

### Características y Beneficios

- Resistente a vibraciones
- Rompimiento controlado
- Permanente (desmontar con calor)
- Curado total a temperatura ambiental
- Lubrica las roscas para facilitar el montaje
- Proporciona protección contra la corrosión
- Resistencia ambiental superior
- Respetuoso del medio ambiente - 100% de sólidos

### Descripción

**Permabond® HL128** Fijador de Roscas es un adhesivo de alta resistencia para la asamblea permanente. Normalmente se utiliza para prevenir el aflojamiento por la vibración de los tornillos, pernos y tornillos de cabeza. El curado completo a un plástico reticulado se consigue de forma fiable y rápida sobre el acero y todos los recubrimientos de los pernos comunes. Las áreas de aplicación adicionales incluyen maquinaria, equipo, y los fabricantes de motores eléctricos. PERMABOND® HM128 Fijador de Roscas reemplaza sujetadores de arandelas.

#### MIL-S-46163A Tipo I Grado K

Cada lote de HM128 se prueba a los requisitos de lote de estas especificaciones.

#### ASTM D5363

### Propiedades Físicas de Adhesivo sin Curar

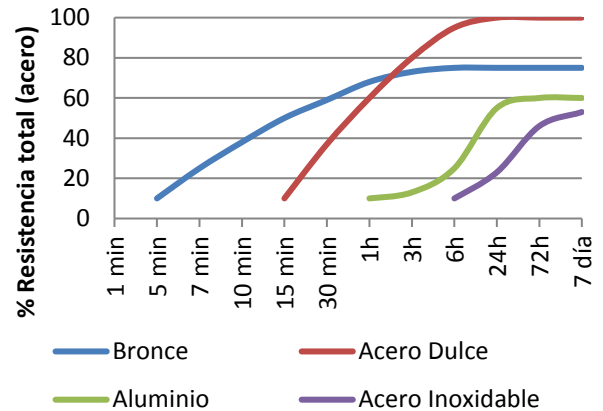
Composición Química	Éster de metacrilato
Apariencia	Rojo
Viscosidad @ 25°C	500 mPa.s (cP)
Peso específico	1.1
Fluorescencia	Sí

### Características Típicas de Curado

Máximo relleno de Holguras Tamano maximo de rosca	0.15 mm <i>0.006 in</i> M20 <i>3/4"</i>
Tiempo necesario para alcanzar la fuerza de manipulación (M10 acero) @23°C	15 minutos *
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.

### Desarrollo de Resistencia



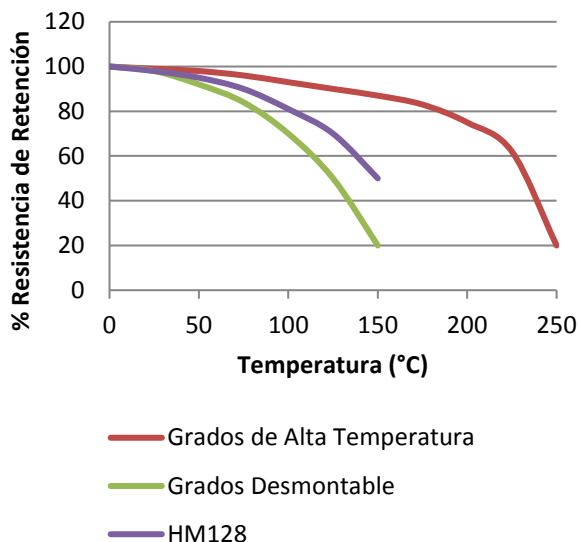
\* Los tiempos de curado son típicos a 23°C. El cobre y sus aleaciones seguirán el curado más rápido mientras que las superficies oxidadas o pasivadas como el acero inoxidable tenderán hacia la curva más lenta. Las temperaturas más bajas o grandes brechas tenderán a extender el tiempo de curado. Para 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 31 N·m <i>275 in.lb</i> Par Residual 40 N·m <i>350 in.lb</i>
Resistencia al corte (pasadores y anillos ISO10123)	17 MPa <i>2500 psi</i>
Coefficiente de dilatación térmica	90 x 10 <sup>-6</sup> mm/mm/°C
Fuerza dieléctrica	11 kV/mm
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.*

HL128 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

Inmersión (340 horas)	Temperatura °C (°F)	% Resistencia de Retención
Agua	75 (168)	98
Alcohol Butílico	75 (168)	94
Tolueno	75 (168)	98
Aceite de Motor	75 (168)	100
Hydrocarbon test fluid	75 (168)	96
JP4-Jet fuel	75 (168)	100
JP5-Jet fuel	75 (168)	90
Ethylene glycol	75 (168)	96

**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) Evite que la punta toque superficies metálicas durante la aplicación.
- 2) Cuando se trabaja con agujeros (orificios) pasantes, dosificar varias gotas de producto sobre la rosca macho, en la zona de contacto con la hembra.
- 3) Cuando se trabaja con agujeros (orificios) ciegos, dosificar varias gotas en el interior de las roscas, en el fondo del orificio. A medida que se realiza el montaje, el aire atrapado fuerza el producto hacia arriba y hacia el interior de las roscas.
- 4) Monte y apriete las piezas según sea necesario.
- 5) Vuelva a colocar la tapa a la botella para evitar la contaminación del resto del adhesivo líquido.

## Videos

Instrucciones de Uso -Fijadores De Roscas Anaerobicós:  
<https://youtu.be/bGQI-Vxr1h4>



## 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)