

Silicone

Sellante transparente para baldosas y mosaicos.

Producto green para bioconstrucción.

Silicone desarrolla una elevada adhesión a las superficies no absorbentes garantizando la integridad y la contención hidráulica de los revestimientos cerámicos sujetos a deformación.



Rating 3

1. Ideal para ambientes sanitarios
2. Suelos y paredes no sujetos a tráfico intenso, interiores, exteriores
3. Antimoho
4. Translúcido
5. Resistente a las heladas
6. Idóneo para el sellado de gres porcelánico y baldosas cerámicas
7. Reduce el riesgo de cargas peligrosas y contaminantes para el medio ambiente durante el almacenamiento y el transporte

- × Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ VOC Low Emission
- × Solvent ≤ 5 g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

Campos de aplicación

- Sellado elástico e impermeable de juntas de dilatación y de unión sobre:
- gres porcelánico, piezas de bajo espesor, baldosas cerámicas, clínker, mosaico vítreo y cerámico, de cualquier tipo y formato
 - sanitarios, duchas
 - marcos y bastidores de metal
 - cristal y fibra de vidrio

→ Destinos de uso:

Interiores y exteriores, incluso en zonas sujetas a heladas, en juntas de fraccionamiento, de dilatación y de unión de recubrimientos de balcones, terrazas, suelos interiores, acuarios y piscinas.

No usar sobre piedras naturales, sobre soportes cementosos, sobre elementos de goma, materiales plásticos, bituminosos o que exuden aceites, disolventes y plastificantes. Se recomienda comprobar la aplicabilidad con una prueba preliminar en las superficies metálicas sensibles como cobre, plata y sus aleaciones. En la realización de juntas sujetas a abrasión. En fachada.

Modo de empleo

→ Preparación de los soportes

Los lados de las juntas por sellar deben estar perfectamente secos, limpios y sin grasas, polvo u óxido. Las partes friables o mal ancladas se deben retirar, así como limpiar cuidadosamente el óxido de los metales. En la realización de juntas vistas, para obtener una línea de sellado limpia, se aconseja cubrir los bordes con cinta adhesiva a modo de protección.

→ Preparación

Silicone está listo para usar. Después de haber cortado la punta cónica del cartucho, cortar la boquilla a 45° según la anchura del sellado que se desea realizar y enroscarla al cartucho. Insertar el tubo de silicona en la correspondiente pistola manual o neumática y extrudir el sellante rellenando la junta.

→ Aplicación

Las áreas adyacentes a las juntas deben estar protegidas con banda adhesiva para evitar la contaminación de los sustratos y para asegurar un sellado uniforme. La banda adhesiva de protección debe retirarse inmediatamente tras

la aplicación. La pasta a base de silicona se debe presionar y hacer penetrar en profundidad para favorecer una adhesión excelente. El acabado debe realizarse en una sola pasada, a ser posible continua, con una llana de metal o de plástico mojada con agua jabonosa. Para realizar sellados fiables, capaces de soportar óptimamente las exigencias de dilatación y contracción, es necesario que:

1. la dimensión de la junta sea tal que el movimiento previsto no supere el 25% de su anchura
2. la relación entre anchura y profundidad del sellado esté comprendida entre 1 y 2
3. el sellante se adhiera solo en los bordes de la junta y no en el fondo de la junta. Para ajustar la profundidad y evitar la adhesión al fondo, usar el fondo de junta de polietileno expandido Joint.

→ Limpieza

La limpieza de residuos de sellante se realiza con los disolventes habituales tales como el disolvente universal . Una vez endurecido, Silicone solo se puede eliminar mecánicamente.

Otras indicaciones

- No utilizar en espacios completamente cerrados ya que el producto para polimerizar necesita de humedad atmosférica.
- La junta debe extenderse dentro de los primeros 5 minutos desde su aplicación para asegurar un buen contacto entre el sellante y el sustrato.

- Normalmente no se requiere el uso de una mano de fondo. El uso del promotor de adhesión eco-compatible Keragrip Eco Pulep podría, no obstante, ser necesario en sustratos específicos (soportes porosos o materias primas plásticas) para obtener la máxima adhesión, y se recomienda siempre su uso en caso de situaciones con riesgo de polvo.
- Silicone no es pintable.

Certificaciones y marcados



Especificación de proyecto

El sellado elástico e impermeable de las juntas de dilatación-deformación se llevará a cabo con un sellante orgánico eco-compatible silicónico acético antimoho de alta elasticidad, GreenBuilding Rating® 3, con marcado CE y conforme a los requisitos prestacionales exigidos por la Norma EN 15651 parte 1, 2 y 3, tipo Silicone de Kerakoll Spa. La junta debe estar limpia y seca en ausencia de humedad por remonte, preparada con el idóneo fondo de junta de polietileno expandido tipo Joint, colocado a una profundidad comprendida entre los 2/3 del ancho de la junta y su ancho total. El rendimiento de 1 cartucho es de ≈ 3 m para junta con sección de 1 cm de anchura y profundidad.

Datos técnicos según Norma de Calidad Kerakoll

Aspecto	pasta tixotrópica transparente	
Densidad aparente	$\approx 1,01 \text{ kg/dm}^3$	
Naturaleza química	silicónica de reticulación acética	
Conservación	≈ 24 meses en el envase original	
Advertencias	proteger de las heladas, evitar insolación directa y fuentes de calor	
Envase	cartucho 310 ml	
Movimiento máximo permitido	$\leq 25\%$	ISO 11600
Anchura mínima de la junta	$\geq 6 \text{ mm}$	
Anchura máxima de la junta	$\leq 25 \text{ mm}$	
Sección sellado relación Ancho/Profundidad	$> 1 / < 2$	
Temperaturas límite de aplicación	de $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+40 \text{ }^\circ\text{C}$	
Tiempo de formación película	$\geq 20 \text{ min.}$	
Reticulación	$\approx 2 \text{ mm} / 24 \text{ h}$	
Pérdida de volumen	$\leq 15\%$	ISO 10563
Rendimiento	ver tabla rendimientos orientativos	

Tomada de datos a $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de la obra: temperatura, ventilación, absorción del soporte y del recubrimiento colocado.

TABLA RENDIMIENTOS**Metros lineales de junta realizables con el cartucho de Silicone de 310 ml**

Profundidad	Ancho				
	6 mm	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm
5 mm	≈ 10,4 m	≈ 8 m	≈ 6,2 m	–	–
7 mm	–	≈ 5,6 m	≈ 4,4 m	≈ 3 m	–
10 mm	–	–	≈ 3 m	≈ 2,1 m	≈ 1,6 m
15 mm	–	–	–	≈ 1,4 m	≈ 1,1 m
20 mm	–	–	–	≈ 1,1 m	≈ 0,8 m

Donde no se indican datos de rendimiento significa que no se respeta la relación A/P y por tanto la junta no es realizable.

Prestaciones**Calidad del aire interior (IAQ) COVs - Emisiones compuestos orgánicos volátiles**

Conformidad	EC 1 GEV-Emicode	Cert. GEV 9347/11.01.02
HIGH-Tech		
Dureza Shore A	18	ISO 868
Módulo elástico	≈ 0,38 N/mm ²	ISO 8339
Alargamiento a rotura (%)	250	ISO 8339
Resistencia a los agentes atmosféricos	Buena	
Resistencia al envejecimiento	Buena	
Resistencia a los rayos UV	Buena	ISO 4892
Temperatura de servicio	de -40 °C a +100 °C	
Clasificación según EN 15651-1	F-EXT-INT-CC	
Clasificación según EN 15651-2	G-CC	
Clasificación según EN 15651-3	S	

Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de la obra: temperatura, ventilación, absorción del soporte y del recubrimiento colocado.

Advertencias

- Producto para uso profesional
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- usar a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +40 °C
- usando Silicone sobre sustratos absorbentes tales como revestimientos cerámicos, mármoles, granitos y otras piedras naturales se puede comprobar una sombra sobre los bordes de la junta. Realizar pruebas específicas antes de la aplicación
- Silicone no vulcanizada libera ácido acético e irrita los ojos y la piel, en caso de contacto, enjuague bien con agua
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34-964.255.400 – globalservice@kerakoll.es

Kerakoll Quality System	Los datos relativos al Rating se refieren al GreenBuilding Rating Manual 2011. La presente información está actualizada en julio de 2019 (ref. GBR Data Report - 07.19); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones en el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para las posibles actualizaciones consultar la web www.kerakoll.com . KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualización de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras ni en la ejecución de estas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.
ISO 9001	
CERTIFIED 1710/0226	