



Specified Technologies, Inc.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Firestop Mortar



1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El mortero de SpecSeal® es un producto económica que se puede utilizar en la lucha contra fuego. Este material utiliza una combinación de características que proporcionan extremadamente alta resistencia a fuego.

El mortero de SpecSeal® se mezcla con agua para formar un mortero que se pueda aplicar en muchas diferentes maneras.

Su baja densidad y peso ligero significa que menos ayuda de formación está requerida. Su baja densidad también hace re-penetración de paredes más simple. El mortero de SpecSeal® es diseñado para secarse rápidamente y no romperse a cambios en temperatura.

2. USOS

El mortero de SpecSeal® se utiliza para sellar penetraciones y boquetes de la construcción.

Este producto también se utiliza conjuntamente con otros productos de SpecSeal® como los collares de SpecSeal®.

El mortero de SpecSeal® se ha probado para amplia gama de penetrantes incluyendo las pipas metálicas, cables, bandejas porta cable (acero y aluminio), también con penetrantes combustibles como pipas plásticas o pipas metálicas aisladas (cuando está utilizado conjuntamente con otros productos contrafuego de SpecSeal®). El mortero de SpecSeal® es conveniente para las aberturas de todos tamaños. Su método de uso es simple específicamente útil para las aberturas medianas y grandes.

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Remite La Tabla A.

4. FUNCIONAMIENTO

El mortero de SpecSeal® es a base para los sistemas que resuelven los criterios exigentes de ASTM E814 (UL1479). Los sistemas se han probado para todas las formas comunes de construcción de concreto y de la mayoría de los penetrantes comunes. Los sistemas diseñados por parte de STI son dirigidos para maximizar la resistencia de fuego del sello no solamente aislando la extensión del fuego y gas caliente pero también reduciendo al mínimo la cantidad de calor conducida a través de la asamblea. Así todos los sistemas se han diseñado para proporcionar los grados T igual al grado del montaje de la pared o del piso cuando están probados sin los penetrantes.

6. INSTRUCCIONES PARA INSTALACIÓN

En General: ALMACÉ EN UN ÁREA SECA HASTA QUE ES LISTO PARA USO

5. SPECIFICATIONS

El material será un material ligero. La densidad del mortero mojado será 833 Kg/cu.m. La densidad del mortero seco será 721 Kg/cu.m. El mortero especificado será aprobado para una amplia gama de usos incluyendo penetrantes combustibles y incombustibles cuando es utilizado solo o conjuntamente con otros productos del mismo fabricante. El mortero del firestop será UL clasificada y/o los sistemas de FM aprobados y probados a los requisitos de ASTM E814.

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 .



3L73

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

VEA EL DIRECTORIO DE LA RESISTENCIA DE FUEGO DE LA UL



MATERIALES CLASIFICADOS POR UNDERWRITERS LABORATORIES INC. PARA EL USO EN SISTEMAS COMUNES DE JUNTAS. VEA EL DIRECTORIO DE UL DE LOS PRODUCTOS CERTIFICADOS PARA LA RESISTENCIA DE FUEGO CANADÁ Y VEA EL DIRECTORIO

CARACTERÍSTICAS

- **Peso ligero:** Menos formación y soportes requerida.
- **Sequedad Rápida:** Las formas se quitan más rápida!
- **Baja Densidad:** Modificación es mas fácil!
- **Económico:** Produce más por libra significa coste más bajo para instalación
- **Amplia gama de usos:** Incluyendo bandejas porta cable de aluminio
- **Color rojo** para la identificación y inspección fáciles.
- **La adherencia química** reduce la necesidad de sujetadores concretos costosos y desperdiciadores de tiempo
- **Ejecutante versátil** para una amplia gama de usos complejos.

TABLA B:
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Color	Rojo pálido
Llama separó	0
Desarrollados humo	<5
Olor	Ningún olor perceptible.
Densidad (como enviado) abulta aprox.	.45 – .55
Densidad Mezclada(mojado)	.80 ± .03 g/cu.cm (6.4 – 6.9 lb./gal.)
Densidad (Mortero Seco)	.65 g/cu.cm (5.4 lb./gal., 40.5 lb./cu. ft.)
Cociente Agua/Mortero	14.3/22 to 17.6/22
Producción (por 10 Kg.)	.020 – .023 cu. m.
Temperatura De Uso	0°C – 38°C.

Las áreas que necesitan protección deben de estar limpio y libre del aceite y de suciedad floja. Las temperaturas de la instalación deben estar entre 2°C y 38°C.

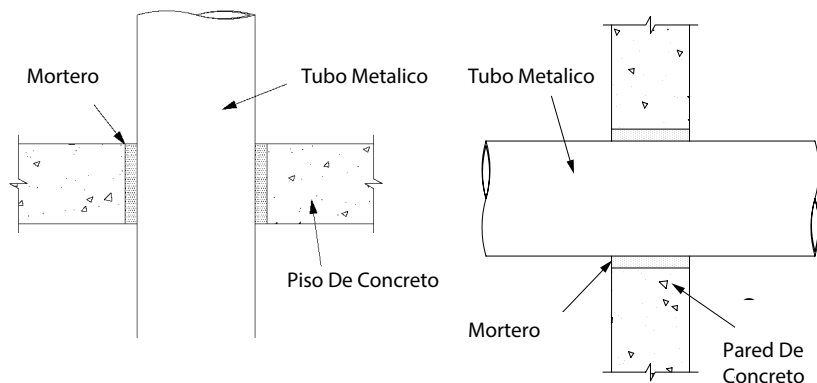
SELECCIÓN DEL SISTEMA: Algunas instalaciones típicas se han ilustrado aquí. Las limitaciones de espacio necesitan sistemas individuales de uso. Consulte por favor el dibujo referido de STI y el directorio de la resistencia de fuego de UL® para información adicional.

FORMACIÓN: La formación no se requiere como parte del sistema, pero puede facilitar la instalación. En los sistemas donde se requiere la formación, pedasos de madera o espuma aislamiento pueden ser utilizados. En aberturas más pequeñas, fibra mineral ó barra de soporte. Apoye adecuadamente todo el material de formación para apoyar el peso mojado del mortero (véase la TABLA A). El metal hace una forma permanente excelente y agregará el refuerzo en aberturas más grandes.

NOTA: El uso de materiales de formación inflamables no se recomienda para las instalaciones permanentes porque tal uso puede violar códigos locales del fuego o del edificio. Estos materiales son convenientes solamente para el uso temporal. Quite las formas temporales después de que el mortero fije.

MATERIAL: El mortero de SpecSeal® se puede mezclar con agua usando un mezclador de mortero (para instalación de volúmenes más grandes), o mezclado a mano en cantidades más pequeñas. La cantidad del agua al mortero varía según el método de uso deseado (véase la TABLA B). Una cantidad más bajo del agua a la mezcla del mortero producirá un mortero más tieso. La cantidad más alto producirá una consistencia más aguado. **PESE LA AGUA SEPARADO EN UN CUBO. AGREGUE SOLAMENTE BASTANTE PARA**

**Fig. 1: PENETRACIONES METÁLICAS EN-
PISOS Y PAREDES DE CONCRETO**



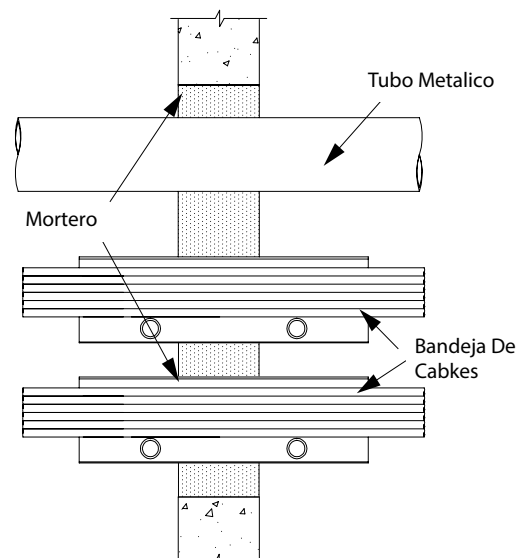
SISTEMA NO. C-AJ-1089
Grado F: 3 hr • Grado T: 1/2 hr
Acero o Hierro : ≤152 mm, EMT: ≤102 mm
Espacio Anular: 17 mm
Profundidad Del Mortero : 25 mm

Fig. 2: PENETRACIONES MÚLTIPLES - PAREDES

SISTEMA NO C-AJ-0015
Grado F: 2,3 hr • Grado T: 2,3 hr
Aberturas Vacios
Tamano De Abertura: 3716 cm²

SISTEMA NO C-AJ-8016
Grado F: 3 hr • Grado T: 0 hr
Acero o Hierro, Bandejas De Cables
Acero, Hierro, Cobre , Conductos, EMT
Tamano De Aberturas: 3716 cm²

SISTEMA NO C-AJ-8035
Grado F: 3 hr • Grado T: 0 hr
Cobre o Aluminio, Busways
Tamano De Abertua : 3716 cm²



ALCANZAR CONSISTENCIA DESEADA.
NO UTILICE MÁS AGUA QUE INDICA
DA. INSTALE EL MORTERO INMEDI
ATAMENTE DESPUÉS DE MEZCLARSE.

LIMPIEZA GENERAL: Limpie la pared adyacente o el piso (así como las herramientas y el equipo que se mezcla) inmediatamente con agua. Consulte la hoja de datos material de seguridad para la información adicional sobre la dirección, el uso, el almacenaje y la disposición de este producto.

Re-Aplicación: El mortero de SpecSeal® se puede perforar usando una mecha de madera, un taladro, o un destornillador a través del mortero seco. Ejerciese cuidado para evitar de dañar los cables o las pipas. Reselle las aberturas usando el mortero de SpecSeal® o el sellante de SpecSeal®.

RESISTENCIA DE AGUA: El mortero de SpecSeal® es poroso (al igual que la mayoría de los productos de este tipo). El uso de un sellador silicón-basado del agua sellará este material contra la penetración de la humedad. El uso de este producto para las penetraciones a través de las paredes externas no se recomienda.

PENETRACIONES

GENERAL: Tablas 1 y 2 representan 3 penetraciones de 3 hora-clasificadas de pipas de varios tipos. Instale el mortero de SpecSeal® a una profundidad mínima de 114 mm en pisos. Una variedad de sistemas de 2 horas se ha probado que utilizaba los 89 mm profundidad del mortero para los penetrantes

incluyendo cobre, acero, hierro, aislado, y pipas del PVC. Vea la guía del uso o consulte la fábrica para la información adicional. En paredes concretas sólida, el mortero se debe aplicar a una profundidad mínima de 4 1/2" y debe ser instalado simétricamente en el centro de la pared. Para las paredes concretas del bloque, se sugiere que las cavidades en los bloques debajo de la abertura estén rellenas con aislamiento de la fibra de vidrio (o un material similar) para evitar que el mortero llene estas áreas. El mortero debe estar formó al máximo el grueso de los bloques.

PIPAS METÁLICAS: Las pipas de acero, de hierro y de cobre se pueden sellar usando el mortero de SpecSeal® instalado a las profundidades ó a los gruesos arriba enumerados. **NOTA IMPORTANTE:** El mortero de SpecSeal® puede causar la corrosión galvánica del cobre. Las pipas de cobre se deben proteger con la pintura del esmalte o una cinta impermeable tal como cinta del papel de aluminio antes de la instalación del mortero.

PIPAS AISLADAS: El mortero de SpecSeal® se puede utilizar conjuntamente con las cintas envolvente de SpecSeal®. Abrija el aislamiento alrededor a la pipa con la tira del abrigo, segura con alambres de acero y posición según lo demostrado en Fig. 3 antes del mortero. (Consulte el sistema de diseño apropiado de STI para el tipo del aislamiento, el grueso, y el número apropiado de cintas envolvente).

PIPAS Nas-metálico: Los varios diseños se han probado y se han aprobado para las pipas nas-metálico que utilizaban el mortero de SpecSeal® conjuntamente con los productos ignífugos de SpecSeal®. Consulte la fábrica para las recomendaciones específicas. **Fig. 2 CABLES ELÉCTRICOS y TELÉFONO** representa los sistemas usados para los cables y las bandejas porta cable eléctricos (aluminio y acero). 114 mm la profundidad del mortero de SpecSeal® se requiere para los pisos de concretos o las paredes concretas sólidas. Las paredes concretas del bloque se deben llenar a su profundidad entera (según lo descrito debajo).

PENETRACIONES DE LA PIPA

[GENERALES]). Para el lacre del humo, se recomienda que los cables estén espaciados adecuadamente para que el mortero pueda rodear todos los cables y sellar todos los boquetes.

MÚLTIPLE PENETRANTES

El motero (solo y conjuntamente con otros productos de SpecSeal®) demuestra un alto grado de flexibilidad. Las combinaciones de los varios penetrantes enumerados arriba se pueden sellar con éxito usando el mortero de SpecSeal® junto con el método apropiado de instalación enumerada para cada uno de los penetrantes que son instalados. Consulte el dibujo apropiado de sistema de STI o solicite una recomendación específica de la fábrica).

TABLA B: WATER TO MORTAR RATIOS AND YIELDS

Mortero Seco	Con Paleta (Mezcla Pesado)			Solo nivelante		
	H ₂ O Lb	H ₂ O Pints	Yield in ³	H ₂ O Lb	H ₂ O Pints	Yield in ³
1 Cubo o Bolsa (22 Lb.)	14.3	13.8	1,250	17.5	16.8	1,400
1 Gallon (4.17 Lb.)	2.71	2.6	236	3.3	3.2	265
1 Lb.	.65	.63	57	.8	.75	63

NOTA: TODAS LAS CANTIDADES DEMOSTRADAS ARRIBA SON APROXIMADAS.

** NO EXCEDE LAS CANTIDADES MÁXIMAS ENUMERADAS EN ESTAS COLUMNAS.

ESPACIOS EN BLANCO, que se puede instalar en las aberturas se han abandonado o en las aberturas pre-activadas (las aberturas que se han creado para un uso más último). El mortero de SpecSeal® se puede también utilizar para sellar boquetes de la construcción en las localizaciones en donde el movimiento no se requiere. Donde el movimiento es un factor, el mortero se puede aislar usando la masilla de SpecSeal®, el sellante o cintas envolvente (consulte la fábrica para las recomendaciones). El mortero de SpecSeal® ha demostrado una capacidad de exceder los grados de T del concreto de espesor iguales y requisitos del código de la para emparejar ó restaurar el grado del fuego de la pared ó del piso. El mortero de SpecSeal® se puede también utilizar como método de reducir el espacio anular alrededor de penetrantes.

7. MANTENIMIENTO

Las instalaciones se deben examinar periódicamente para el daño subsecuente. Cualquier daños se deben reparar usando el mortero de SpecSeal® por el diseño aprobado original.

MODIFICACIÓN: Con adición ó substraccione

de los penetrantes, cuidado se debe tomar para reducir al mínimo daño al sello. Reselle con el mortero de SpecSeal® a la profundidad original del diseño a la profundidad requerida para el tipo de penetrante. **NOTA:** Los penetrantes nuevos pueden requerir totalmente un nuevo diseño del firestop o modificaciones extensas al diseño existente. Reselle todas las aberturas según los requisitos del nuevo diseño.

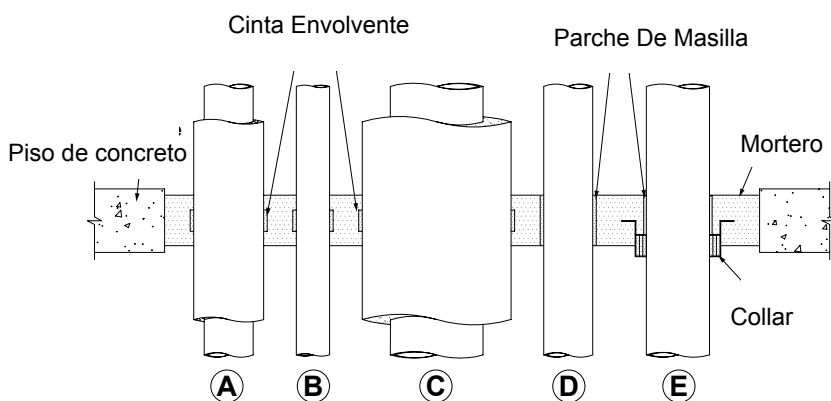
8. SERVICIO TECNICA

Specified Technologies Inc. proporciona la ayuda técnica libre del peaje para asistir a la selección del producto y al diseño apropiado de la instalación. Los dibujos del sistema son convenientes para los propósitos submittal o de la especificación están disponibles a petición.

9. INFORMACIÓN PREVENTIVA

CREE UN PASILLO PARA EL ALAMBRE DE TIERRA HASTA QUE SE SECE. NO INSTALA EN CONTACTO CON LOS CONDUCTORES ELÉCTRICOS ENERGIZADOS. EJERCITE EL CUIDADO AL ENERGIZAR

Fig. 3: SELLANDO PENETRACIONES MÚLTIPLES COMPLEJADO



Sistema No. C-AJ-8055

Grado F: 2 Horas • Grado T: 0 a 2 Horas (Dependiendo de tipo de penetrante)

Penetrantes: A - Tubería aislada con AB/PVC • B - Máximo 51 mm PVC

C - Tubería aislada con fibra de vidrio • D - Tubería metálica • E - Máximo 102 mm PVC

Máximo Dimensión de la abertura: • Profundidad Del Mortero: 89 mm

Vea el directorio de la resistencia de fuego de UL para los detalles completos

PENETRANTES. ESTE PRODUCTO CONTIENE CEMENTO.

NO INJIERA. EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS. NO

INHALE.

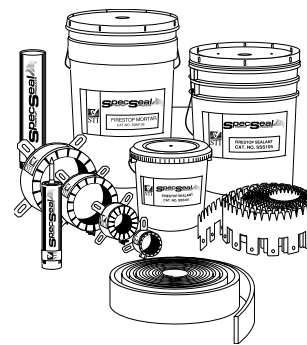
Consulte la hoja de datos material de seguridad para la información adicional sobre la dirección de disposición de este material. Use el respirador aprobado de MSHA/NIOSH. Evite el contacto prolongado con la piel y los ojos. Lave las áreas de contacto de la piel con el jabón y agua.

10. DISPONIBILIDAD

El mortero de SpecSeal® Firestop está disponible de distribuidores autorizadas de STI. Consulte la fábrica para los nombres y las localizaciones de los representantes o de las distribuidores más cercanos . Los productos de SpecSeal® y los paquetes disponibles se enumeran abajo:

TABLA C: INFORMACIÓN PARA ORDENAR

CAT. NO.	PACKAGING	WEIGHT	NOM. YIELD (MIXED)
SSM106	Poly Pail	22 Lb. (10 kg)	1,325 in3 (21.6 liters)
SSM22B	Fiber Bag	22 Lb. (10 kg)	1,325 in3 (21.6 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!

Series LC Sealant An economical latex firestop sealant for noncombustible applications. Non-halogenated, easy clean up, flexible, water-resistant!

SSP Firestop Putty

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

SSB Firestop Pillows

Durable, monolithic pillows for installations requiring quick and easy retrofitting. Systems designed for pipes, cables and cable tray in all types of construction!

Pensil® Silicones

Sealants and foam for through-penetrations and construction joints. Unex-

celled aging characteristics and flexibility.

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

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!

Elastomeric Joint Seals

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

Molded Firestop Collars

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

Ciudad De Nueva York MEA 29-92M

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.