

SELLADORES DE SILICONA

Sellador ácido S-28 y sellador neutro SN-4

S-28 — SELLADOR ADHESIVO DE SILICONA (CURADO ÁCIDO)



S-28

Sellador adhesivo de siliconas de curado ácido, para aplicaciones generales. Disponible en blanco, negro y transparente.

Envases disponibles: 50 cc y 300 cc.

¿Qué es y cómo vulcaniza?

Pasta de caucho de siliconas de un componente, de curado ácido, que vulcaniza por acción de la humedad atmosférica liberando ácido acético. La velocidad de vulcanización depende sobre todo de la humedad relativa del aire (la temperatura influye muy poco); en climas tropicales (+40 °C y 100% de humedad) vulcaniza rápido.

El tiempo de formación de piel varía entre 5 y 60 minutos según el ambiente. La vulcanización completa depende del espesor de la capa y la humedad relativa del aire: en promedio, 6 días para el curado total.

Temperatura y movimiento de junta

Muy buena resistencia a la temperatura: puede aplicarse entre -50 °C y +150 °C. El índice de tensión y la dureza permanecen casi inalterados entre -20 °C y +50 °C. Las temperaturas de trabajo recomendadas van de +5 °C a +40 °C.

Límite de movimientos: admite un movimiento máximo del 25% del ancho de la junta (expansión y contracción), según norma DIN 18540.

Propiedades

- No pierde sus propiedades flexibles, no se pone quebradizo ni forma fisuras.
- No se endurece ni se ablanda de modo esencial. Resiste radiación UV y mantiene su color original.
- No contiene fungicida. Flexibilidad permanente. Contenido VOC < 1% (10 g/litro).
- Alargamiento a la rotura: 150% (ISO 8339). Resistencia a la tracción: 0,6 N/mm² (ISO 8339-A). Resistencia al desgarre: 4 N/mm² (ISO 34).

Resistencia química, microorganismos y vida útil

Resistente a microorganismos: sus propiedades mecánicas no se alteran por hongos o bacterias, aunque en ambientes muy húmedos puede formarse una capa superficial de microorganismos. Buena resistencia a gases industriales, agua, alcoholes, ácidos y álcalis diluidos, jabones y detergentes caseros; puede ser atacado por ciertos disolventes y químicos agresivos.

Vida útil: almacenado en su envase original herméticamente cerrado, en sitio seco y a menos de 30 °C. La fecha de vencimiento figura en cada envase.

Restricciones

Al reticular con ácido acético, es incompatible con sustratos alcalinos (hormigón) y con metales sujetos a corrosión (cinc, plomo, cobre, hierro o latón). Para esos casos, se recomienda la Silicona SN-4 Neutro.

Aplicación y delimitación de la junta

Sella vidrio (acuarios, cristales, escaparates), madera (pintada o acristalada), aluminio, cerámica, mármol, inoxidable, goma, lona, corcho y otros. Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa o partículas. En plásticos, frotar ligeramente con lana de acero (no lija) y desengrasar con disolventes orgánicos. No adhiere al polietileno.

Para evitar que el sellador se adhiera a una superficie no deseada, aplicar una capa delgada de grasa o detergente, o usar cinta adhesiva para delimitar bordes (retirla antes de que vulcanice).

Modo de aplicación y limpieza

- Cortar la punta de la rosca del cartucho y la boquilla según la abertura deseada; enroscarla y colocar el cartucho en la pistola aplicadora.
- Aplicar evitando inclusiones de aire; alisar con espátula de silicona o el dedo mojado en detergente diluido en agua.
- Retirar la cinta delimitadora, si se usó, antes de que cure. Ventilar bien los recintos cerrados durante la aplicación.
- Limpieza: en estado no vulcanizado, con un paño limpio o embebido en bencina, nafta o tolueno. Ya vulcanizado, se remueve mecánicamente.

Recomendaciones

- Evitar el contacto del producto no curado con la piel o los ojos; de ocurrir, lavar con abundante agua fría y consultar al médico.
- Mantener lejos del alcance de niños y animales.

Rendimiento: para una junta de 5 mm de ancho y 5 mm de profundidad, este producto rinde 12 metros lineales.

SN-4 — SELLADOR DE SILICONAS NEUTRO



SN-4

Sellador de siliconas de reticulado neutro, prácticamente inodoro, apto para metales y sustratos no porosos.

Envases disponibles: 300 cc.

¿Qué es?

Sellador de silicona de un componente, de reticulado neutro, blando y elástico, con excelente adherencia para aplicaciones generales. Listo para aplicar, sin disolventes, sólido. Fácil aplicación tanto a bajas (-20 °C) como a altas temperaturas (+40 °C). Contracción de volumen pequeña durante la vulcanización, excelente resistencia a la intemperie y no contiene fungicida.

Propiedades especiales

- Sistema de reticulación neutral: prácticamente inodoro, de reticulación rápida (alcanza pronto el estado no pegajoso).
- Larga estabilidad al almacenamiento y resistencia a radiación UV. No corroe metales: aplicable sobre acero, aluminio, cobre y zinc.
- Buena adherencia sobre sustratos no porosos: vidrios, cerámicos, azulejos y esmaltes; sobre metales; madera esmaltada, barnizada o impregnada; plásticos como PVC, epoxi y poliéster.

DATOS TÉCNICOS

Temperatura de servicio (vulcanizado)	-50 °C a 150 °C
Alargamiento a la rotura	300 % (ISO 8339)
Capacidad de movimiento	25 % (ISO 11600)
Resistencia a la tracción	0,7 N/mm² (ISO 8339)
Resistencia al desgarre	4,5 N/mm² (ISO 34)

Posee flexibilidad permanente. Contenido VOC < 1% (10 g/litro).

Aplicación

- Sellado de juntas de conexión y de dilatación, incluidas las sometidas a alta humedad (sector sanitario, cocinas, baños, neveras y frigoríficos).
- Sellado de juntas entre unidades de vidrio y su armazón soportante (marcos, arriostramientos).
- Acuarios y proyectos de bricolaje: automóviles, embarcaciones, remolques de camping y casas.

Vida útil y tratamiento de las superficies

Vida útil de 12 meses desde la fabricación, si se mantiene en ambiente fresco (menos de 20 °C), seco y en envase hermético.

Las superficies deben estar secas, limpias y libres de polvo, suciedad, herrumbre o aceite. Los sustratos porosos se limpian con el disolvente adecuado (ver tabla), con un trapo limpio, antes de que se evapore.

TRATAMIENTO DE SUPERFICIES SEGÚN SUSTRATO

Sustrato	Ejemplos	Tratamiento superficial
Vidrio y porcelana	Vidrio reflectante, absorbente o plano; azulejos; cerámicas vitrificadas; metal recubierto con porcelana	Alcohol o MEK
Metales	Aluminio (lacado), plomo, cobre, bronce, acero inoxidable o galvanizado, hierro (con anticorrosivo), zinc	MEK
Materiales de construcción	Hormigón, piezas acabadas de hormigón, mortero, ladrillo, fibrocemento, yeso	Cepillado, esmerilado o chorro de arena

Sustrato	Ejemplos	Tratamiento superficial
Plástico	PVC duro o blando, poliacrilato, poliestirol, ABS, policarbonato, poliamida, resopal, polipropileno, poliéster, epoxi	Etanol
Madera	Sin tratar, barnizada o esmaltada	Aguarrás mineral
Recubrimientos y elastómeros	Materiales de recubrimiento, caucho, caucho de silicona	Aguarrás mineral o MEK

Esta tabla representa nuestra situación actual y no constituye base de reclamos de garantía, dada la gran cantidad de sustratos existentes. Es necesario realizar ensayos propios.

Precauciones

- El lugar de trabajo debe estar bien ventilado.
- Si el caucho de silicona sin vulcanizar entra en contacto con ojos o mucosas, lavar cuidadosamente con agua (pueden producirse irritaciones).
- El caucho de silicona ya vulcanizado puede manipularse sin problemas para la salud.

Rendimiento: para una junta de 5 mm de ancho y 5 mm de profundidad, este producto rinde 12 metros lineales.

Estas indicaciones se basan en experiencias realizadas en nuestro laboratorio. No garantizamos los resultados que se obtengan debido a la diversidad de materiales existentes y a las diferentes formas de aplicación que cada usuario puede darle a nuestros productos.

FORTEX SRL

Calle 29 (Ex Pastor Obligado) 2223, San Martín, Buenos Aires

Tel.: (+54) 11 4753 2612 / 2588

www.fortexadhesivos.com