



UltraPruf™ SCS2900

Sellador de Silicona

Descripción del producto

UltraPruf II SCS2900 es un sellador mono componente, de curado neutro, bajo módulo, acabado mate, el cual fue formulado como silicona climática que ofrece excelente adhesión, resistencia a la intemperie y elasticidad.

Composición y materiales

UltraPruf II SCS2900 es un sellador climático mono componente de curado neutro y bajo módulo, el cual ha sido diseñado para todo tipo de sustratos comúnmente usados en sellados perimetrales, juntas de muro cortina y aplicaciones vidriadas. Formulado con silicona, proporciona larga duración y adhesión elastomérica, la cual lo hace resistente al ataque de factores como lluvia, nieve, luz solar, ozono y contaminantes atmosféricos.

El sellador climático UltraPruf II SCS2900, es fácil de usar con pistola y se puede aplicar en un rango de temperaturas entre -37 °C hasta 60 °C, lo cual permite su aplicación en cualquier clima, con la condición de que los sustratos se encuentren limpios, secos y libres de escarcha. Después del curado, el sellador climático UltraPruf II SCS2900, tiene ±50% de capacidad de movimiento, en juntas correctamente diseñadas e instaladas.

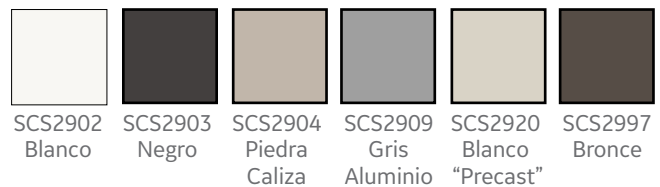
Packaging

El sellador climático UltraPruf II SCS2900, cura en exposición con la humedad ambiente. La temperatura de servicio luego del curado es desde -48 °F hasta 93 °C.

El sellador climático UltraPruf II SCS2900, está disponible en cartuchos plásticos de 10.1 fl. oz. (299 ml) empacados en cajas de 24 unidades, baldes de 2 galones y salchichas de 20.0 fl. oz. (600 ml). Las unidades están diseñadas para que el envío sea sencillo y son fáciles de manejar para los operadores de depósitos y trabajadores en andamios y plataformas.

Colores Disponibles

UltraPruf II SCS2900, sellador climático, está disponible en los siguientes seis colores.



Características

USOS BASICOS

El sellador climático UltraPruf II SCS2900, está indicado para su uso como sellador perimetral de ventanas, juntas de muros cortina y otras aplicaciones climáticas entre diferentes sustratos como metales, mampostería, concreto, vidrios, pinturas y plásticos. (Ver tabla 2).

El sellador climático UltraPruf II SCS2900, adhiere sobre los sustratos de construcción más comunes, usualmente sin imprimación. La propiedad de bajo módulo permite el uso en juntas con un ±50% de movimiento. Esta característica se mantiene en un amplio rango de temperatura después de su curado final.

Limitaciones

El sellador climático UltraPruf II SCS2900, no esta recomendado para: juntas horizontales expuestas a tránsito peatonal o vehicular, o juntas horizontales sometidas a inmersión prolongada en agua.



El sellador climático UltraPruf II SCS2900, no debe ser aplicado en:

- Superficies de concreto que contengan aceite residual o adhesivos contaminantes que puedan interferir en la adhesión del sellador.
- Materiales de construcción que segregan aceites o solventes que estos incluyan, pero no esta limitado el uso en maderas impregnadas, algunas juntas de caucho vulcanizado o espumas, cintas o selladores fallados y componentes de calafateo.
- Áreas en donde los contaminantes atmosféricos puedan hacer cambiar la apariencia de los selladores de colores claros. Los selladores de silicona son resistentes a factores climáticos y soportan entizamiento, degradación y erosión. Consecuentemente, contaminantes ambientales, tienden a adherirse al sellador, y la superficie de éste puede adoptar el color del contaminante. Para minimizar este efecto se deben usar colores oscuros.
- En superficies reflectivas, de alto brillo y con colores, en las cuales el aspecto estético es crítico; a menos que el vendedor y el comprador realicen ensayos de obra con las condiciones reales de sello, sustratos y condiciones atmosféricas, para verificar eventuales problemas de manchamiento o decoloración.
- Espacios totalmente cerrados, ya que el sellador necesita humedad ambiental para completar su curado y generar sus propiedades.
- Superficies que serán pintadas, ya que no se recomienda el pintado de la silicona. La película de pintura no acompaña la elongación de la silicona y la adhesión de la pintura sobre el sellador no es adecuada.
- Superficies con revestimientos especiales, como espejos, Teflon, polipropileno o polietileno, sin la aprobación del fabricante del artículo, plástico o material.
- Superficies sin preparación o mojadas. No usar agua para los utensillos de aplicación y no aplicar sobre superficies húmedas o mojadas.
- Superficies cuya adhesión no haya sido verificada con un test en el sitio de uso bajo las condiciones a ser sometidas.
- Aplicaciones de vidrio estructural.
- Aplicaciones donde es requerida la conformidad de FDA o USDA.

Propiedades Típicas

Tabla 1: UltraPruf II SCS2900

PROPIEDADES TÍPICAS (Luego de 21 días a 23° C y 50% Humedad Relativa)		
Propiedades	Valor	Método de prueba
Tiempo de aplicación	30 minutos	75 °F / 50% HR
Escurrimiento	0.1 pulgadas máximo	ASTM C639
Tiempo libre de Secado al tacto	3 horas	ASTM C619
Tiempo de Curado	7 días	3/8" profundidad
Capacidad de movimiento dinámico.	±50%	ASTM C - 719
Dureza (Shore A)	25	ASTM D2240
Resistencia a la tracción	360	ASTM D 412
Resistencia a Ozono y UV	Excelente	Weatherometer - Twin Arc.
Coloración en hormigón	Ninguna	ASTM D1248

Datos Tecnicos

El sellador climático UltraPruf II SCS2900, no es básicamente afectado bajo normales condiciones climáticas como exposición al sol, radiación Ultravioleta, lluvia, nieve y temperaturas extremas. Esta resistencia a la intemperie permite mantener sus propiedades luego de años de exposición.

El sellador tiene resistencia a efectos perjudiciales causados por polución atmosférica, productos y soluciones químicas. Ver Tabla 1 de propiedades y tabla 2 de características de adhesión.

Las juntas tomadas con este sellador tienen una expectativa de compresión y elongación del 100% del ancho de la junta, con no más del 50 % de elongación en una sola dirección sin afectar el sello.

El sellador climático UltraPruf II SCS2900, es compatible con vidrios laminados, unidades de vidrio aislante, acrílicos y hojas de policarbonato Lexan.

Tabla 2: UltraPruf II SCS2900

PROPIEDADES TÍPICAS ASTM C-794 Ensayo Peel Adhesión (14 días 23° C/ 50 %Humedad relativa - 7 días inmersión en agua		Lbs. f/in. Cohesión (kN/m)
Acero inoxidable (imprimado)		30 lbs. f/in
Aluminio (imprimado)		30 lbs. f/in
Aluminio Anodizado		30 lbs. f/in 100% Cohesión
Acero al carbono		30 lbs. f/in 100% Cohesión
Concreto (imprimado)		30 lbs. f/in 100% Cohesión
Vidrio		30 lbs. f/in 100% Cohesión
Acrílico		30 lbs. f/in 100% Cohesión
Policarbonato Lexan		30 lbs. f/in 100% Cohesión
PVC (imprimado)		30 lbs. f/in 100% Cohesión
Vidrio de Fibra Poliéster		30 lbs. f/in 100% Cohesión
Pinturas formuladas con resina Kynar 500		30 lbs. f/in 100% Cohesión



Especificaciones

Standards Aplicados

Contactar al departamento de Aseguramiento de Calidad de General Electric.

- Fed. Spec. TT - S - 00230C
- Fed. Spec. TT - S - 001543A
- ASTM C920, Type - S, NS, Class 25

Sistemas Calificadores

- Electronic SPEC-DATA
- SPEC - DATA II
- Sweet's Architectural File 07920/GEN
- GE Silicone Technical Centers

Instrucciones de Uso

Imprimación

El sellador climático UltraPruf II SCS2900, adhiere sobre los materiales de construcción mas comunes sin necesidad de primer. Sin embargo, materiales como concreto, mill finish aluminium, acero galvanizado, revestimientos de fluoropolímeros (KYNAR) y otros materiales con superficies de características variables, a menudo requieren primer.

Debido a características de superficie impredecibles, se deben realizar ensayos de uso para comprobar la adhesión sobre materiales específicos a usar en el proyecto. SS4179 primer es recomendado para uso en hormigón, algunas pinturas y superficies plásticas.

Instalación - Diseño de Juntas

La figura 1 muestra por qué un cordón de silicona delgado absorbe mejor los movimientos que un cordón de silicona ancho. Obviamente, un cordón delgado es preferible.

La silicona UltraPruf II SCS2900 debe ser usada en espesores no mayores de 3/8" (9.5mm) y no inferiores a 1/8" (3.2mm).

Los cordones de respaldo recomendados son del tipo "polietileno, de celda cerrada" o de "poliuretano flexible".

Si la junta no tiene la profundidad adecuada para colocar un cordón de respaldo, entonces se recomienda usar una cinta de polietileno, como muestran las figuras 1 y 2.

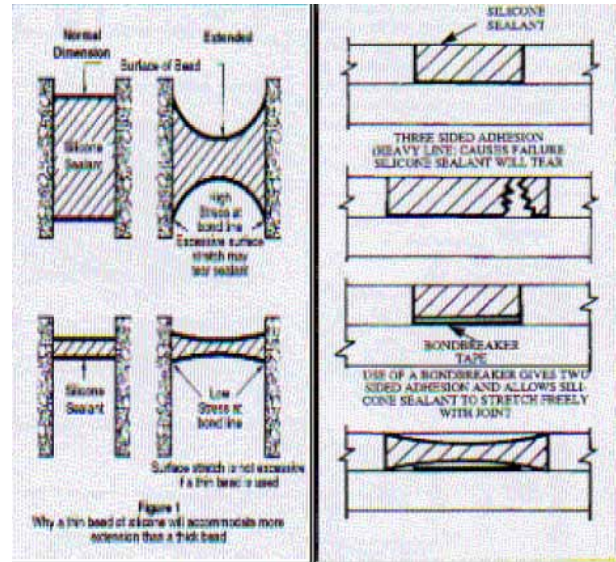


Figure 1. Why a thin bead of silicone will accommodate more extension than a thick bead

Figure 2. Recommended bond breaker

Instrucciones de Uso

Los cordones de respaldo recomendados son del tipo "polietileno, de celda cerrada" o de "poliuretano flexible".

Si la junta no tiene la profundidad adecuada para colocar un cordón de respaldo, entonces se recomienda usar una cinta de polietileno, como muestran las figuras 1 y 2.

Las juntas de expansión de muros cortina se deben diseñar para permitir la instalación y retención del material de reserva y el consecuente curado del UltraPruf II SCS2900, sellador climático.

Las dimensiones de las juntas de expansión de muros cortina y aplicaciones similares, cambian diariamente como resultado de aumento del calor solar, de fuerzas del viento y de cambios estacionales.

El movimiento de un cordón de sellador instalado en la parte de un edificio que recibe sol o durante el período más caluroso del día, estará casi completamente en extensión durante la estación del año mas fría, mientras que el movimiento de un cordón instalado durante las condiciones mas frías estará casi completamente en compresión durante la estación del año más caliente.

Al usar sellador climático UltraPruf II SCS2900, el ancho diseñado de las juntas debe equivaler al menos el doble del total del movimiento de juntas previsto. Por ejemplo, si el total de movimiento previsto en una junta de expansión en que se instalará el sellador climático UltraPruf® II SCS2900 es de 1/4" (6.35 mm.), el ancho de la junta diseñada debe ser al menos de 1/2" (12.7mm).



Instrucciones de Uso – (continuado)

Las juntas de cizalle (o, de corte) deberían usar un ancho de cordón que sea igual o mayor al movimiento total esperado en la junta.

El cordón celular de pequeños paneles de muro Cortina debe tener un mínimo de 1/8" (3.2mm) de ancho para el cordón celular.

Los paneles grandes deberían permitir un ancho mínimo de 3/16" hasta 1/4" (4.8 hasta 6.4mm.) para el cordón celular.

El acristalamiento de paneles de plástico o de paneles de metal más grandes podría requerir anchos de junta mayores de lo normal debido al mayor potencial de movimiento, causados por coeficientes más altos de expansión térmica.

Consulte con el distribuidor de GE de su área más cercano para averiguar las recomendaciones en aplicaciones grandes o poco comunes.

Materiales de Relleno de Juntas

La profundidad del UltraPruf II SCS2900, sellador climático, es regulada por la profundidad del material de apoyo. La dimensión del cordón celular debe ser entre 25% y 30% mayor que el ancho de la junta, lo cual proporcionará una presión continua contra las paredes de la misma, y se expandirá y contraerá con el movimiento sin empujar al sellador fuera de la junta durante el ciclo de compresión. Los materiales para cordón de respaldo de caucho habitualmente manchan al sellador y no está recomendado su uso, a menos que se haga una prueba de compatibilidad.

Preparación del Trabajo

Limpiar juntas de concreto, mampostería y piedra, retirando todos los contaminantes e impurezas, agentes de curado de hormigón, repelentes de agua, selladores envejecidos y otras capas superficiales de tratamiento y protectoras, son ejemplos de materiales que se deben remover para obtener la adherencia apropiada del sellador.

Superficies porosas deben ser limpiadas, si es necesario, por medio de pulido, arenado o hidroarenado, abrasión mecánica o combinación de alguno de estos métodos para proporcionar una superficie limpia para la aplicación del sellador.

El polvo, las partículas sueltas, etc. deben ser retirados de la junta con aire comprimido libre de aceite.

Limpiar metal, vidrio y superficies plásticas a través de procedimientos mecánicos o con solvente. No son recomendados tratamientos con agua, jabones o detergentes.

Films protectivos deben ser removidos de la superficie con el solvente recomendado por el fabricante del sustrato o por otro método que no deje residuo.

En los casos donde se utilicen, los solventes deben ser retirados y secados con paños limpios o con toallas de papel sin pelusa. El solvente de limpieza debe ser retirado con un paño antes de su evaporación.

Revestimientos arquitectónicos, pinturas, y plásticos deben ser limpiados con el solvente aprobado por el fabricante del producto.

La limpieza de todas las superficies se debe hacer en el mismo día en que se realizará la aplicación del sellador.

PRECAUCIÓN: Los solventes pueden ser inflamables y/o tóxicos.

Cinta Adhesiva/Enmascarado

El uso de cinta adhesiva se recomienda para asegurar un trabajo limpio y para proteger las superficies laterales.

No se debe permitir que la cinta adhesiva esté en contacto con la superficie limpia y preparada para aplicar el sellador.

La cinta adhesiva debe ser removida inmediatamente después de espatular el sellador y antes de que comience el curado del mismo.

Método de Aplicación

Instale el material de respaldo o el relleno de juntas, calzos de apoyo, espaciadores y cintas según lo especificado.

En una operación continua aplique el sellador, en forma horizontal en una sola dirección y en forma vertical comenzando desde la parte inferior y terminando en la parte superior de la junta abierta.

Se debe aplicar una presión positiva y continua para asegurar el llenado y sellado de la junta.

El espatulado debe hacerse cuidadosamente, forzando al sellador a hacer contacto con los lados de la unión o junta.

La consistencia ligera del sellador de silicona responde fácilmente para ser trabajado aplicando baja presión, llenando espacios libres.

Es recomendable el uso de una herramienta cóncava para aplicar el sellador correctamente dentro de la junta.

En acristalamientos espatule el sellador de manera tal que impida la formación de lagunas de precipitación y no se junte con soluciones de limpieza.

El sellador de silicona puede ser aplicado en intemperie a temperaturas tan bajas como -37 °C, siempre y cuando las superficies estén limpias secas y libres de escarcha.

El exceso de sellador debe ser retirado del vidrio, metal o plástico mientras el mismo esté todavía no curado usando solvente.

En superficies porosas el exceso de sellador debe permitir el curado progresivo. En este caso se debe remover el exceso por métodos abrasivos o mecánicos.



Instrucciones de Uso - (continuado)

Tabla 3: UltraPruf II SCS2900

CONSUMO ESTIMADO DEL SELLADOR CLIMÁTICO

Ancho Pulgadas Profundidad	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
1/8	123 2	61 6	41 1	307	246	205	154
3/16		41 1	27 5	205	164	137	103
1/4		30 7	20 5	154	123	103	77
3/8			13 7	103	82	68	51

UltraPruf y Lexan son marcas registradas de General Electric

Manejo y Seguridad

Tanto las Hojas de Seguridad (MSDS) de los materiales como información acerca de los solventes y productos químicos usados por GE están disponibles.

Disponibilidad

El sellador climático UltraPruf II SCS2900 esta disponible directamente de GE. Contáctese con el distribuidor en su área para obtener precios y disponibilidad.



Centros de Atención al Cliente

Americas	+1 800 295 2392 +1 704 805 6946 Email: commercial.services@momentive.com
Europa, Medio Oriente, Africa, India	+00 800 4321 1000 +40 212 044229 Email: 4information.eu@momentive.com
Asia Pacífico	Japón 0120 975 400 +81 276 20 6182 China +800 820 0202 +86 21 3860 4892 Todo APAC +60 3 9206 1543 Email: 4information.ap@momentive.com
Visítenos en www.gesilicones.com	

LOS MATERIALES, PRODUCTOS Y SERVICIOS DE MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. Y SUS SOCIEDADES DEPENDIENTES Y FILIALES (COLECTIVAMENTE, EL "PROVEEDOR") SE VENDEN CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES DE VENTA ESTÁNDAR DEL PROVEEDOR, LAS CUALES SE INCLUYEN EN EL CONTRATO DE DISTRIBUIDOR U OTRAS VENTAS APLICABLE, IMPRESO EN EL REVERSO DE CONFIRMACIONES DE PEDIDO Y FACTURAS, Y DISPONIBLE A SOLICITUD. AUNQUE TODA INFORMACIÓN, RECOMENDACIÓN O CONSEJO QUE EN ESTE DOCUMENTO SE CONTIENE SE DA DE BUENA FE, EL PROVEEDOR NO HACE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, (i) QUE LOS RESULTADOS DESCRITOS EN EL PRESENTE SE OBTENDRÁN EN CONDICIONES DE USO FINAL, O (ii) CON RESPECTO A LA EFECTIVIDAD O SEGURIDAD DE CUALQUIER DISEÑO QUE INCORPORA SUS PRODUCTOS, MATERIALES, SERVICIOS, RECOMENDACIONES O CONSEJOS. SALVO LO DISPUESTO EN LAS CONDICIONES DE VENTA ESTÁNDAR DEL PROVEEDOR, EL PROVEEDOR Y SUS REPRESENTANTES EN NINGÚN CASO DEBERÁN SER RESPONSABLES DE NINGUNA PÉRDIDA QUE SE DERIVE DE CUALQUIER USO DE SUS MATERIALES, PRODUCTOS O SERVICIOS QUE SE DESCRIBEN AQUÍ. Cada usuario asume plena responsabilidad de hacer su propia determinación con respecto a la idoneidad de los materiales, servicios, recomendaciones o consejos del Proveedor para su propio uso particular. Cada usuario tiene que identificar y llevar a cabo todas las pruebas y análisis necesarios para asegurar que sus partes acabadas que incorporan los productos, materiales o servicios del Proveedor serán seguras y adecuadas para usarse bajo condiciones de uso final. Nada en el presente ni ningún otro documento, ni ninguna recomendación o consejo verbales, se entenderá que altera, varía, sustituye o deniega alguna disposición de las Condiciones de venta estándar del Proveedor o de este Aviso legal, salvo que dicha modificación sea específicamente acordada en un escrito firmado por el Proveedor. Ninguna declaración que en este documento se contiene con respecto a un uso posible o sugerido de cualquier material, producto, servicio o diseño tiene como objeto otorgar alguna licencia conforme a una patente u otro derecho de propiedad intelectual del Proveedor que protege dicho uso o diseño, ni tampoco deberá interpretarse como tal, o como una recomendación para el uso de dicho material, producto, servicio o diseño en la vulneración de alguna patente u otro derecho de propiedad intelectual.

GE es una marca registrada de General Electric Company y Momentive Performance Materials Inc. la utiliza bajo licencia.
The use of the "™" symbol designates registered or unregistered trademarks of Momentive Performance Materials Inc. or its affiliated companies.
All third party trademarks used in connection with this website / material are the trademarks or registered trademarks of their respective owners.
Copyright 2021 Momentive Performance Materials Inc. Todos los derechos reservados.

www.gesilicones.com