

Hyper Seal Crystal

Silicona neutra para construcción, carpintería y marcos.

Hyper Seal Crystal es una silicona multiusos transparente, fácil de usar.



1. Fácil de alisar
2. Se adhiere a los materiales comunes de la construcción
3. Para uso interior y exterior
4. Resistente al envejecimiento y a las condiciones atmosféricas
5. Resistente a los rayos UV

Rating 3

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

Campos de aplicación

→ Destinos de uso

Sellante de silicona de reticulación neutra para juntas de dilatación y sellado en carpintería, marcos de puertas y ventanas y ebanistería.

Se recomienda utilizar Hyper Seal Crystal para las siguientes aplicaciones:

- juntas de dilatación y unión en prefabricados pesados y ligeros y mampostería tradicional
- sellado de juntas en paneles para fachada, muros cortina, acabados de madera
- juntas interiores y exteriores de fachada
- juntas perimetrales y de unión

Hyper Seal Crystal se adhiere perfectamente a los materiales comunes de construcción, como: hormigón, vidrio, aluminio anodizado, madera.

No utilizar sobre superficies poco compactas o polvorosas, sobre productos y prefabricados bituminosos que excuden aceites, disolventes y plastificantes; sobre superficies de polietileno, polipropileno, policarbonato, politetrafluoroetileno, neopreno, teflón. Se recomienda realizar una prueba preventiva sobre superficies metálicas sensibles, como el cobre, la plata y sus aleaciones, sobre mármol y piedras naturales.

Hyper Seal Crystal no es pintable.

Modo de empleo

→ Preparación de los soportes

Las superficies sometidas a sellado no deben contener agua estancada, deben estar limpias y libres de grasa, óxido, polvo y partes friables. Eliminar las partes despegadas o mal ancladas y quitar el óxido de los metales. En la realización de juntas a la vista, con el fin de obtener una línea de sellado limpia, se aconseja revestir los bordes con una banda de protección, realizada con papel adhesivo. Es responsabilidad del aplicador comprobar la compatibilidad del sellante con el soporte en términos de adhesión y formación de manchas.

Si se considera necesario, utilizar una imprimación antes de la aplicación.

El uso de Keragrip Eco Pulep en superficies metálicas optimiza la limpieza de la superficie y la adherencia del producto a la misma.

→ Preparación

Producto listo para usar. Después de cortar la punta cónica del cartucho, cortar la boquilla a 45° según la anchura de la junta a realizar y enroscarla en el cartucho. Insertar el envase en la correspondiente pistola de fricción manual o neumática.

→ Aplicación

Antes de extrudir el producto, asegurarse de que la posible imprimación aplicada esté seca. 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. El papel adhesivo debe retirarse inmediatamente cuando la superficie del sellante esté alisada y acabada. 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:

- la dimensión de la junta sea tal que el movimiento previsto no supere el 25% de su anchura
- la relación entre anchura y profundidad del sellado esté comprendida entre 1 y 2
- 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 los residuos del sellante se puede realizar con disolventes comunes. Una vez endurecido, el producto solo se puede eliminar mecánicamente.

Otras indicaciones

- No utilizar en espacios completamente cerrados ya que el producto necesita la humedad atmosférica para polimerizar.
- La junta debe extenderse dentro de los primeros 5 minutos desde su aplicación para asegurar un buen contacto entre el sellante y el sustrato.
- Hyper Seal Crystal no es pintable.
- Normalmente no se requiere el uso de una mano de fondo. Sobre soportes específicos (porosos, materias plásticas) podría ser necesario el uso de un promotor de adhesión para obtener la máxima adherencia, se aconseja siempre en situaciones con riesgo de polvo.

Certificaciones y marcados



* Émission dans l'air intérieur 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).

Especificación de proyecto

Sellado elástico e impermeable de juntas, fisuras, uniones elásticas de materiales de construcción en general mediante aplicación de sellante silicónico neutro, tixotrópico, tipo Hyper Seal Crystal de Kerakoll, GreenBuilding Rating 3, provisto de marcado CE y conforme a los requisitos prestacionales exigidos por la Norma EN 15651 parte 1.

Datos técnicos Según Norma de Calidad Kerakoll

Aspecto	pasta tixotrópica transparente
Densidad aparente	≈ 1 g/cm ³
Naturaleza química	silicónica de reticulación neutra
Conservación	≈ 15 meses desde la fecha de producción en envase original intacto y protegido de la humedad
Advertencias	proteger de las heladas, evitar insolación directa y fuentes de calor
Envase	cartucho 300 ml
Anchura mínima de la junta	≥ 5 mm
Anchura máxima de la junta	≤ 30 mm
Sección sellado relación Ancho/ Profundidad	
- hasta 12 mm	1/1
- de 12 a 30 mm	2/1
Temperaturas límite de aplicación	+5 °C / +40 °C
Tiempo de formación película	≈ 15 – 20 min.
Tiempo de reticulación	≈ 2,5 mm / 24 h
Rendimiento	ver tabla rendimientos orientativos

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.

Tabla rendimientos**Metros lineales de junta realizables con un envase de Hyper Seal Crystal de 300 ml**

Profundidad	Ancho	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm
5 mm		≈ 12 m	–	–	–	–	–
8 mm		–	≈ 4,7 m	–	≈ 2,5 m	–	–
10 mm		–	–	≈ 3 m	≈ 2 m	–	–
13 mm		–	–	–	–	≈ 0,9 m	–
15 mm		–	–	–	–	–	≈ 0,7 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		
HIGH-TECH		
Dureza Shore A	10 – 20	ISO 868
Módulo elástico	≈ 0,15 – 0,25 N/mm ²	ISO 8339
Alargamiento a rotura	> 250%	ISO 8339
Resistencia a tracción	0,8 MPa	ASTM D412
Capacidad de movimiento	25%	
Recuperación elástica	> 70%	ISO 7389
Resistencia a los agentes atmosféricos	buena	
Resistencia a la fluencia a +23 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Resistencia a la fluencia a +50 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Retracción	≤ 10%	ISO 10563
Temperatura de servicio	-50 °C / +90 °C	
Clasificación según EN 15651-1	F-EXT-INT	

Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.

Advertencias

- Producto para uso profesional
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- usar a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +40 °C
- no usar sobre soportes con agua estancada
- proteger de la lluvia las 2 horas siguientes a la aplicación
- almacenar en ambientes frescos y secos
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Technical Customer Service Kerakoll
+34 964 255 400 – globalservice@kerakoll.es

 Los datos relativos al Rating se refieren al GreenBuilding Rating Manual 2011. La presente información está actualizada en septiembre 2023 (ref. GBR Data Report – 09.23); se precisa que la misma puede estar sujeta a modificaciones en el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para 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.