario, se debe utilizar un producto para eliminar silicona.

Observaciones

- No utilice sobre sustratos bituminosos ni sobre materiales de construcción que puedan desprender aceites, plastificantes o disolventes (por ejemplo, caucho natural, cloropreno, EPDM, etc.).
- No se adhiere al PE, PP ni PTFE (Teflon®).
- No se puede pintar.
- Debido a la gran variedad de sustratos posibles, recomendamos realizar una prueba preliminar de compatibilidad y adherencia. Si es necesario, imprima las superficies para mejorar la adherencia.
- Debido a la gran variedad de influencias durante y después de la aplicación, el cliente siempre debe probar primero el producto.
- ¡Tenga en cuenta la fecha de caducidad!

Normas de seguridad

Asegúrese de que haya suficiente ventilación durante la aplicación y utilice el equipo de protección personal necesario. En la ficha de datos de seguridad (FDS) se ofrece información más específica sobre seguridad.

Nota: Las instrucciones contenidas en la presente documentación se basan en pruebas realizadas por el fabricante y se presentan de buena fe. Debido a las variaciones en los materiales y sustratos, así como a las diversas posibilidades de aplicación que escapan a nuestro control, el fabricante no se hace responsable de los resultados obtenidos. En cualquier caso, se recomienda comprobar la idoneidad del producto en el lugar de aplicación. El fabricante se reserva el derecho de modificar los productos sin previo aviso. Esta ficha técnica sustituye y reemplaza todas las fichas técnicas anteriores sobre el mismo producto.

PENOSIL Silicona Neutra UVA / Silicone Neutro VD IG-40

20-07-2026 12:00:06

Wolf Group Ibérico S.A.U.
Polígono Industrial Les Massotes
Avda. Bertrán Güell, 78
08850 Gavà(Barcelona)

ESPAÑA(+34) 936 629 911
info.es@wolf-group.com

Wolf Group Portugal S.A.
Estrada de Alfragide, Lote 107
Bloco A2-R/C -EdifícioMirante
2610-008 Alfragide-Amadora
PORTUGAL

(+351) 214 262 083
info.pt@wolf-group.com