

### Características y Beneficios

- No agresivo - no atacará el CPVC
- Fácil de aplicar
- Libertad direccional
- Material sin curar se disuelve completamente en agua
- Sin solventes
- Excelente resistencia química y a la temperatura
- Cura a temperatura ambiental
- No se triturará, deshilachará o causar bloqueos

### Descripción

Permabond® LH056 es un sellador de tuberías diseñado para uso en el sellado de tubos de metal en sistemas de rociadores que también pueden contener tuberías de CPVC. Permabond LH056 forma un sello instantáneo y una vez curado por completo generalmente, sella con el golpe de presión de la tubería. Los Selladores de tuberías Permabond utilizan la tecnología anaeróbica para evitar fugas en los sistemas de rociadores. Los Selladores de tuberías Permabond se utilizan en la fabricación e instalación, reemplazan selladores base solvente y cintas de tuberías dando un sello completo y fiable, incluso si los tubos no están completamente asentados. Previenen la corrosión y el aflojamiento por la vibración. No se mantienen en forma de pasta, como otros selladores, pero se curan en forma de un sello de plástico sólido. El curado se inicia por la presencia de metal y la ausencia de aire.

Permabond LH056 aparece en la lista de Garantía Aprobada de productos Spears® FlameGuard® CPVC rociadores contra incendios.

Permabond LH056 es FBC™ Sistema Compatible\*

\* FBC™ System Compatible indicates that this product has been tested, and is monitored on an ongoing basis, to assure its Lubrizol Advanced Materials, Inc. or its affiliates.

### Propiedades Físicas de Adhesivo sin Curar

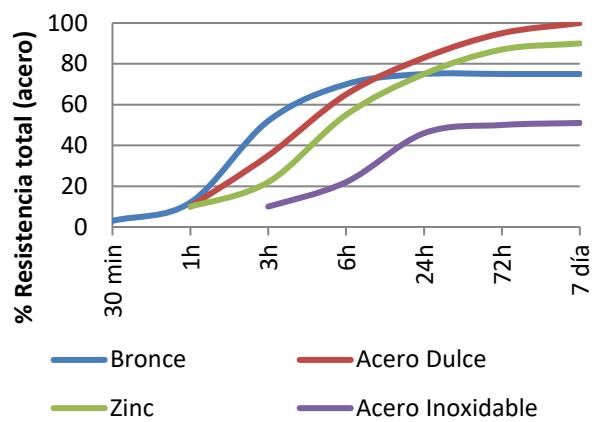
Composición Química	Éster de metacrilato
Apariencia	Blanco
Viscosidad @ 25°C	20 rpm: 50,000-100,000 mPa.s ( <i>cP</i> ) 2 rpm: 300,000-500,000 mPa.s ( <i>cP</i> )
Tamaño de partícula	<10 µm
Peso específico	1.1
Fluorescencia	No

### Características Típicas de Curado

Máximo relleno de holguras	0.5 mm <b>0.02 in</b>
Tiempo necesario para alcanzar la fuerza de manipulación (M10) @23°C	Hierro Negro 1-2 horas Bronce <1 hora *
Resistencia total (M10 steel) @23°C	24 horas

\* El tiempo de manipulación a 23 ° C / 73 ° F. El cobre y sus aleaciones hará que el adhesivo se cure más rápidamente, mientras que las superficies oxidadas o pasivadas (como el acero inoxidable) reducirá la velocidad del curado. Para reducir el tiempo de curado, utilice Permabond A905 activador o ASC10. Alternativamente, el aumento de la temperatura del curado reducirá el tiempo de curado.

### Desarrollo de Resistencia



\* Los tiempos de curado son típicos a 23°C. El cobre y sus aleaciones seguirán el curado más rápido mientras que las superficies oxidadas o pasivadas como el acero inoxidable tenderán hacia la curva más lenta. Las temperaturas más bajas o grandes brechas tenderán a extender el tiempo de curado. Para reducir el tiempo de curado el uso de Permabond A905, ASC10, o el calor puede ser considerado.

### Comportamiento Típico del Adhesivo Curado

Resistencia a rotura (M10 Acero ISO10964)	Par de Rotura 4 N·m <b>35 in.lb</b> Par Residual 3 N·m <b>25 in.lb</b>
Resistencia al corte (pasadores y anillos ISO10123)	7 MPa <b>1000 psi</b>
Coeficiente de dilatación térmica	$90 \times 10^{-6}$ mm/mm/°C
Coeficiente de conductividad térmica	0.19 W/(m.K)

La información y las recomendaciones que se brindan en esta guía se basan en nuestra investigación y se considera que son correctas, pero Permabond no garantiza su exactitud. En cada caso, instamos y recomendamos a los compradores, antes de usar un producto en una producción a gran escala, que realicen sus propias pruebas para determinar si el producto satisface sus requisitos de calidad y es adecuado para ese fin en particular, según sus propias condiciones operativas. Los productos que se describen en esta guía se venden sin ninguna garantía, ni expresa ni tácita. Ninguno de nuestros representantes tiene autoridad para renunciar o modificar estas disposiciones. Sin embargo, de conformidad con dichas disposiciones, nuestros ingenieros están disponibles para ayudar a los compradores a adaptar nuestros productos a las necesidades y circunstancias que prevalecen en su actividad comercial. Ninguna de las disposiciones en esta guía debe interpretarse como inexistencia de una patente relevante ni constituye un incentivo o permiso, o una recomendación para realizar una invención protegida por una patente, sin autorización del propietario de la patente.

Permabond LH056

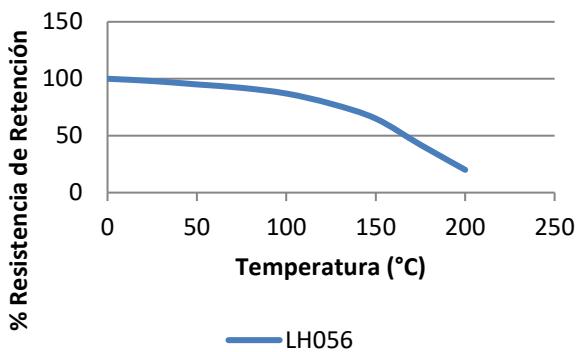
Global TDS Revision 5

04 agosto 2020

Página 1/2

SÓLO PARA USO PROFESIONAL O INDUSTRIAL. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

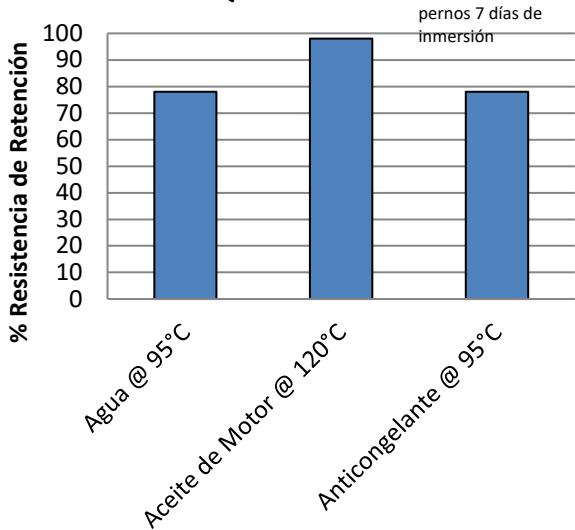
## Resistencia Térmica



"Resistencia Térmica" Resistencia a rotura en tuercas y tornillos zincados de M10 según la norma ISO 10964. Curado a 23 °C durante 24 horas y después acondicionado durante 30 minutos a temperatura de prueba.

LH056 puede soportar temperaturas más altas por períodos breves (por ejemplo, en cuanto a la hornada de la pintura y los procesos de soldadura de la onda) proporcionar que la junta no es excesivamente estresada. La temperatura mínima a que del adhesivo curado puede estar expuesto es -55°C (-65°F) dependiendo de los materiales que están a ser unidos.

## Resistencia Química



Excepto en las condiciones mencionadas en la sección de descripción, este producto no es recomendable para uso con oxígeno, sistemas ricos en oxígeno y otros oxidantes fuertes. Este producto puede afectar negativamente a algunos termoplásticos y los usuarios deben comprobar la compatibilidad de este producto con dichos sustratos antes de usar.

La información y las recomendaciones que se brindan en esta guía se basan en nuestra investigación y se considera que son correctas, pero Permabond no garantiza su exactitud. En cada caso, instamos y recomendamos a los compradores, antes de usar un producto en una producción a gran escala, que realicen sus propias pruebas para determinar si el producto satisface sus requisitos de calidad y es adecuado para ese fin en particular, según sus propias condiciones operativas. Los productos que se describen en esta guía se venden sin ninguna garantía, ni expresa ni tácita. Ninguno de nuestros representantes tiene autoridad para renunciar o modificar estas disposiciones. Sin embargo, de conformidad con dichas disposiciones, nuestros ingenieros están disponibles para ayudar a los compradores a adaptar nuestros productos a las necesidades y circunstancias que prevalecen en su actividad comercial. Ninguna de las disposiciones en esta guía debe interpretarse como inexistencia de una patente relevante ni constituye un incentivo o permiso, o una recomendación para realizar una invención protegida por una patente, sin autorización del propietario de la patente.

Permabond LH056

Global TDS Revision 5

04 agosto 2020

Página 2/2

SÓLO PARA USO PROFESIONAL O INDUSTRIAL. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

## Preparación de la Superficie

Aunque los adhesivos anaeróbicos tolerarán un ligero grado de contaminación de la superficie, los mejores resultados se obtienen en superficies limpias, secas y sin grasas. Se recomienda el uso de un limpiador a base de disolvente adecuado (tal como acetona o isopropanol). Las superficies ásperas, usualmente (~ 25µm) dan mayor fuerza de adherencia que las superficies pulidas.

Para reducir el tiempo de curado, especialmente en superficies inactivas (tales como zinc, aluminio y acero inoxidable), el uso de Permabond A905 o ASC10 puede ser considerado.

## Instrucciones de Uso

- 1) Evitar que la punta toque superficies metálicas durante la aplicación.
- 2) Aplicar Permabond® LH056 en los principales hilos 3-4 a mitad de camino alrededor del tubo masculino para tuberías de hasta 1 ½ pulgadas de diámetro. Para tuberías de mayor tamaño, se aplican completamente alrededor de la tubería.
- 3) Atornille accesorios juntos. Los selladores de tubería Permabond sellarán incluso cuando la dirección que la tubería debe enfrentar no permite el completo asiento de los hilos.
- 4) Inspeccione visualmente que una capa de sellador de tubería este alrededor de toda la tubería. Si el sellador no es visible alrededor de la circunferencia, repita los pasos anteriores utilizando más sellador.

Permabond®LH056 es diseñado para su uso en juntas de tuberías metálicas rosadas; No se recomienda su uso en componentes de plástico.

## Enlace de Video

Instrucciones de uso:

<https://youtu.be/mLvX0LoaNaE>



## Almacenamiento y Manejo

Temperatura de almacenamiento	5 a 25°C (41 a 77°F)
Se le recuerda que todos los materiales, ya sean inocuo o no, deben ser manejados de acuerdo con los principios de una buena higiene industrial. Toda la información puede ser obtenida de la Hoja de Seguridad.	

Esta hoja de datos técnicos ofrece información de referencia y no constituye una especificación.

[www.permabond.com](http://www.permabond.com)

• UK: 0800 975 9800

• Consultas generales: +44 (0)1962 711661

• US: 732-868-1372

• Asia: + 86 21 5773 4913

[info.europe@permabond.com](mailto:info.europe@permabond.com)

[info.americas@permabond.com](mailto:info.americas@permabond.com)

[info.asia@permabond.com](mailto:info.asia@permabond.com)