

### Características y Beneficios

- Revientara al valor de la tubería después de sellado completamente curado
- Fácil de aplicar
- Libertad direccional
- Sin solventes
- Excelente resistencia química y a la temperatura
- Cura a temperatura ambiental
- No se triturara, deshilachara o causar bloqueos

### Descripción

Permabond® LH050 sellador de tuberías con PTFE es un sellador de tuberías de propósito general que proporciona una presión de aire instantánea hasta 1000 psi con apretamiento manual limitado. Después del curado, la capacidad de sellado es típicamente con el golpe de presión de la tubería en sí. La baja resistencia permite un fácil desmontaje.

Permabond® LH050 sellador de tuberías se desempeña bien en la mayoría de los metales, particularmente de acero y latón. Proporciona una excelente alternativa a los selladores base solvente y cintas de tuberías para el sellado de la juntas de la tubería.

Cura anaerómicamente al entrar en contacto con las piezas de metal (como en una unión de tubo roscado). Cuando se aplica, LH050 se dispensa como una pasta suave, llenando todo el espacio entre las partes roscadas. A continuación, cura a temperatura ambiental para formar un plástico sólido, completamente sellado contra fluidos hidráulicos, aire, gases y productos químicos. Además, sella las tuberías, tapones o accesorios contra el aflojamiento por la vibración, la manipulación y los efectos de temperatura variable.

#### Clasificación UL:

Permabond LH050 está clasificado por Underwriters Laboratories Inc.® para su uso en dispositivos de manipulación de la gasolina, los aceites de petróleo y gas natural (presión no más de 300 psig) que no exceda de 2 pulg. el tamaño de la tubería; propano y butano que no exceda de 1 pulg. el tamaño de la tubería. 66G9.

Permabond LH050 está clasificado por Underwriters Laboratories Inc.® para su uso en sistema de riego y tuberías del sistema de agua pulverizada que no exceda de 2 pulg. el tamaño de la tubería que contienen soluciones de aire, nitrógeno, agua, glicol de propileno o anticongelantes glicerol. 66G9.

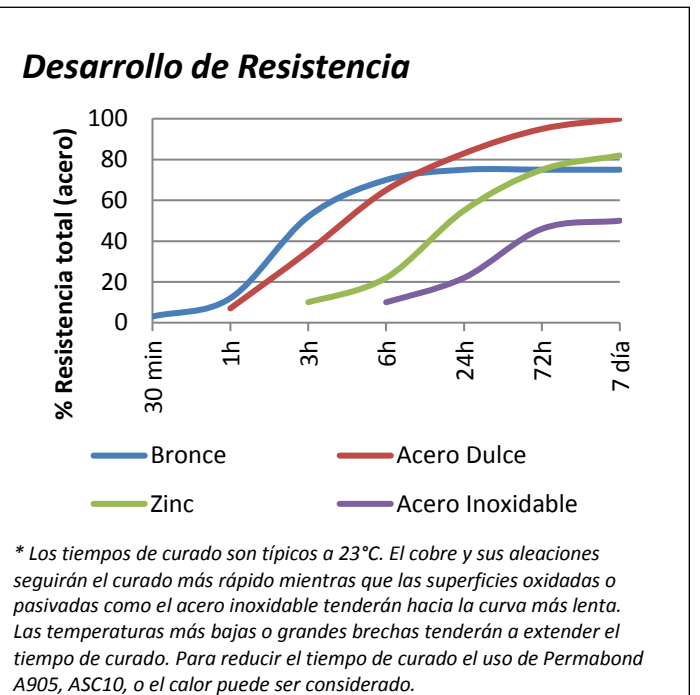
### Propiedades Físicas de Adhesivo sin Curar

Composición Química	Éster de metacrilato
Apariencia	Blanco
Viscosidad @ 25°C	250,000 mPa.s (cP)
Peso específico	1.1
Tamaño de partícula	<10µm
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 acero) @23°C	2 horas *
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 pasivada (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.

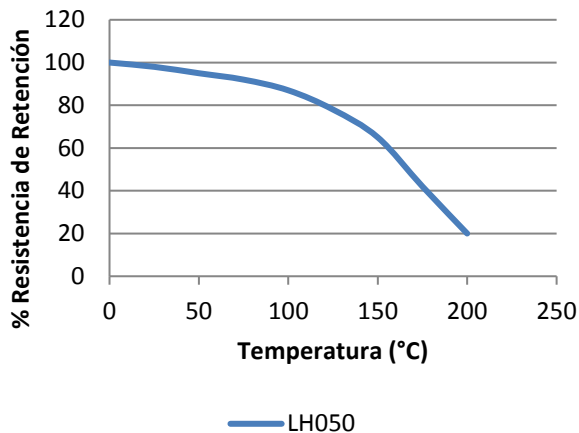


### Comportamiento Típico del Adhesivo Curado

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>
Coefficiente de dilatación térmica	90 x 10 <sup>-6</sup> mm/mm/°C
Coefficiente 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.

## 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.

LH050 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

Las muestras se sumergieron durante 1.000 horas	Temperatura, °C (°F)	Presión, psi	Resultados
50% Anticongelante / 50% Agua	126 (260)	60	Sin fugas
Líquido de frenos	150 (300)	60	Sin fugas
Lubricante diferencial	150 (300)	60	Sin fugas
5W/30 Aceite de motor	150 (300)	60	Sin fugas
Líquido de transmisión	150 (300)	60	Sin fugas
Combustible diesel #2	25 (77)	60	Sin fugas
Combustible ASTM C	25 (77)	60	Sin fugas
Agua, vapor	198 (390)	60	Sin fugas
Aire	150 (300)	60	Sin fugas

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.

## 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® LH050 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®LH050 es diseñado para su uso en juntas de tuberías metálicas roscadas; No se recomienda su uso en componentes de plástico.*

## Videos

Instrucciones de Uso - Selladores de Tuberías Anaeróbicos  
<https://youtu.be/e-YyHi0-Kg8>



## Almacenamiento y Manejo

Temperatura de almacenamiento	5 to 25°C (41 to 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 (TDS) ofrece un guía de información y no constituye una especificación.

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

• Europa: +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)