



Specified Technologies, Inc.

HOJAS DE DATOS DEL PRODUCTO

SpecSeal® LCI Sealant



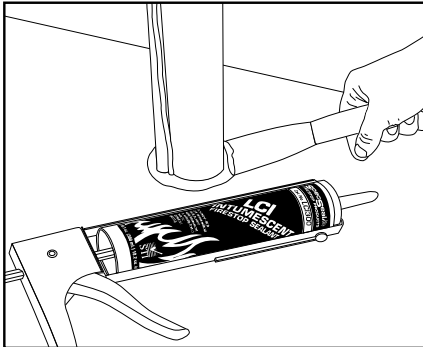
1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El SpecSeal® LCI Sealant es un producto versátil y económico previsto para contrafuego. Tiene una amplia gama de usos en la construcción residencial y comercial ó otras estructuras con usos similares. El sellante de SpecSeal® LCI está disponible en un solo grado. Tienes características excelentes del calafateo para la instalacion en superficies verticales. Este solo grado se puede calafatear, ó se puede aplicar con otras herramientas. Además, SpecSeal® LCI no contiene PCB's ó el asbesto

El SpecSeal® LCI Sealant es estable en almacenaje (cuando está almacenado según las recomendaciones de el fabricante), es libre de asbesto y no se separará ni se contraerá cuando está secado. El SpecSeal® LCI Sealant adherirá a todos los materiales de construcción común y de los penetrantes. No contiene ningún solvente que puede afectar la tubería ó los forros plásticos de los cables.

2. Aplicaciones

Para ejemplos de usos consideran la tabla A.



El SpecSeal® LCI Sealant tiene una amplia base de usos diseñada para sellar una variedad amplia de penetraciones comunes en la construcción residencial ó comercial. Los tipos de penetrantes incluyen los tubos metálicos aislados y no-aislados, los tubos non-metálicos, y cables para la distribución de energía, líneas telefónicas, líneas de datos, y cables de la televisión. Este producto también se utiliza conjuntamente con otros productos de SpecSeal® como los Spec Seal® Firestop Collars ó SpecSeal® Wrap Strips para proteger tubos plásticos de grandes tamaños.

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Consideran La Tabla B.

4. FUNCIONAMIENTO

El SpecSeal® LCI Sealant es la base para los sistemas que resuelven los criterios exigentes de ASTM E814 (UL1479) así como a los requisitos de pruebas de tiempo-temperatura de ASTM E119 (UL263). LCI proporciona hasta dos horas a la clasificación para las penetraciones típicas de servicio a través de paredes de concreto ó pisos de madera, también para las paredes de yeso. LCI resuelve los requisitos de la clase "A" y para la extensión de la llama y el desarrollo del humo cuando está probado de acuerdo con ASTM E84 (UL723). El sellante de LCI también es



3L73

LLENE, VACÍOS O LOS CAVIDADES CON MATERIALES CLASIFICADOS POR UNDERWRITERS LABORATORIES INC. PARA EL USO EN SISTEMAS COMUNES DE PENETRACIONES.

VEA EL DIRECTORIO DE LA RESISTENCIA DE FUEGO DE UL



MATERIALES CLASIFICADOS POR UNDERWRITERS LABORATORIES INC. PARA EL USO EN SISTEMAS COMUNES DE PENETRACIONES. VEA EL DIRECTORIO DE UL.

CARACTERÍSTICAS

- Alto rendimiento económico sin el precio alto
- Altamente Intumesciente
Se amplía hasta 10X.
- Sello Excelente Contra Humo
- Para usos con contacto a los plásticos
- Resistente Al Agua
No se emulsiona cuando es seco.
- A base de agua para la instalación, la limpieza general, y la disposición fáciles.
- Acústico probado para reducir la transmisión de sonido
- Sano...Contiene VOC's Bajo, Ningunos Solventes, No-Halogenados
- Color rojo pálido para identificación fácil

5. ESPECIFICACIONES

El sellante contrafuego es un sellante hidrófugo, de base látex. El sellante cuando está expuesto al alto temperaturas exhibirá una extensión libre de hasta 8 veces su volumen original. El SpecSeal® LCI Sealant no contendrá ningún ingrediente soluble en agua. El sellante será UL Clasificado y probado a los requisitos de ASTM E814 (UL1479) y resolverá requisitos de la clase "A" cuando está probado de acuerdo con ASTM E84 (UL723).

DIVISIONES ESPECIFICADAS

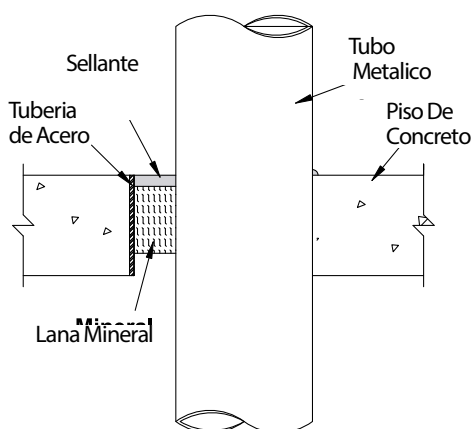
DIV.	7	07840	Supresión Especial Del Fuego De la Construcción
DIV.	13	13900	Penetración Y Aislamiento Mecánico De los Sistemas
DIV.	15	15250	Protección contra los Incendios
DIV.	16	16050	Materiales Y Métodos Eléctricos Básicos .

Llame STL para la información más última del producto y del sistema. Gratis en 800-992-1180!

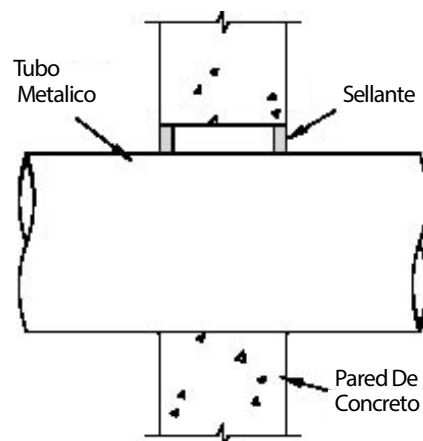
TABLA :USOS

- Tuberías metálicas incluyendo el acero, hierro, o la tubería de cobre.
- Tubería, conductos y tubería no-metálico incluyendo el PVC, CPVC, el ABS, y PEX.
- Cables eléctrico y electrónico incluyendo S.E.R, distribuidores de energía, de computadora, del teléfono, y de televisión.
- Ductos De Metal incluyendo HVAC, baños y de secadores
- Tubos aislados incluyendo la calefacción, y de la condensación

Fig 1: Tubos Metalico - Pisos Y Paredes De Concreto



Sistema No. C-AJ-1353
 Grado F 2 Hr • Grado T 0 Hr Tubos de Acero o Hierro:
 <203 mm., Tubos Cobre: <102 mm
 Espacio Anular: Punto Contacto a 51 mm
 Profundidad De Sellante: 13 mm
 Lanas Mineral del pcf (76 mm profundidad)



Sistema No. W-J-1098
 Grado F 2 Hr • Grado T 0 Hr Tubos de Acero o Hierro:
 <203 mm., Tubos Cobre: <102 mm
 Espacio Anular: Punto Contacto a 51 mm
 Profundidad De Sellante: 16 mm

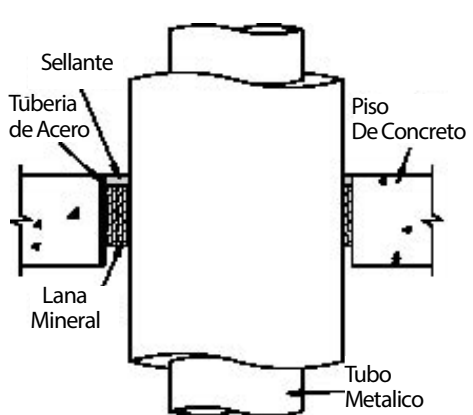
TABLA B:

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Nombre Del Producto	Series LCI Sealant
Color	Rojo Pálido
Olor	Látex
Densidad	9.0 Lb/Gal
pH 9.0	
VOC	0.29 Lb/Gal (35.0 g/L)
ASTM D3960 OR EPA Metido 24	
Extensión Comienza	320°F (160°C)
Volumen De Extensión	10X
Temperatura En Servicio	≤ 130°F (54°C)
Propagación De Fuego	0*
Desarrollo Del Humo	5*

* Probado a ASTM E84 (UL723) en la cobertura superficial del 14% (la prueba modificada para los sellantes y calafateo)

Fig 2: TUBOS METÁLICAS AISLADAS - Pisos Y Paredes De Concreto



Sistema No. C-AJ-5138
 Grado F 2 H • Grado T 0 Hr
 Tubos de Acero o Hierro: <203 mm, De Cobre: 102 mm
 Asilamineto 51 mm de fibra de vidrio o lana mineral Espacio Anular: 13 mm a 41 mm • Sellante: 13 mm
 Lanas Mineral del pcf (76 mm profundidad)

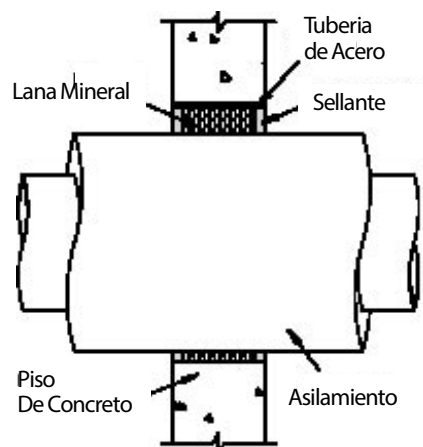


Table C: REQUISITOS DEL SELLANTE EN CENTÍMETROS

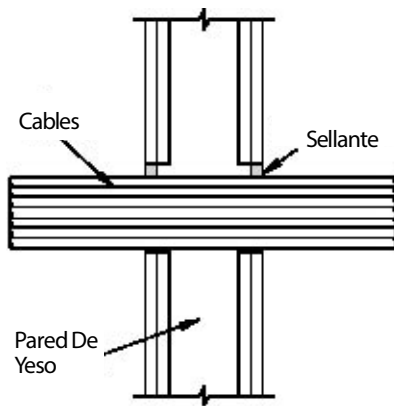
Tamaño De Los Tubo			Diámetro de la abertura (in.)										
Tamaño Comercial (mm)	EI O.D. Del Tubo (cm)	Area (cm ²)	4.0 (12.6)	5.0 (19.6)	8.0 (50.3)	10 (78.5)	12.5 (122.7)	15 (176.7)	17.5 (240.5)	20 (314.2)	25 (490.9)	30 (706.9)	
15	2.13	3.6	5.7	10.2	29.6	47.6	75.7	109.9	150.5	197.2	309.4	446.6	
25	2.4	8.7	2.4	6.9	26.4	44.3	72.4	106.7	147.2	193.9	306.2	443.3	
40	4.83	18.3		0.9	20.3	38.3	66.4	100.6	141.1	187.9	300.1	437.2	
50	6.03	28.6			13.8	31.7	59.8	94.1	134.6	181.3	293.6	430.7	
65	7.30	41.9			5.3	23.3	51.3	85.6	126.1	172.9	285.1	422.3	
80	8.89	62.1				10.5	38.5	72.8	113.3	160.1	272.3	409.4	
90	10.16	81.1					26.4	60.7	101.3	148.0	260.2	397.4	
100	11.43	102.6					12.8	47.1	87.6	134.3	246.5	383.7	
150	16.84	222.7							11.3	58.1	170.3	307.4	
200	21.98	379.4									70.8	207.9	
250	27.31	585.6										77.0	

* Diversa Profundidad Del Sellante

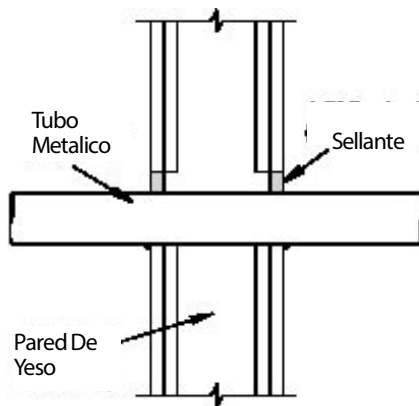
1.27 cm x 2 1.59 cm x 2.5

2.54 cm x 4 3.175 cm x 5

Fig. 3: CABLES ELÉCTRICO, DE DATOS O COMUNICACIONES - Pared Del Yeso

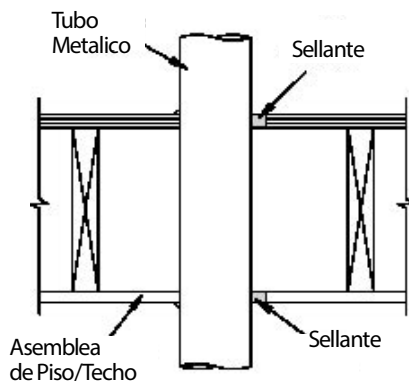


Sistema No. W-L-3169
Grado F 1, 2 Hr • Grado T: ¼ and ¾
Paquetes de cables 102 mm diametro
Anular: 0 mm a 13 mm • Sellante: 16 mm

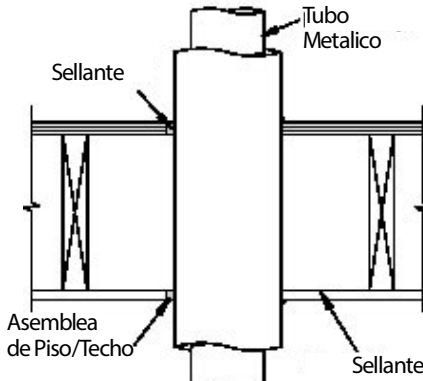


Sistema No. W-L-2241
Grado F 1, 2 Hr • Grado T: ¼, 1, 1-3/4
<51 mm Rigid PVC or ENMT
Anular: 0-25 mm • Sealant 16 mm

Fig. 4: TUBOS METÁLICAS PELADAS Y AISLADAS - Asambleas De madera Del Pisos

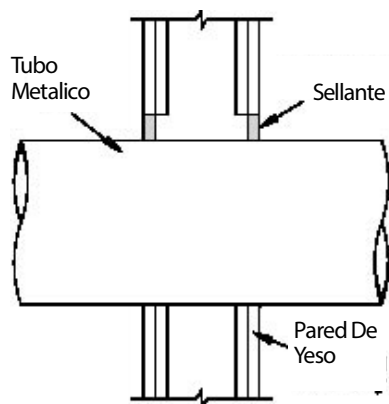


Sistema No. F-C-1074
Grado F: 1 Hr • Grado T: ¼ and 1 Hr
Tubos de Acero, Hierro o Cobre 102 mm • Pared Chase
(Opcional) Espacio Anular: 0 mm to 25 mm
• Sealant: 16 mm bottom, 19 mm top

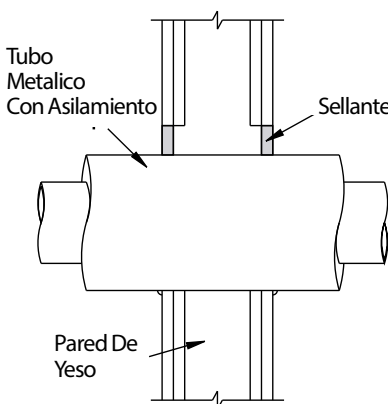


Sistema No. F-C-5043
Grado F: 1 Hr • Grado T: ¾ y 1 Hr
Tubos de Acero, Hierro o Cobre 102 mm
Asilamiento: 25 mm Fibra de Vidrio, Lana Mineral,
AB/PVC • Pared Chase Opcional.
Espacio Anular: 0 mm to 25 mm
• Sellante: 16 mm techo 19 mm piso.

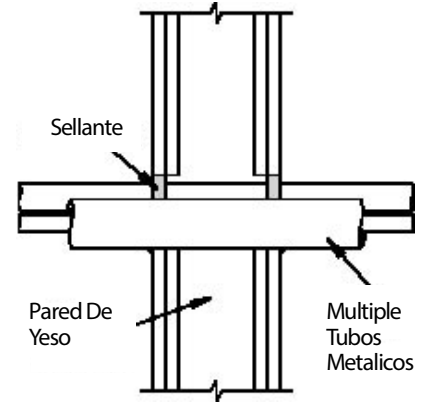
Fig. 5: TUBERIAS METÁLICAS PELADAS Y AISLADAS - Paredes Del Yeso



Sistema No. W-L-1222
Grado F 1, 2 Hr • Grado T: ¼, ¾, 1 Hr
Tubos de Acero o Hierro 203 mm, Cobre: 102 mm
Annulus: 0 mm to 51 mm • Sealant: 16 mm



Sistema Nos. W-L-5121, W-L-5122
Grado F: 1, 2 Hr • Grado T: ¼ and 1 Hr
Tubos de Acero o Hierro: 153 mm, Cobre: 102 mm
Asilamiento: Max. 51 mm Fibra de vidrio o Lana Mineral,
¾" AB/PVC Espacio Anular: 0 mm a 38 mm
• Sellante: 16 mm



Sistema No. W-L-8025
Grado F: 1, 2 Hr • Grado T: ¼ Hr
Dos tubos de cobre,
una con 19 mm AB/PVC y alambre de termostato
Espacio Anular: 0 mm a 25 mm • Sellante 16 mm

acústico, demostrando características sanas excelentes para atenuación.

6. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

GENERAL: Las áreas que se protegerán deben estar limpias y liberar de aceites, y de la suciedad floja. Las temperaturas para instalación deben estar entre 35°F (2°C) y 100°F (38°C). Permita que el producto se seque un mínimo de 24 horas antes de la exposición a la humedad.

SELECCIÓN DEL SISTEMA: La selección de un diseño apropiado es crítica al proceso de la protección contra los incendios. Consulte por favor el producto y el directorio de la resistencia de fuego de UL® para información adicional.

FORMACIÓN: Algunas instalaciones pueden requerir formación como parte integral del sistema ó como opción para facilitar la instalación. En los sistemas donde se requiere la formación, la lana mineral con una densidad mínima de 4 PCF se requiere generalmente. Corte la formación para tener suficiente material para una instalación apretada.

SELLANTE: SpecSeal® LCI puede ser instalado usando un arma de calafateo, ó manualmente usando un cuchillo de masilla. Si el sellante no se adherirá a un superficie, limpie el superficie con un trapo ó una esponja húmeda y reaplique. Aplique sellante en todas las áreas para eliminar vacíos ó costuras. El superficie del sellante se puede alisar usando un cuchillo de masilla sumergido en agua. La adición de agua al sellante no se recomienda. El sellante (cuando es seco) se puede pintar usando la mayoría de pinturas basadas a latex. En penetraciones de paredes de yeso, aplique un mínimo de ¼ pulgada en el interfaz del penetrante y la pared exterior.

LACRE DEL HUMO: En algunos usos incluyendo los SpecSeal® Firestop Collars, el SpecSeal® LCI Sealant se recomienda como sello al humo. Se sugiere en estos usos que el sellante esté aplicado a ambos lados de las paredes. En condiciones en el piso se reo mende una aplicación de sellante en ambos superficies (por encima y por debajo)

LIMITACIONES: El sellante de SpecSeal LCI es a base de agua y se seca con la evaporación del agua. Las bajas temperaturas así como humedad alta pueden retardar la sequedad. Otros materiales como placas, ó capas no porosas ó impermeables pueden retardar el proceso de sequía. No pinte ni selle de ninguna manera que puede prevenga el contacto con aire hasta que el sellante se ha secado totalmente.

7.MANTENIMIENTO

Ningún mantenimiento se requiere normalmente, Una inspección periódica de la construcción se recomienda para que cualquier nueva abertura del sellante previamente instalados ó las áreas que exhibían daño físico, se han sellado ó se han reparado correctamente. El sello ó las reparaciones subsiguiente se debe lograr usando los productos de SpecSeal® por el diseño aprobado original.

MODIFICACIÓN: Cuando esta instalando ó quitando los penetrantes, se recomienda prudencia para reducir mínimo daño al sello. Reselle con los productos de SpecSeal® por el diseño aprobado.

NOTA: Los penetrantes nuevos diversos del diseño original pueden

requerir totalmente un nuevo diseño del contrafuego. Reselle todas las aberturas según los requisitos del diseño nuevo.

8.EI SERVICIO TÉCNICO

Specified Technologies Inc. proporciona la ayuda técnica libre para asistir a la selección de productos y diseños apropiados para la instalación. Los sistemas de UL, las hojas de datos materiales de seguridad y otra información técnica está disponibles en la biblioteca técnica en www.stifirestop.com.

9.La INFORMACIÓN PREVENTIVA

Consulta las hojas de datos material de seguridad.

10. DISPONIBILIDAD

El sellante de la serie LCI de SpecSeal® está disponible de distribuidores autorizadas de STI. Consulte la fábrica para los nombres y las localizaciones de los representantes ó los distribuidores más cercanos..

TABLA B: INFORMACIÓN PARA ORDENAR

CAT. NO.	DESCRIPTION	
LCI300	Sealant 10.1 oz Tube	18.2 Cu In (300 ml)
LCI305	Sealant 5 Gal Pail	1,155 Cu In (190 Liters)

Additional SpecSeal Products...

Series SSS Sealant

The industry's most versatile sealant provides the firestopping solutions for a wide range of combustible and noncombustible applications. Water-based intumescent sealant expands up to 8X!

Intumescent Wrap Strips

Two grades of intumescent wrap strips provide an unmatched combination of flexibility, economy, and expansion (up to 30X). Systems for plastic pipes including FR Polypropylene up to 8" trade size!

SSC & LCC Firestop Collars

Easy to install, economical protection for ABS and PVC pipes (both solid and foam core) as well as CPVC, PVDF, and FRPP. LCC Collars are available up to 4" and SSC Collars are available up to 6" trade size.



Firestop Mortar

Lightweight, versatile and economical! The best choice for large or complex installations

SSP Firestop Putty

Available both in bar form and in pads, putty provides easy retrofit for through-penetrations and economical protection for electrical boxes.

Pensil® Silicones

Sealants and foam for through-penetrations and construction joints. Unexcelled aging characteristics and flexibility.

Elastomeric Joint Seals

New economical products for sealing construction joints. Choose caulk or spray applied products tested to UL2079.

Ciudad De Nueva York MEA 211-01M

Important Notice: All statements, technical information, and recommendations contained herein are based upon testing believed to be reliable, but the accuracy and completeness thereof is not guaranteed.

WARRANTY: Specified Technologies Inc. manufactures its goods in a manner to be free of defects. Should any defect occur in its goods (within one year), Specified Technologies Inc., upon prompt notification, will at its option, exchange or repair the goods or refund the purchase price.

Limitations and Exclusions: THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER REPRESENTATIONS EXPRESSED OR IMPLIED (INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR USE) AND UNDER NO CIRCUMSTANCES SHALL SPECIFIED TECHNOLOGIES INC. BE RESPONSIBLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL PROPERTY DAMAGE OR LOSSES. PRIOR TO USE, THE USER SHALL DETERMINE THE SUITABILITY OF THE PRODUCT FOR ITS INTENDED USE, AND THE USER ASSUMES ALL RISKS AND LIABILITY FOR SUBSEQUENT USE.

No statement or recommendation not contained herein shall have any force or effect unless in an agreement signed by officers of seller and manufacturer.

MADE IN THE USA – COPYRIGHT © 2004 SPECIFIED TECHNOLOGIES, INC.



**Specified
Technologies
Inc.**