

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

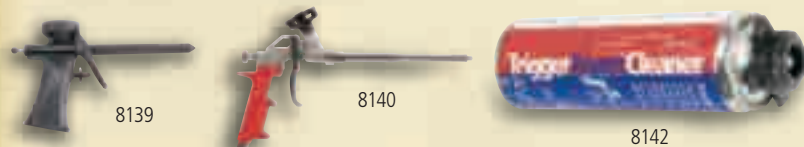
| NO. CAT. | DESCRIPCIÓN | CAJA ESTÁNDAR | PAQUETE ESTÁNDAR |
|----------|--------------------------|---------------|------------------|
| 8136 | TriggerFoam™ 29 oz. | 12 | 12 |
| 8148 | TriggerFoam negra 31 oz. | 12 | 12 |

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 | Multimateriales, S.A., 1ra. Calle 33-88 Zona 11, Colonia Toledo, Guatemala, Guatemala | Hugo Gonzalez | (502) 2429-6700 | (502) 2429-6767 |
| 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

www.powers.com

Cat. No. 49040 2/07
© 2007 Powers Fasteners, Inc.

