

Silicona Acética 321

ESPECIAL ACUARIOS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PENOSIL Silicona Acética 321 es un adhesivo de silicona acética monocomponente, especialmente diseñado para la construcción y reparación de acuarios de agua dulce y salada.

PENOSIL Silicona Acética 321 cura rápidamente con la humedad atmosférica produciendo un caucho flexible con altas propiedades mecánicas.

PENOSIL Silicona Acética 321 no contiene fungicidas ni productos tóxicos perjudiciales para organismos vivos.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Curado rápido.
- Excelente adhesión sin imprimación al vidrio.
- Permanentemente elástico tras el curado.
- Alta dureza.
- Estanqueidad permanente.
- Resistente a los rayos UV y al envejecimiento.
- Resistente a los ambientes industriales agresivos y marinos.
- No contiene fungicida.
- No es tóxico para organismos vivos una vez curado.
- No destiñe.
- Fácil de aplicar.
- Vida útil extremadamente larga.

CERTIFICACIONES

PENOSIL Silicona Acética 321 cumple las siguientes especificaciones:

- Norma DIN 32622. El producto es adecuado para los acuarios contruidos de acuerdo con esta norma, de dimensiones máximas de 200x60x60 cm, utilizando vidrios del tipo y espesor apropiados.

REGULACIONES AMBIENTALES

- Clase A+, según legislación francesa de emisiones de COV al aire interior.



SUMINISTRO

El producto se suministra en cartuchos de 300 ml. (12 ud./caja)

* Palets europeos de 120x80 cm

Otros formatos bajo demanda.

COLORES

Negro y transparente.

ALMACENAMIENTO

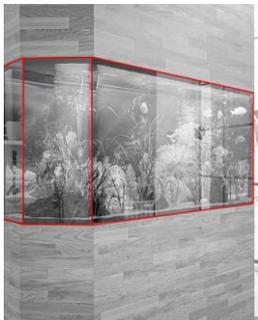
Conservado en su envase original sin abrir, en lugares secos y protegidos de la luz solar directa y a temperaturas entre +5°C y +30°C, puede almacenarse durante 12 meses.



* 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 Acética 321

APLICACIONES



- PENOSIL Silicona Acética 321 está especialmente diseñado para la unión y el sellado de vidrios en la construcción y reparación de acuarios, tanto de agua dulce como salada y terrarios.
- Sellado de juntas de túneles acuáticos.
- Sellado de juntas en piscinas e instalaciones de atracciones acuáticas.
- Sellado en invernaderos, vitrinas y construcciones de vidrio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Base:		Silicona acética
Consistencia:		Pasta tixotrópica
Densidad:	(ISO 2811-1)	Aprox. 1,05 g/ml
Velocidad de extrusión:		Aprox. 0,27 g/s
Pérdida de tack:	(OQ.06-interno)	Aprox. 15 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Formación de piel:	(OQ.16-interno)	15-20 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Velocidad de curado:	(OQ.18-interno)	2-3 mm/24 h
Pérdida de volumen:	(ISO 10563)	< 5%
Dureza Shore A:	(ISO 868)	Aprox. 28
Contenido total en COV:	(SCAQMD norma 1168)	Aprox. 20 g/l
Temperatura de aplicación:		+5°C a +40°C
Temperatura de servicio:		-40°C a +150°C
<u>Propiedades a tracción:</u>		
ISO 37 (2mm espesor, S2 probeta, 7 días, 23°C;50% H.R.)		
Módulo-E 100%		0,60 MPa
Resistencia a tracción		3,50 MPa
Alargamiento a la rotura		450%

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 aplicado.

PENOSIL Silicona Acética 321

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie y aplicación

A. Limpieza y preparación de la junta:

Los soportes (bordes de las juntas) deben estar limpios, secos y libres de polvo, grasa y otros contaminantes que puedan afectar a la adherencia. Las superficies no porosas (como aluminio, vidrio, etc.) deben limpiarse con un desengrasante adecuado y secarse completamente con un paño limpio. Proteger los bordes de la junta con cinta protectora.

B. Imprimación:

PENOSIL Silicona Acética 321 adhiere sin imprimación sobre vidrio, cerámica, aluminio anodizado y superficies vitrificadas en general. Sin embargo, se recomienda una prueba preliminar de adherencia en todas las superficies. A veces, puede ser necesario tratar las superficies de las juntas con una imprimación para obtener mejores resultados de adhesión. Por favor, consultar con nuestro servicio de asesoramiento técnico.

C. Aplicación del adhesivo/sellante de silicona:

Después de la preparación del soporte, aplicar con una pistola profesional, de manera uniforme.

El espesor mínimo de la unión debe ser de 1 mm. Añadir suficientes refuerzos, para evitar que el vidrio flexione. Es importante que el vidrio tenga el espesor correcto, de acuerdo con la norma DIN 32622.

No llenar el acuario antes de que el producto haya curado completamente. Es conveniente esperar una semana y enjuagar varias veces antes de su uso.

D. Acabado:

La junta debe ser alisada antes de la formación de la piel. Presionar el sellante y alisarlo, asegurando un buen contacto con las superficies para sellar. Utilizar una espátula o el dedo mojado en agua jabonosa. Retirar inmediatamente la cinta protectora.

El producto no curado puede eliminarse fácilmente con disolventes con alcohol isopropílico o disolventes tipo "white spirit". El sellante curado debe retirarse mecánicamente.

Observaciones

Debido a que PENOSIL Silicona Acética 321 libera ácido acético durante el curado, no se recomienda su aplicación sobre piedra, mármol, granito o soportes alcalinos (hormigón, fibrocemento, mortero, ...).

No es aconsejable su empleo sobre superficies metálicas como zinc, cobre, bronce o plomo, que pueden sufrir corrosión.

No utilizar para sellar vidrio laminar, ya que puede atacar el film de PVB (butiral).

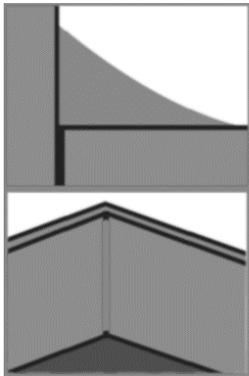
No utilizar tampoco en contacto con el sellante de segunda barrera del doble vidrio.

No aplicar en soportes bituminosos o que liberen aceites, plastificantes, disolventes o cualquier otro producto que pueda inhibir el curado, afectar a la adhesión o decolorar el sellante. (por ejemplo, cauchos, cloropreno, EPDM, ...).

Las juntas realizadas con PENOSIL Silicona Acética 321 no pueden ser pintadas ni barnizadas.

A pesar de ser una silicona acética, el producto curado no es venenoso para los animales.

PENOSIL Silicona Acética 321



Diseño de la junta

Se recomienda aplicar un cordón de diámetro equivalente como mínimo al grosor del vidrio, sobre una cara y al mismo borde del canto.

Los ángulos internos deben sellarse con una junta triangular de 3 a 5 mm, dependiendo del nivel de agua.

Rendimiento

Consumo estimado en metros lineales por cartucho de 300 ml. (aprox.):

Ancho cordón (a):	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Rendimiento (metros lineales):	10	4,7	3,8	3,1	2,5	1,5	1,0	0,7

Seguridad

Utilizar en áreas ventiladas, evitando el contacto con piel y ojos. En caso de contacto con los ojos, lávelos con abundante agua y busque atención médica.

Mantener fuera del alcance de los niños.

La información relativa a la seguridad del producto está disponible en la ficha de datos de seguridad (FDS). Antes de utilizar el producto, le aconsejamos que lea detenidamente la FDS y las etiquetas de seguridad.

PENOSIL Silicona Acética 321

INFORMACIÓN DE GARANTÍA

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

Si alguna responsabilidad fuera considerada nuestra, esto 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.

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 Acética 321
v04 - 04.2025

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

[penosil.com](https://www.penosil.com)