

Rellena, se
adhiera sella
y aísla

Espuma de 12 oz.
para aplicación
con tubo

Espuma de 29 oz.
para aplicación
con pistola

Espuma de 29 oz.
para aplicación
con tubo

ESPOLMAS

 **Powers**
FASTENERS



Rellena las penetraciones

PowerFoam™

PowerFoam™ es una espuma de expansión de poliuretano para curado de humedad, de un solo componente. La fuerza adhesiva de PowerFoam™ le permite aplicarse en varios tipos de elementos de construcción, incluidos concreto, ladrillo, madera, metal, aluminio y acero. Al instalar la espuma debe tomarse en cuenta que ésta se expande al doble de su tamaño una vez que sale del tubo plástico. La superficie de la espuma inicialmente se seca entre 1-4 horas y se cura completamente entre 12-15 horas. La espuma, que funciona mejor a temperatura ambiente, se aplica a través de un tubo plástico en forma de sorbete que viene con la lata. La estructura de la espuma endurecida ofrece un excelente aislamiento contra el calor y el ruido.

APLICACIONES

PowerFoam™ está diseñada para aplicaciones donde no es necesario controlar el tamaño de las cuentas aplicadas o la velocidad del flujo. PowerFoam™ se puede utilizar en gran variedad de aplicaciones: para rellenar, sellar o aislar; para bloquear corrientes de aire, detener goteos, ahorrar energía. Esta espuma se adhiere a todos los tipos de materiales de construcción, atenúa el ruido, actúa como material de flotabilidad una vez se cura, controla el radón, confina las fibras de asbesto y se puede utilizar en aplicaciones de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado. PowerFoam™ también actúa como sellante y repelente contra insectos y roedores. Después de la instalación, se recomienda dejar pasar 24 horas antes de raspar, lijar, barnizar o pintar.

USOS GENERALES

AISLANTE

- Alrededor de los marcos de las ventanas, alféizares, umbrales de las puertas, juntas de paredes/pisos
- Cajas de conexiones eléctricas
- Áticos
- Unidades de refrigeración y tuberías
- Sistemas de aire acondicionado

RELLENO

- Grietas en las paredes
- Penetraciones en tuberías de paredes sin calificación de resistencia al fuego
- Cavidades en encofrados de concreto
- Redes de tuberías subterráneas
- Atenuación acústica



Espuma de 12 oz. para aplicación con tubo

Espuma de 29 oz. para aplicación con tubo

CARACTERÍSTICAS

- Propelente libre de CFC
- Sistema de poliuretano
- Retardante de llamas clase B2
- No contiene urea-formaldehído ni PCB
- Compatible con PVC
- Fisiológicamente inocua cuando se cura por completo
- Olor neutro
- No se descompone ni se deteriora con el tiempo
- Resistente al agua

VENTAJAS

- Alto rendimiento de la espuma – hasta 1.6 pies³ por lata de 29 oz.
- También disponible en latas de 12 oz.
- Válvula plástica de precisión para evitar la pérdida de presión y prolongar la vida útil
- Expansión subsiguiente mínima (+/- 10%)



POWERFOAM

NO. CAT.	DESCRIPCIÓN	CAJA ESTÁNDAR	PAQUETE ESTÁNDAR
8130	PowerFoam™ 12 oz.	12	12
8132	PowerFoam™ 29 oz.	12	12

DATOS TÉCNICOS

Rendimiento del volumen	1.4 - 1.6 pies ³ (40-45 litros) espuma liberada
Gravedad específica (del producto espumoso)	1.25 - 1.56 lb./pies ³
Temperatura de aplicación	+ 32°F / 0°C mín. (para superficies de aplicación)
Tiempo de libre adhesión	5 - 10 minutos (dependiendo de la temperatura y humedad)
Tiempo de corte	15 - 20 minutos (dependiendo de la temperatura y humedad)
Tiempo de secado inicial	1 - 4 horas (dependiendo de la temperatura y humedad)
Tiempo de curado total	12 - 15 horas (dependiendo de la temperatura y humedad)
Absorción de agua	Máx. 1% del volumen
Resistencia a temperatura	-8°F a +212°F
Resistencia de tracción	7.25 - 14.5 psi
Elongación de ruptura	20 - 25 %
Contenido	Peso neto: 12 Oz. (375g) ó 29 oz. (900g)
Vida útil	24 meses (+40°F a +75°F. A mayor temperatura, menor vida útil). Debe almacenarse en posición vertical

APROBACIONES Y LISTADOS

Underwriters Laboratories – Archivo No. R16754
 Características de combustión en superficies con calafateo y sellado
 ASTM E 84 (12.5%)
 Dispersión de llama 10
 Generación de humo 30
 ASTM E 90
 Clasificación de transmisión de sonido 60
 ASTM C 518
 ASTM C 423



Espuma de 29 oz. para aplicación con pistola

TriggerFoam™

TriggerFoam™ es una espuma de expansión de poliuretano de un solo componente que alcanza su forma final utilizando la humedad presente en el aire. Al instalar la espuma debe tomarse en cuenta que ésta se expande al doble de su tamaño una vez que sale de la boquilla. La superficie de la espuma inicialmente se seca entre 1-4 horas y se cura completamente entre 12-15 horas. TriggerFoam™ trabaja bien en superficies comunes tales como concreto, ladrillo, metal, etc. Las superficies no requieren preparación e incluso pueden estar húmedas. Después de la instalación, se recomienda dejar pasar 24 horas antes de raspar, lijar, barnizar o pintar. La espuma tiene un valor de R-5 cuando se usa en lugar de los métodos de instalación tradicionales.

APLICACIONES

TriggerFoam™ se aplica a través de una pistola especial que permite al usuario controlar tanto la velocidad como el tamaño de la cuenta de espuma para una colocación más precisa del producto, lo que permite utilizarla en una gran variedad de aplicaciones. El producto se puede utilizar para rellenar, sellar o aislar; para bloquear corrientes de aire, detener goteos y ahorrar energía. Esta espuma se adhiere a todos los tipos de materiales de construcción, atenúa el ruido, actúa como material de flotabilidad una vez se cura, controla el radón, confina las fibras de asbesto y se puede utilizar en aplicaciones de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

USOS GENERALES

AISLANTE

- Alrededor de los marcos de las ventanas, alfézares, umbrales de las puertas, juntas de paredes/pisos
- Cajas de conexiones eléctricas
- Áticos
- Unidades de refrigeración y tuberías
- Sistemas de aire acondicionado

RELLENO

- Grietas en las paredes
- Penetración en las tuberías de paredes sin calificación de resistencia al fuego
- Cavidades en encofrados de concreto
- Redes de tuberías subterráneas
- Atenuación acústica



Rellena alrededor de las tuberías y conductos eléctricos



El limpiador permite limpiar de manera simple y fácil

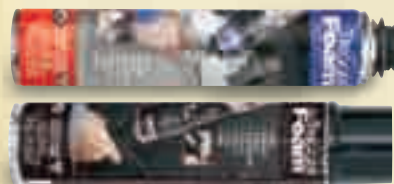
Espuma negra resistente a los rayos UV, para uso en exteriores

CARACTERÍSTICAS

- Propelente libre de CFC
- Sistema de poliuretano
- Retardante de llamas clase B2
- No contiene urea-fomaldehído ni PCB
- Compatible con PVC
- Fisiológicamente inocua cuando se cura por completo
- Olor neutro
- No se descompone ni se deteriora con el tiempo
- Espuma negra resistente contra los rayos UV

VENTAJAS

- Sistema de aplicación "Stop and Go", permite que el producto permanezca en estado líquido dentro del aplicador hasta el momento de usarlo
- Aplicador de fácil ajuste que puede proporcionar cuentas de espuma de hasta 1/8"
- Alto rendimiento de la espuma - hasta 1.6 pies³ por lata de 29 oz.
- Válvula plástica de precisión para evitar la pérdida de presión y prolongar la vida útil
- Expansión subsiguiente mínima (+/- 10%)
- Punta dispensadora en acero endurecido para mayor duración en herramientas metálicas



TRIGGERFOAM

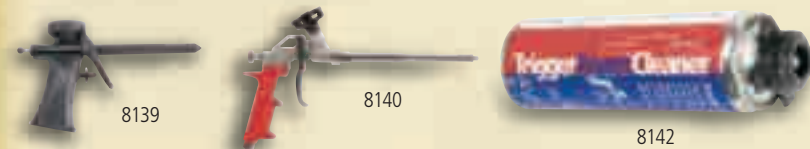
NO. CAT.	DESCRIPCIÓN	CAJA ESTÁNDAR	PAQUETE ESTÁNDAR
8136	TriggerFoam™ 29 oz.	12	12
8148	TriggerFoam negra 31 oz.	12	12

APROBACIONES Y LISTADOS

Underwriters Laboratories – Archivo No. R16754	ASTM E 90
Características de combustión en superficies con calafateo y sellado	Clasificación de transmisión de sonido 60
ASTM E 84 (12.5%)	ASTM C 518
Dispersión de llama 5	ASTM C 423
Generación de humo 10	

DATOS TÉCNICOS

Rendimiento del volumen	1.4 – 1.6 pies ³ (40-45 litros) espuma liberada
Gravedad específica (del producto espumoso)	1.25 – 1.56 lb/pies ³
Temperatura de aplicación	+ 32°F / 0° C mín. (para superficies de aplicación)
Tiempo de libre adhesión	5-10 minutos (dependiendo de la temperatura y humedad)
Tiempo de corte	15-20 minutos (dependiendo de la temperatura y humedad)
Tiempo de secado inicial	1-4 horas (dependiendo de la temperatura y humedad)
Tiempo de curado total	12-15 horas (dependiendo de la temperatura y humedad)
Absorción de agua	Máx. 1% del volumen
Resistencia a temperatura	-8°F a +212°F
Resistencia de tracción	7.25-14.5 psi
Elongación de ruptura	20-25%
Contenido	Peso neto: 29 oz. (900g)
Vida útil	24 meses (+40°F a +75°F. A mayor temperatura, menor vida útil). Debe almacenarse en posición vertical



ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS PARA TRIGGERFOAM

NO. CAT.	DESCRIPCIÓN	CAJA ESTÁNDAR	PAQUETE ESTÁNDAR
8137	TriggerFoam™ - Pistola de 22" para contrapiso	1	1
8139	TriggerFoam™ - Pistola plástica	1	1
8140	TriggerFoam™ - Pistola	1	1
8141	TriggerFoam™ - Punta de latón de repuesto	1	10
8142	TriggerFoam™ - Limpiador de 20 oz.	12	12

POWERS FASTENERS INFORMACIÓN DE OFICINAS DE POWERS FASTENERS

OFICINAS EN EE.UU.

CIUDAD	DIRECCIÓN	CONTACTO	TELÉFONO	FAX
Atlanta	5405 Buford Hwy Suite 410 Norcross, GA 30071-3984	Robert Brito	678-966-0000	678-966-9242
Boston	2 Powers Lane, Brewster, NY 10509	Jack Armour	800-524-3244	914-576-6483
Charlotte	349 L West Tremont Avenue, Charlotte, NC 28203	Bob Aursiy	704-375-5012	704-376-5517
Chicago	2472 Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL 60515	Dan Gilligan	630-960-3156	630-960-3912
Dallas	10625 King Williams Drive, Dallas, TX 75220	Kyle Thuenemann	972-506-9258	972-506-9290
Denver	2475 West Second Street #35, Denver, CO 80223	Aaron Minnis	303-922-9202	303-922-9228
Detroit	21600 Wyoming Avenue, Oak Park, MI 48237	Glen Gaskill	248-543-8600	248-543-8601
Florida	9208 Palm River Road, Bldg. 3, Suite 305, Tampa, FL 33619	Mark Mamula	813-626-4500	813-626-4545
Houston	20 North Sampson Street, Houston, TX 77003	Chris Salisbury	713-228-1524	713-228-1528
Indianapolis	15290 Stony Creek Way, Noblesville, IN 46060	Bill Trainor	317-773-1668	317-773-1690
Kansas City / St Louis	716 East 16th Avenue, North Kansas City, MO 64116	Don James, Jr.	816-472-5038	816-472-5040
Los Angeles	2761 Dow Avenue, Tustin, CA 92780	Jack Stewart	714-731-2500	714-731-2566
Maryland	3137-B Pennsy Drive, Landover, MD 20785	Gary Engleman	301-773-1722	301-341-5119
Milwaukee	12020 W. Feerick Street, Milwaukee, WI 53222	Donn Raduenz	414-466-2400	414-466-3993
Minneapolis	351 Wilson Street, NE Minneapolis, MN 55413	Rick Gruye	612-331-3756	612-331-3549
Nashville/Memphis	221 Blanton Avenue, Nashville, TN 37210	Ira Liss	615-248-2667	615-248-2676
New Orleans	102 Sampson Street, Houston, TX 77003	Cal Zenor	713-228-1524	713-228-1528
New York	2 Powers Lane, Brewster, NY 10509	John Partridge	914-235-6300	914-576-6483
Philadelphia	2 Powers Lane, Brewster, NY 10509	Curtis Fickert	800-524-3244	914-576-6483
Phoenix	3602 E. Southern Ave, Suite 5 Phoenix, AZ 85040	Craig Hering	602-431-8024	602-431-8027
Pittsburgh	1360 Island Avenue, McKees Rocks, PA 15136	Bill Dugan	412-771-3010	412-771-9858
Portland		Jim Swink	360-608-6845	360-833-1023
Rochester	40 Harrison Street, Rochester, NY 14605	Mike Kolstad	585-288-2080	585-288-8732
Salt Lake City	2212 SW Temple #4, Salt Lake City, UT 84115	Ted McComb	801-466-3406	801-484-0731
San Francisco	28970 Hopkins Street, Suite B+C, Hayward, CA 94545	Frans Honig	510-293-1500	510-293-1505
Seattle	129 South Kenyon, Seattle, WA 98108	Darin Arnold	206-762-5812	206-762-5817

OFICINAS INTERNACIONALES

CIUDAD	DIRECCIÓN	CONTACTO	TELÉFONO	FAX
Australia	Factory 3, 205 Abbotts Road, Dandenong, South Victoria 3175	Phil Rose	+61 3 8787 5888	+61 3 8787 5899
British Columbia	63 Fawcett Road Coquitlam, V3K 6V2	Distributor	604-540-0200	604-540-0212
Canada	6950 Edwards Blvd. Mississauga Ontario L5T 2W2	Mark Russell	905-673-7295	905-673-6490
China	Metropolitan Business Centre, 325 East Nandan Road, Lane 300, No.9, Room 604 Xuhui District, Shanghai, China 200030	Jake Olsen	+86-21-3363-2880	+86-21-3363-2881
China	TriF Interational, 4E, Building11, The City of Design, Tianmian Village, Futian, Shenzhen 518000	Tom Nie	86-755-82795378	86-755-82795379
Europe	Westrak 208, 1771 SV Wieringerwerf, Netherlands	Paul Geuvers	+31 888 769 377	+31 227 594 759
Manitoba	1810 Dublin Avenue Man. Winnipeg, R3H 0H3	Distributor	204-633-0064	204-694-1261
New Zealand	PO Box 302 076 North Harbour Auckland	Claye Sesto	+64 9415 2425	+64 9415 2627
Quebec	For name of nearest distributor call Powers Industries Ltd at	Mark Russell	905-673-7295	905-673-6490
Thailand	80/89 MOO4 Petchakasem Road, Bangkae Bangkok 10160	Chalee Surakavanichakorn	+661 826 5821	

INFORMACIÓN SOBRE DISTRIBUCIÓN EN LATINOAMÉRICA

CIUDAD	DIRECCIÓN	CONTACTO	TELÉFONO	FAX
Latin America	9208 Palm River Road, Ste 305, Tampa, Florida 33619	Michael Gaffigan	954-914-6665	813-626-4545

DISTRIBUIDORES

CIUDAD	DIRECCIÓN	CONTACTO	TELÉFONO	FAX
Brazil	HARD, Rua Dr. Humberto Pinheiro Viera, 150 Lote B, 1 B Distrito Industrial, Joinville, Brazil		(55) 4749 7209	
Colombia	Electrogeno, S.A., Carrera 52 #71c-38, Bogota, Colombia		(57) 1 6600 9436	
Costa Rica	Electro Mechanics Supply, La Uruca Contiguo Banco Ntnl., De Costa Rica Condominio, Horizontal Bodega #9, San Jose, Costa Rica		(506) 2233-2595	
Dominican Republic	Calle Estancia Nueva #17 E Esquina Cul-De-Sac 9, San Geronimo, Santo Domingo	Rodfor Team	809-224-5615	809-472-8640
Ecuador	Av. Colon E 4 - 127 (1424), Entre Amazonas Y 9 De Octubre Los Rios #100 Y Manual Galecio	Sermaco - Quito (Casa Matriz) Sermaco - Guayaquil	593-2254-3703	593-2250-5013
Guatemala	Tecnofijaciones, 6 Avenue 8-56 Zona 9, Zona 9, Guatemala	Oscar Lucas Penagos	502-233-4-3478	-
Panama	Centro-Industrial, Via Cincuentenario, No. 7910, Ciudad Panama, Panama		(507) 302-8022	
Venezuela	Calle Sucre/Qta. Maudora, #1721 Entre Cec Acosta Y San Ignacio Chacao, Caracas	Distributor	58 212 264 1313	58 212 263 0219
Trinidad - Tobago	Ft. Farfan, 3-5 Ibis Avenue, Ibis Acres, San Juan	Derek Cumming	(868) 674-7896	

Nota: La información y los datos que contiene este documento estaban actualizados para Agosto de 2009. La información está sujeta a cambios y se actualiza según sea necesario. Powers Fasteners, Inc. se reserva el derecho a cambiar los diseños y especificaciones sin previo aviso o responsabilidad por tales cambios. Para obtener la información más actualizada disponible, por favor comuníquese con Powers Fasteners o visite nuestro sitio web en www.powers.com

Powers Fasteners 2 Powers Lane, Brewster, NY 10509 P: (914) 235-6300 F:(914) 576-6483
Powers Fasteners Canada Ltd. 6950 Edwards Boulevard Mississauga Ontario L5T-2W2 Canada
 P: (905) 673-7295 or 1-800-387-3480 F: (905) 673-6490

