



MOMENTIVE
performance materials

UltraSpan* US1100

Burlete de silicona curada

Descripción del producto

UltraSpan US1100 es un burlete de caucho de silicona curada de bajo módulo, y es un candidato excelente para hacer o reparar sellados, empalmes, cubrejuntas, aplicaciones de techos y para sellar encima de sellados defectuosos de construcción. UltraSpan proporciona un sello duradero y hermético, a prueba de los elementos, como sello primario o secundario por encima de juntas móviles o inmóviles. UltraSpan puede aplicarse en la obra o en el taller, y se adhiere a una amplia variedad de materiales de construcción.

Propiedades de rendimiento típico

- **Durabilidad de la silicona** - El burlete precurado exhibe una excelente resistencia a largo plazo ante el deterioro natural provocado por los elementos, incluyendo: la radiación ultravioleta, las temperaturas altas y bajas, la lluvia y la nieve, con cambios mínimos en el rendimiento de la elasticidad.
- **Caucho de alto rendimiento** - La capacidad de movimiento de bajo módulo (+200%) reduce la tensión en las superficies de sustrato y puede adaptarse a los movimientos sísmicos y las cargas móviles. Además, puede absorber grandes cantidades de elongación mientras proporciona excelente recuperación de juntas de construcción con mucho movimiento.
- **Compatibilidad de la silicona** - Compatible con todos los selladores de silicona de GE, por lo cual UltraSpan puede adherirse a una amplia variedad de materiales de construcción.
- **Versatilidad del producto** - Logrará un sistema completo y garantizado de sellado a prueba de los elementos cuando lo use junto con GE SilShield* SEC2400, recubrimiento arquitectónico de silicona, y la familia de selladores GE SilPruf*.
- **Perfil rugoso único** - Controla el espesor del sellador y reduce los derrames de silicona, para una instalación más limpia y una aplicación de mayor calidad.
- **Oferta de productos** - Disponible en una variedad de tamaños estándar, de anchos entre 1 y 5 pulgadas en rollos de 100 pies. Disponible en colores personalizados y láminas de hasta 48 pulgadas de ancho.

Momentive Performance Materials es licenciatario exclusivo de General Electric. Momentive Performance Materials proporciona materiales versátiles como el punto inicial de su enfoque creativo a las ideas que permiten realizar nuevas creaciones a lo largo de cientos de aplicaciones industriales y para el

consumidor. Estamos ayudando a los clientes a resolver problemas de productos, procesos y rendimiento; nuestros silanos, fluidos, elastómeros, selladores, resinas, adhesivos, aditivos de uretano y otros productos representan innovación para todo desde motores de automóviles hasta dispositivos

biomédicos. Desde ayudar a desarrollar llantas más seguras a mantener los productos electrónicos más frescos, hasta mejorar la sensación del lápiz labial y garantizar la fiabilidad de los adhesivos, nuestras tecnologías y soluciones se encuentran en la primera línea de la innovación.



Exclusive
Licensee

UltraSpan* US1100 burlete de silicona curada

Propiedades de rendimiento típico (continúa)

- **Potencial para reducir los costos de mano de obra** - Una alternativa económica al sellado húmedo de moldeado in situ o a **cortar y reinstalar los sellados defectuosos**.
- **Estabilidad térmica** - Permanece elástico en una amplia gama de diferenciales de temperatura de sistemas comunes de construcción o fachadas -55°F (-48°C) hasta 400°F (93°C).

Usos básicos

- UltraSpan puede utilizarse como material de empalme impermeabilizante para reparar y restaurar sellados defectuosos.
- UltraSpan puede utilizarse para reparar sellados defectuosos en juntas de construcción, tragaluces con goteras, cubrejuntas, parapetos, juntas perimetrales de ventanas y en EIFS.
- UltraSpan puede usarse en marcos de muros cortina internos y en zonas de empalme de mucho movimiento.

Presentación

UltraSpan está disponible en rollos de 100 pies. Los anchos estándar son: 1", 1.5", 2", 3", 4" y 5". También existe UltraSpan a la medida, en láminas de hasta 48 pulgadas. Se aplican mínimos.

Colores

UltraSpan está disponible en 8 colores estándar, transparente y también puede personalizarse el color.

Grado	Color
US1101	Transparente
US1102	Blanco
US1103	Negro
US1104	Piedra caliza
US1108	Gris claro
US1109	Aluminio
US1110	Gris oscuro
US1120	Blanco "precast"
US1197	Bronce

DESIGNACIÓN DE PRODUCTO DE ULTRASPAN POR ANCHO Y COLOR

Código de ancho general	Ancho general	Ancho de trabajo	Guía de color y ancho de UltraSpan							
			Blanco	Negro	Piedra caliza	Gris claro	Aluminio	Gris oscuro	Blanco prefabricado	Bronce
10	1 pulgada	0.4 pulgadas	US1102-10	US1103-10	US1104-10	US1108-10	US1109-10	US1110-10	US1120-10	US1197-10
15	1.5 pulgadas	0.5 pulgadas	US1102-15	US1103-15	US1104-15	US1108-15	US1109-15	US1110-15	US1120-15	US1197-15
20	2 pulgadas	1 pulgada	US1102-20	US1103-20	US1104-20	US1108-20	US1109-20	US1110-20	US1120-20	US1197-20
30	3 pulgadas	2 pulgadas	US1102-30	US1103-30	US1104-30	US1108-30	US1109-30	US1110-30	US1120-30	US1197-30
40	4 pulgadas	3 pulgadas	US1102-40	US1103-40	US1104-40	US1108-40	US1109-40	US1110-40	US1120-40	US1197-40
50	5 pulgadas	4 pulgadas	US1102-50	US1103-50	US1104-50	US1108-50	US1109-50	US1110-50	US1120-50	US1197-50

Limitaciones

UltraSpan no se recomienda para:

- Uso bajo el agua ni en otras aplicaciones donde el producto estará en contacto continuo con agua.
- Uso en aplicaciones que estarán en contacto con alimentos.
- Cuando se desea pintar el burlete curado (a menos que se use el recubrimiento arquitectónico de paredes GE SilShield* SEC2400).
- Cuando haya abrasiones o abuso físico frecuente en las juntas en o bajo rasante.

Precauciones

Algunos materiales que segregan plastificantes o aceites pueden causar la decoloración de la superficie del burlete de silicona. Cuando se selle hacia o encima de sustratos como: empaquetaduras de caucho, materiales de base bituminosa, productos de base butílica o de aceite, maderas oleaginosas, cintas, etc. Se recomienda comprobar la compatibilidad antes de usar, para confirmar que los materiales funcionan apropiadamente en contacto.

UltraSpan* US1100 burlete de silicona curada

Servicios técnicos

Puede haber información y bibliografía técnica adicional. Comuníquese con el servicio técnico o con un representante. Si lo solicita, Momentive Performance Materials, Inc.¹ pondrá a su disposición instalaciones de laboratorio y pruebas de aplicaciones.

Especificaciones

Los valores de propiedades típicas de UltraSpan US1100, cuando se suministra y tras la instalación, se detallan en los cuadros a continuación.

Propiedades típicas - suministrado

Propiedad	Valor	Método de prueba
Consistencia	Caucho de silicona precurado	

Propiedades típicas - curado

Propiedad	Valor ⁽¹⁾	Método de prueba
Dureza, durómetro (indenter tipo A)	33	ASTM D2240
Resistencia máxima a la tracción	800 psi (5.52 MPa)	ASTM D412
Elongación máxima	500%	ASTM D412
Resistencia a la tracción die B	100 ppi	ASTM D624
Tracción a 50% de elongación	8.4 psi (0.058 MPa)	Prueba interna ⁽²⁾
Tracción a 100% de elongación	12 psi (0.083 MPa)	Prueba interna ⁽²⁾
Capacidad de movimiento de juntas	+200/-100%	ASTM C719
Rango de temperatura de servicio	-55°F (-48°C) a +400°F (98°C)	

(1) Valor promedio. El valor real puede variar

(2) Comuníquese con el servicio técnico para obtener la descripción del método de prueba

Normas aplicables

UltraSpan US1100 cumple con (o supera) los requisitos de las siguientes especificaciones:

American Society for Testing & Materials International

Norma estándar ASTM C1518 para selladores de juntas de silicona elastomérica precurada; clase de movimiento 200, clase de desgarro PT.

UltraSpan US1100 cuenta con la validación de SWR Institute en +200% de movimiento con características de desgarro parcial / nudoso

SEALANT - WATERPROOFING & RESTORATION INSTITUTE

Otorgado a: Materiales Avanzados de GE
Producto: UltraSpan US1100 burlete de silicona
ASTM C 1523: Determinar módulo, desgarro y propiedades de adhesión de selladores elastoméricos precurados de juntas
Movimiento, cohesión y adhesión: 200%
Pérdida de adhesión o cohesión en temperatura seca/ambiente Pasó
Pérdida de adhesión o cohesión en inmersión en agua Pasó
Pérdida de adhesión o cohesión al congelarse Pasó
Pérdida de adhesión o cohesión con deterioro artificial por los elementos Pasó
Propagación de desgarro: PT (desgarro parcial / nudoso)
ASTM D 412: caucho vulcanizado y elastómeros termoplásticos - tensión
Elongación máxima
Resultados: 650% (500%+)
Fecha de validación: 17/7/06 - 16/7/11
No. 706-1100711
Copyright (c) 2006
VALIDACIÓN DE SELLADORES PRECURADOS
www.swrionline.org

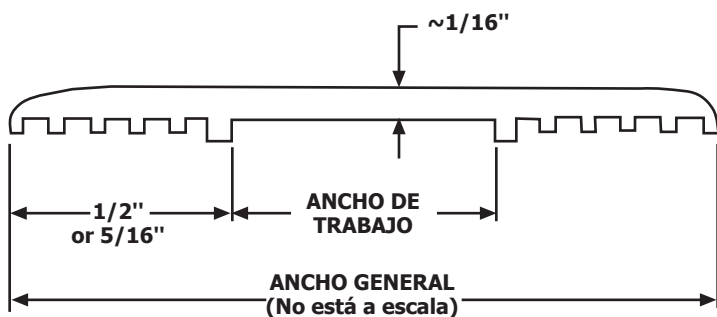
SEALANT - WATERPROOFING & RESTORATION INSTITUTE	
Issued to: GE Advanced Materials	
Product: SilShield SEC 2400 Elastomeric Wall Coating	
ASTM D 6904: Resistance to Wind Driven Rain Weight Gain: 1.0 oz. Water Leaks: None Pass ✓	
ASTM E 96: Moisture Vapor Transmission WVT (grains/ff.h): 1.84 Perms (grains/ff.h.in.Hg): 4.76 Pass ✓	
ASTM D 412: Tensile Properties Tensile Strength: 185 psi Elongation: 360% Pass ✓	
ASTM C 1305: Crack Bridging Ability Results: No Cracking Pass ✓	
ASTM 2697: Solids Content by Volume Results: 68.8% Density: 10.73 lbs./gal. Pass ✓	
Validation Date: 12/01/05-12/01/10	
No. 1205-24001210 <i>Copyright © 2006</i>	
WALLCOATINGS VALIDATION www.swrionline.org	

Diseños y dimensiones de las juntas

Movimiento de las juntas - Ninguna de las juntas móviles (dinámicas) debe permitir un movimiento superior a las propiedades de rendimiento del burlete precurado UltraSpan US1100.

Ancho de las juntas - Al usar UltraSpan US1100, remítase a los datos sobre el ancho nominal de trabajo, que aparecen a continuación. El ancho nominal de trabajo es el ancho más grande de una junta que puede cubrirse con UltraSpan US1100. Vea la figura a continuación.

Ancho nominal general (pulgadas)	Ancho nominal de trabajo (pulgadas)
1	0.4
1.5	0.5
2	1
3	2
4	3
5	4



El "ANCHO DE TRABAJO" es el ancho más grande de junta que puede cubrirse.

Instalación

Para la preparación de las superficies y los procedimientos de limpieza, remítase a la hoja técnica del sellador que se use para aplicar UltraSpan.

Aplicación del burlete

Se puede aplicar un sellador a UltraSpan o a las superficies de sustrato, como se muestra en las Figuras 1-3.

- Aplique dos gotas de tamaño adecuado del sellador, en cantidades suficientes para llenar las zonas con hendiduras de UltraSpan. Generalmente, una gota entre $\frac{1}{8}$ " y $\frac{3}{8}$ " será suficiente, pero las superficies más ásperas podrían necesitar más.
- Coloque el UltraSpan sobre el sellador, ejerciendo presión con las manos. Conforme se va asentando el UltraSpan, el sellador debería rellenar los canales. Por lo general, una pequeña cantidad de adhesivo se sale por los lados de la tira de UltraSpan.
- En este momento, puede realizar ajustes mínimos a la colocación de UltraSpan. Sin embargo, evite levantar el UltraSpan y volver a colocarlo, pues para retirarlo y volverlo a fijar podría necesitar más sellador.
- Use un rodillo pequeño para aplicar suficiente presión en el UltraSpan para que la tira se adhiera a su ubicación final.
- Con una herramienta, retire el sellador sobrante de los lados y, si utilizó cinta adhesiva, quite la cinta de inmediato.
- Si se usan uniones a ingletes o juntas de esquinas cortadas en obra, aplique suficiente sellador bajo la junta esquinera para que el sobrante de los lados rellene la unión a inglete.
- Aplique cinta adhesiva en las áreas de alta visibilidad para garantizar que se vea bien.
- Las juntas horizontales deben completarse antes de aplicar las juntas verticales.

Figuras 1-3

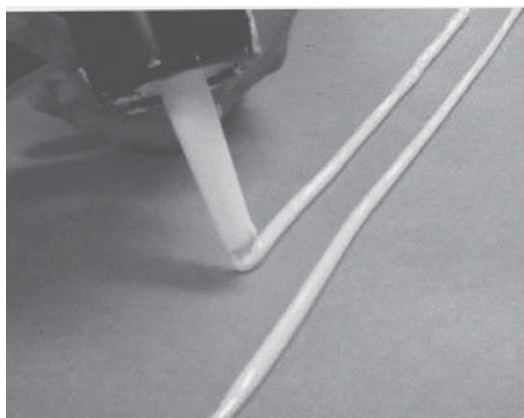


Figura 1 - Extienda la silicona sobre el sustrato.

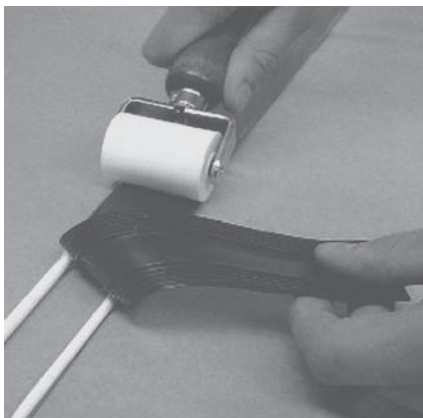


Figura 2 - Ponga el burlete en la silicona y coloque el burlete de silicona UltraSpan US1100 con un rodillo.

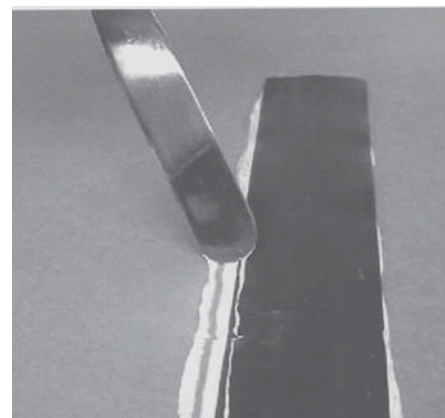


Figura 3 - Retire el exceso de silicona con una herramienta y, si usó cinta adhesiva, quítela de inmediato. (La cinta adhesiva debe quitarse antes de que la silicona forme piel, generalmente 20 minutos después de aplicarla.)

UltraSpan* US1100 burlete de silicona curada

Estado de la patente

Nada de lo incluido aquí se deberá interpretar en el sentido de implicar la inexistencia de las patentes pertinentes, ni como permiso, incentivo o recomendación para poner en práctica cualquier invención cubierta por cualquier patente, sin la autoridad del propietario de la patente.

Seguridad, manejo y almacenamiento del producto

Los clientes que estén considerando usar este producto deben revisar la Hoja de Datos de Seguridad del Material y la etiqueta más recientes para conocer la información de seguridad del producto, las instrucciones de manejo, el equipo de protección personal, de ser necesario, y cualquier condición de almacenamiento especial requerida. Las Hojas de Datos de Seguridad del Materiales están disponibles en www.momentive.com o por solicitud a través de cualquier representante de Momentive Performance Materials.¹ El uso de otros materiales en combinación con productos selladores de GE (por ejemplo, primers) podría requerir precauciones adicionales. Por favor revise y cumpla con la información de seguridad provista por el fabricante de los otros materiales.

Servicio de emergencia

Momentive Performance Materials¹ mantiene un servicio de emergencia las 24 horas del día para sus productos. El American Chemistry Council (CHEMTREC), Transport Canada (CANUTEC) y el servicio de Chemical Emergency Agency Service también cuentan con servicios de emergencia las 24 horas del día para todos los productos químicos:

Ubicación	Productos marca GE	Todos los productos químicos
E.E.U.U. Continental, Puerto Rico	518.233.2500	CHEMTREC: 800.424.9300
Alaska, Hawái	518.233.2500	CHEMTREC: 800.424.9300
Canadá	518.233.2500	CANUTEC: 613.996.6666 (cobro revertido) o CHEMTREC: 800.424.9300
Europa, Oriente Medio, África	+32.(0)14.58.45.45 (Bélgica)	CHEMTREC: +1-703.527.3887 (cobro revertido)
América Latina, Asia/Pacífico, resto del mundo	+518.233.2500	CHEMTREC: +1-703.527.3887 (cobro revertido)
En el mar	Contacte por radio a la Guardia Costera de EE.UU., ellos pueden contactar directamente a Momentive Performance Materials ¹ al 518.233.2500	CHEMTREC: 800.424.9300

NO ESPERE. Llame si tiene alguna duda. Se le remitirá a un especialista para que le aconseje.

Centros de Atención Cliente

América del Norte	E cs-na.silicones@momentive.com		
	<ul style="list-style-type: none">Fluidos de EspecialidadUA, Silanos, Resinas y EspecialidadesRTV's y ElastómerosSelladores de consumo, construcción y adhesivos	T +1.800.523.5862 T +1.800.334.4674 T +1.800.332.3390 T +1.877.943.7325	F +1.304.746.1654 F +1.304.746.1623 F +1.304.746.1623 F +1.304.746.1654

América Latina	E cs-la.silicones@momentive.com		
	<ul style="list-style-type: none">Argentina y ChileBrasilMéxico y América CentralVenezuela, Ecuador, Perú, Colombia y el Caribe	T +54.11.4862.9544 T +55.11.4534.9650 T +52.55.5899.5135 T +58.212.285.2149	F +54.11.4862.9544 F +55.11.4534.9660 F +52.55.5899.5138 F +58.212.285.2149

Europa, Oriente Medio, África e India	E cs-eur.silicones@momentive.com	T +00.800.4321.1000 T +31.164.225350	
--	---	---	--

Pacífico	E cs-ap.silicones@momentive.com	T +1.800.820.0202 T +0.81.276.20.6182	F +81.276.31.6259
-----------------	--	--	--------------------------

Linea directa mundial		T +1.607.786.8131 T +1.800.295.2392	F +1.607.786.8309
------------------------------	--	--	--------------------------

Visítenos en Momentive.com

LOS MATERIALES, PRODUCTOS Y SERVICIOS DE MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS, INC. MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS USA INC., MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS ASIA PACIFIC PTE. LTD., MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS WORLDWIDE INC., MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS GmbH, SUS EMPRESAS FILIALES Y AFILIADAS QUE HACEN NEGOCIOS EN JURISDICCIONES LOCALES (EN CONJUNTO, LOS "PROVEEDORES"), SON VENDIDOS POR LA ENTIDAD LEGAL CORRESPONDIENTE DEL PROVEEDOR, SUJETO A LAS CONDICIONES ESTÁNDAR DE VENTA DE LOS PROVEEDORES, LAS CUALES SE INCLUYEN EN EL ACUERDO APLICABLE DE DISTRIBUCIÓN O VENTAS, IMPRESO EN LA PARTE POSTERIOR DE LOS RECONOCIMIENTOS DE PEDIDOS Y LAS FACTURAS, Y DISPONIBLES ANTE SOLICITUD. AUNQUE CUALQUIER INFORMACIÓN, RECOMENDACIÓN O CONSEJO AQUÍ INCLUIDO SE DA DE BUENA FE, LOS PROVEEDORES NO HACEN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA NI IMPLÍCITA, (I) DE QUE LOS RESULTADOS AQUÍ DESCRITOS SERÁN OBTENIDOS BAJO LAS CONDICIONES DE USO FINAL O (II) RESPECTO DE LA EFICACIA O SEGURIDAD DE CUALQUIER DISEÑO QUE INCORPORA LOS PRODUCTOS, MATERIALES, SERVICIOS, RECOMENDACIONES O CONSEJOS DE LOS PROVEEDORES. LAS EXCLUSIONES ANTEDICHAS O LA LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD NO SE APLICAN EN LA MEDIDA EN QUE LAS CONDICIONES DE USO FINAL O LAS CONDICIONES DE INCORPORACIÓN CORRESPONDAN A LAS CONDICIONES RECOMENDADAS DE USO O DE INCORPORACIÓN TAL COMO SON DESCRITAS POR EL PROVEEDOR EN LA HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO O LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO. EXCEPTO SI ASÍ SE INDICA EN LAS CONDICIONES ESTÁNDAR DE VENTA DE LOS PROVEEDORES, LOS PROVEEDORES Y SUS REPRESENTANTES NO SERÁN RESPONSABLES, EN NINGÚN CASO, POR NINGUNA PÉRDIDA COMO RESULTADO DE CUALQUIER USO DE SUS MATERIALES, PRODUCTOS O SERVICIOS AQUÍ DESCRITOS.

Cada usuario asume la plena responsabilidad por hacer su propia determinación en cuanto a lo apropiado de los materiales, servicios, recomendaciones o consejos de los Proveedores para su uso particular. Cada usuario debe identificar y realizar todas las pruebas y análisis necesarios para garantizar que las partes acabadas que incorporen productos, materiales o servicios de los Proveedores serán seguras y adecuadas para el uso en las condiciones de uso final. Nada en este documento, o ningún otro, ni ninguna recomendación o consejo verbal, se considerará que altera, varía, sustituye ni renuncia a ninguna disposición de las condiciones estándar de venta de los Proveedores ni de este descargo de responsabilidad, a menos que cualquier modificación de ese tipo se acuerde específicamente en un documento firmado por los Proveedores. Ninguna afirmación aquí incluida concerniente al uso posible o sugerido de cualquier material, producto o servicio o diseño tiene la intención de, ni debería interpretarse que tiene la intención de, otorgar ninguna licencia según ninguna patente u otro derecho de propiedad intelectual de los Proveedores o cualquiera de sus empresas filiales o afiliadas que cubra tal uso o diseño, ni como una recomendación para el uso de ese material, producto, servicio o diseño en incumplimiento de ninguna patente u otro derecho de propiedad intelectual.

*UltraSpan, SiShield y SiPruf son marcas de Momentive Performance Materials Inc.
Momentive y M-Design logo son marcas de Momentive Performance Materials Inc.
Copyright 2008 Momentive Performance Materials Inc., reservados todos los derechos.
GE es una marca registrada de General Electric.