



SILICONA LÍQUIDA SL3000

Ficha Técnica
Versión: 06/2014

Revestimiento estanco universal, tecnología exclusiva “SilicoTec®”

Tipo de producto:

Revestimiento líquido basado en la tecnología **SilicoTec®**, exclusiva de Henkel. Producto 100% silicona de base acuosa para la impermeabilización y reparación de cubiertas. Listo para aplicar.

Certificado como producto para la impermeabilización de cubiertas de acuerdo con la “Aprobación Técnica Europea” ETAG 005.

Aplicación:

Impermeabilización y protección de:

- Cubiertas planas e inclinadas.
- Canalones.
- Terrazas.
- Telas asfálticas.
- Uniones en chimeneas, claraboyas y salidas de ventilación.

Indicado especialmente para la reconstrucción y la reparación de fugas, uniones entre tejados y lugares de entrada de canalizaciones.

Indicado también para tejados sin inclinación si se aplica con un espesor en húmedo de al menos 2 mm.

Propiedades:

- Hasta un 400% de elasticidad.
- Gran resistencia a los rayos ultravioleta, a las lluvias y al envejecimiento.
- Impermeable incluso en terrazas con agua estancada.
- Gran capacidad de relleno.
- Permeable al vapor de agua.
- Mantiene la flexibilidad a bajas temperaturas.
- Resiste a temperaturas extremas (de -20°C a 80°C).
- Resiste a exposiciones puntuales de ácidos y bases diluidas.
- La limpieza de las herramientas debe realizarse sólo con agua.
- Producto que no implica ningún tipo de peligro.

Soportes adecuados:
Aplicable sobre:

- Soportes minerales, hormigón, cemento, fibrocemento y soporte cerámicos.
- Telas asfálticas, bituminosas o plásticas.
- Coberturas acrílicas.
- Metales en general, cobre, zinc, aluminio, acero inoxidable, latón.
- Plástico, juntas de tubos de ventilación, juntas en claraboyas.
- Aislamientos térmicos, poliuretano, poliestireno
- Madera, aglomerado, contrachapado.

Para garantizar una perfecta adhesión, se recomienda el uso de la imprimación Rubson Fijador Fondo FF 2000 / Rubson SilicoTec Primer.

Características del producto:

- **Base:** Silicona
- **Aspecto:** Líquido pastoso
- **Color:** Grisáceo, negro, teja y blanco
- **Densidad (20°C):** Aprox. 1.3 g/ml
- **Rendimiento:** 1,3 kg/m² por mm de espesor en húmedo
- **Aplicación:**
 - Como impermeabilizante: **Espesor recomendado en húmedo:** 1,0 a 1,5 mm (de 1,3 a 2,0 kg/m²)
 - En tejados planos: Min. 2,0 mm (2,6 kg/m²)
 - Inmerso en agua: Min. 3,0 mm (3,9 kg/m²)
- **Temperatura de aplicación:** Entre 10°C y 30°C
- **Resistencia a la lluvia después de:** de 3 a 7 horas*
- **Tiempo de secado:** 24 horas para 2 mm*
- **Coeficiente de difusión agua (humedad), μ** Aprox. 1200
- **Valor S_d (2 mm espesor)** Aprox. 2,4 m

* - Los tiempos dependen de la temperatura y de la humedad del aire y del soporte.

Clasificación de acuerdo con la “Aprobación Técnica Europea” ETAG 005:

- **Comportamiento ante el fuego en el exterior EN 13501-5** B_{roof} (t1)
- **Reacción al fuego EN 13501-5** E
- **Tiempo de vida útil** W2 (10 años)
- **Zonas climáticas** M y S (moderadas y severas)
- **Tipo de tráfico** Hasta P2 (moderado, accesible para mantenimiento)
- **Inclinación de las cubiertas** S1 a S4 (todas, desde planas a verticales)
- **Temperatura mínima de la superficie** TL3 (-20°C)
- **Temperatura máxima de la superficie** TH3 (+80°C)

Modo de aplicación:**- Preparación del soporte:**

El soporte debe estar completamente limpio, libre de polvo y grasa, y seco (máx. 5% de humedad residual).

Retirar mecánicamente musgos, algas y líquenes así como partes sueltas de revestimientos antiguos de impermeabilización o del propio soporte.

Las características de Rubson Silicona Líquida® SL 3000 (a base de silicona y de alta consistencia) permiten la reparación de fisuras con el propio producto. Abrir las grietas en forma de cuña, rellenar con Rubson Silicona Líquida® SL 3000 y dejar secar 24 horas.

Comprobar las pendientes para que permitan una fácil evacuación del agua de lluvia.

Soportes absorbentes:

Los soportes minerales y de madera se deben limpiar mecánicamente. Para el hormigón nuevo (de menos de 6 meses) y soportes ligeramente polvorientos (argamasas de cemento, por ejemplo) se recomienda el tratamiento con Rubson Fijador Fondo FF 2000 / Rubson SilicoTec Primer (consumo entre 100 y 200 g/m²).

Soportes bituminosos:

Deben eliminarse todas las bolsas de aire existentes en el material bituminoso y reparar las irregularidades con argamasa.

En la reconstrucción de telas asfálticas, prestar atención al estado de las capas superiores (superficie con arenas sueltas, por ejemplo). Si fuera necesario, retirarlas por completo y aplicar Rubson Fijador Fondo FF 2000 / Rubson SilicoTec Primer (consumo entre 100-200 g/m²).

Metales:

Retirar las partes corroídas y cualquier resto de pintura mecánicamente.

Plásticos:

Lijar para aumentar la rugosidad de estos materiales y limpiar con un disolvente tipo "White Spirit".

Generalmente, la adhesión del producto sobre telas de PVC es buena. De cualquier modo, para los plásticos, contactar previamente con el Servicio de Asistencia Técnica.

Cualquier unión atornillada, lugares de paso de canalizaciones, juntas, respiradores y claraboyas deberán ser previamente tratados con Rubson Silicona Líquida SL 3000, impregnando la malla de refuerzo Rubson M 3000 en la capa del producto que queda fresca. Posteriormente, aplicar una segunda capa de Rubson Silicona Líquida® SL 3000.

Si se manipulan tejados antiguos de fibrocemento o con aislamientos de amianto, tomar las precauciones adecuadas.

- **Aplicación del producto:**

Rubson Silicona Líquida® SL 3000 no necesita preparación, se puede aplicar directamente con un pincel, un rodillo o una espátula.

Para grandes áreas y/o superficies muy irregulares (por ejemplo cubiertas onduladas), se puede utilizar la técnica de pulverización con pistola de sistema Airless. En el mercado hay disponibles algunos sistemas comerciales de aplicación de los cuales se destaca el siguiente.

Equipo WAGNER PS3.25

Datos Técnicos:

- Potencia Motor: 1,1KW
- Peso: 25,5Kg
- Caudal Bombeo: 2,6L/min
- Boquilla Máx.: 0,027"
- Presión Trabajo: 230Bar

Condiciones Aplicación SL3000:

- Filtro Pistola y Filtro aspiración: Ninguno
- Boquilla: 317-319
- Presión: Máxima

Si previamente se ha aplicado una capa de imprimación, dejar secar por completo antes de la aplicación del producto. No diluir el producto con agua bajo ninguna circunstancia.

Protección de superficies

Cuando se utiliza Rubson Silicona Líquida® SL 3000 para la protección impermeabilizante de cubiertas inclinadas, se recomienda aplicar una capa de al menos 1,5 mm de espesor en húmedo (2 kg/m²).

Las juntas en tejados de fibrocemento y las juntas de ensamblaje entre telas se deben regularizar previamente usando Rubson Silicona Líquida® SL 3000. Después de 10 a 12 horas, se puede aplicar una segunda capa final.

Impermeabilización

Europea" ETAG 005, es necesario aplicar dos capas y colocar la malla de refuerzo Rubson M 3000 entre las capas del producto. **El espesor en húmedo debe ser de al menos 2 mm, que en seco corresponde a un espesor de 1,5 mm y un consumo de al menos 2,6 kg/m².**

La primera capa de Rubson Silicona Líquida® SL 3000 se aplica en la superficie tratada (si se necesita un tratamiento, usar Rubson Fijador Fondo FF 2000 / Rubson SilicoTec Primer) con un espesor en húmedo de 1 a 2 mm. Colocar la malla de refuerzo Rubson M 3000 sobre la superficie fresca de Rubson Silicona Líquida® SL 3000, asegurándose de que no queden bolsas de aire o pliegues, y con una superposición de 10 cm. Las juntas deben quedar alineadas en la dirección del flujo de agua. Aplicar la cantidad de Rubson Silicona Líquida® SL 3000 necesaria para cubrir con la malla de refuerzo Rubson M 3000 antes de la formación de la película superficial.

Cuando se usa Rubson Silicona Líquida® SL 3000 como revestimiento de impermeabilización, de acuerdo con los requisitos para la obtención de la "Aprobación Técnica

- Modo de aplicación:

Se recomienda esperar al menos 24 horas para aplicar la segunda capa. El tiempo de espera dependerá de las condiciones atmosféricas. La segunda capa debe tener un espesor de 1 - 1,5 mm.

Aplicar Rubson Silicona Líquida® SL 3000 en tiempo seco y con una temperatura ambiente de 10°C a 30°C.

La temperatura del soporte deberá estar entre 10°C y 30°C. En situaciones de bajas temperaturas, asegúrese de que la temperatura del soporte está al menos 3°C por encima del punto de formación de rocío (depende de la temperatura y la humedad relativa del aire); de lo contrario se podría formar una película de agua que podría dificultar la adhesión del producto. Si la temperatura del soporte es superior a 30°C y hay una exposición solar directa, aplicar el producto en varias capas finas (de un 1 mm como máx.), y dejar secar completamente cada capa antes de la aplicación de la próxima. Si este procedimiento no se respeta puede haber formación de bolsas de aire.

Importante:

El producto no se debe aplicar en plásticos transparentes del tipo polimetacrilato y policarbonato (Plexiglas®, Makrolon® o PETG, por ejemplo).

El producto no puede ser utilizado para la impermeabilización de estanques o depósitos de agua potable o agua en contacto con peces u otros animales.

- Limpieza de las herramientas:

Las herramientas y los residuos del producto se pueden limpiar con agua mientras estén húmedos. Una vez secos, sólo se podrán eliminar mecánicamente.

- Presentación:

Color: Gris, negro, teja y blanco
Formato: Envases de 1Kg

- Almacenaje:

El producto debe ser almacenado entre los 5°C y 40°C. Cerrar correctamente el envase después de cada utilización.

- Validez:

La validez es de al menos 24 meses en el envase original y cerrado. Después de este plazo, el producto puede estar en buen estado (se recomienda comprobarlo mediante una prueba previa o consultar nuestros Servicios de Asistencia Técnica).

- Seguridad:

Este producto no implica ningún tipo de peligro.

El valor límite de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) de acuerdo con la Directiva 2004/42/CE para esta categoría de productos es de 140g/L. Este producto contiene como máximo 30 g/L de COV.

Ficha de Seguridad del producto disponible en <http://mymsds.henkel.com>

HENKEL IBÉRICA S.A.

Central: C/Córcega, 486 - 08025 BARCELONA - Apartado 1333

Teléfono: (+34) 93.290.40.00 - Fax: (+34) 93.290.43.84

Considerando las diferentes condiciones de trabajo y la diversidad de los materiales, recomendamos que siempre se realicen pruebas previas. Las condiciones de esta ficha técnica son facilitadas a modo de orientación general. No podemos aceptar ninguna responsabilidad u obligación en relación a las indicaciones genéricas de esta ficha. En caso de duda, póngase en contacto con nuestro Servicio de Asistencia Técnica.