



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La gama Born2Bond™ sin clasificación CLP de Bostik está especialmente diseñada para mejorar el entorno de trabajo y facilitar la evaluación EHS de un nuevo producto sin comprometer el rendimiento.

Los adhesivos de sellado de roscas anaeróbicos Born2Bond™ de Bostik proporcionan una solución fiable y adaptable para todo tipo de tuberías y accesorios metálicos roscados, tanto para instalaciones nuevas como para mantenimiento. Rellenando y sellando todos los huecos, estos adhesivos monocomponentes garantizan un óptimo contacto entre superficies, creando una conexión cohesiva y duradera que no se romperá aunque esté sometida a vibraciones temperaturas extremas o sustancias químicas. Ofrecen una alternativa práctica y rentable a soluciones de sellado convencionales como la masilla o las cintas de PTFE, eliminando la necesidad de inventario adicional.

Born2Bond™ PA-WL es un adhesivo anaeróbico de uso general, especialmente para roscas finas gracias a su alta viscosidad. Una vez curado, el producto evita fugas y/o el aflojamiento de piezas bajo el efecto de presión, vibración y choque.

Para más información, consulte:
<https://born2bond.bostik.com>

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sin clasificación CLP
- Resistencia media
- Alta viscosidad
- Sellado instantáneo 10 bar
- Sellado de alta presión - 350 bar
- Conexión al 100% - no se afloja
- Resistente a las vibraciones
- Prevención de la corrosión
- Monocomponente
- Variedad de viscosidades y resistencias
- Adecuado para metales activos y pasivos

INSTRUCCIONES DE USO

1. Para obtener los mejores resultados, limpie todas las superficies (internas y externas) con el limpiador Born2Bond™ Pre-Bonding Cleaner y espere hasta que se evapore por completo.
2. Si la velocidad de curado es demasiado lenta o en metales inactivos, utilice Born2Bond™ Anaerobic Activator.
3. Aplique el producto en las roscas, dejando libre la primera rosca. Rellenar bien todos los huecos.
4. Apriete correctamente los racores con las herramientas adecuadas. Sellará instantáneamente a presiones moderadas.
5. Espere a que cure completamente para obtener la máxima resistencia a la presión.

MÉTODO DE USO

- Manual: Directamente del frasco con o sin cánula dosificadora para una dosificación más precisa.
- Semiautomática: Uso de sistemas de presión-tiempo para un volumen preciso y series más grandes.
- Completamente automatizado: Robot o líneas de aplicación totalmente automatizados.

APLICACIONES

- Motores y sistemas de propulsión
- Bombas y compresores
- Almacenamiento de líquidos y gases
- Sistemas hidráulicos
- Tubos, tuberías y elementos de fijación metálicos

LIMITACIONES

Este producto no está recomendado para su uso en oxígeno puro y/o sistemas ricos en oxígeno y no debe ser seleccionado como sellador para cloro u otros materiales fuertemente oxidantes. El material extraído de los envases puede contaminarse durante su uso. No devuelva el producto al envase original. Bostik no asumirá ninguna responsabilidad por el producto que haya sido contaminado o almacenado en condiciones distintas a las indicadas anteriormente. Si necesita información adicional, póngase en contacto con el Centro de Servicio Técnico local o con el representante de Atención al Cliente.

ALMACENAMIENTO/CONSERVACIÓN

Almacenar el producto en el envase cerrado, en un lugar seco y protegido de la luz solar directa. El almacenamiento a temperaturas inferiores a 7 °C o superiores a 28 °C puede afectar negativamente al rendimiento del producto. Si se almacena adecuadamente, este producto tiene una vida útil de 24 meses.

SALUD Y SEGURIDAD

La Ficha de Datos de Seguridad está disponible en la página web de Bostik y debe consultarse la manipulación adecuada, la limpieza y la contención de derrames antes de su uso. Mantener los recipientes tapados para minimizar la contaminación.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Tecnología base	Adhesivo acrílico anaeróbico	
Componentes	1K	
Colores	Amarillo (fluorescencia UV)	
Curado	Anaeróbico	
Rango de temperatura de uso	-55 °C - +180 °C	
Tamaño Máximo de Rosca	M56	

PROPIEDADES FÍSICAS SIN CURAR

Viscosidad	[mPa·s]	100,000 - 200,000
Brookfield: Sp7 @ 20 rpm, 25 °C		
Densidad específica		1.1
ASTM D1475-13 (2020)		

PROPIEDADES DEL CURADO

La siguiente tabla muestra las propiedades de curado del producto sobre acero dulce.

Tiempo de fijación	[min]	30
@ 20°C		
Curado completo	[horas]	24
@ 20°C		

RENDIMIENTO DEL PEGADO

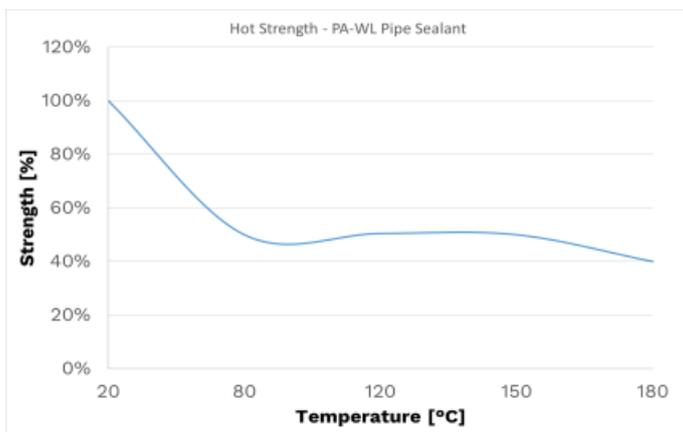
Los datos de rendimiento que se indican a continuación se midieron de acuerdo con la norma ISO 10964. El producto se aplicó a tornillos metálicos M10 y se curó durante una semana a 22 °C antes de someterlo a ensayo.

Par de rotura sin precarga	Latón	7 Nm
Par de rotura sin precarga	Óxido negro	27 Nm
Par de rotura sin precarga	Acero galvanizado	13 Nm
Par de rotura sin precarga	Acero inoxidable	3 Nm
Par de rotura con precarga 5 Nm	Acero galvanizado	15 Nm
Par de rotura con precarga 5 Nm	Acero inoxidable	10 Nm
Par residual sin precarga	Latón	4 Nm
Par residual sin precarga	Óxido negro	13 Nm
Par residual sin precarga	Acero galvanizado	4 Nm
Par residual con precarga 5 Nm	Acero galvanizado	3 Nm
Par residual con precarga 5 Nm	Acero inoxidable	1 Nm

RESISTENCIA EN CALIENTE

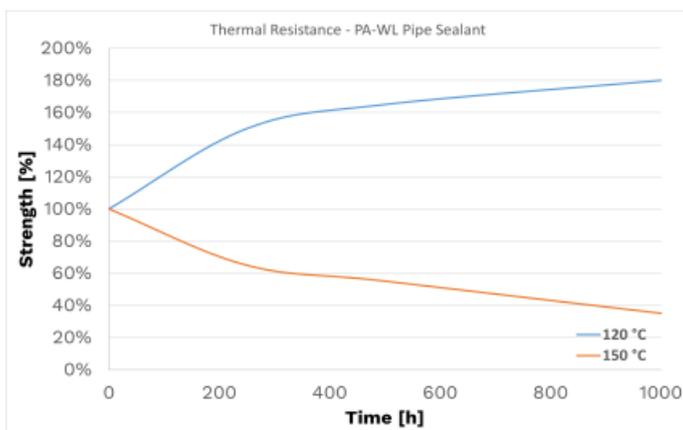
Los datos siguientes muestran el rendimiento del adhesivo en tornillos M10 de acero dulce a distintas temperaturas. El adhesivo se curó durante una semana a 22 °C. La resistencia a la rotura se ensayó de acuerdo con la norma ISO 10964. La prueba de resistencia se realizó después de calentar las muestras durante 30 minutos a las temperaturas indicadas.

Fuerza remanente @ 150 °C	%	51
Fuerza remanente @ 180 °C	%	39



RESISTENCIA TÉRMICA

Los datos que figuran a continuación muestran el rendimiento del adhesivo para tornillos M10 de acero dulce a diferentes temperaturas. El adhesivo se curó durante una semana a 22 °C. La resistencia a la rotura se ensayó según la norma ISO 10964.



RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS Y DISOLVENTES

Los datos siguientes muestran el comportamiento del adhesivo en tornillos M10 de acero dulce tras su exposición a diversos contaminantes. La resistencia a la rotura se ensayó de acuerdo con la norma ISO 10964.

% de resistencia inicial en relación con el tiempo de exposición (horas) y el tipo de contaminante.

Ensayos en Acero Galvanizado		% de resistencia inicial		
MEDIO OPERATIVO	TEMP	250 h	500 h	1000 h
Aceite de motor	125 °C	118	61	66
Gasolina	23 °C	98	57	94
Líquido de frenos	23 °C	122	80	112
Agua/glicol (50/50)	87 °C	210	251	219

CONVERSIONES

$$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$$

$$\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$$

$$\text{mm} / 25.4 = \text{in}$$

$$\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$$

$$\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$$

$$\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$$

$$\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$$

$$\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$$

$$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$$

AVISO LEGAL

Bostik ofrece esta hoja de datos técnicos (TDS) para uso descriptivo e informativo únicamente. No es una garantía, un contrato o un sustituto del asesoramiento de expertos o profesionales. Consulte también la hoja de datos de seguridad del producto local para conocer las consideraciones de salud y seguridad. Las declaraciones, la información técnica, los datos y las recomendaciones contenidas en esta TDS se proporcionan "TAL CUAL" y no están garantizados de ninguna manera. Representan resultados típicos de los productos y se basan únicamente en la investigación de Bostik. Dado que las condiciones y métodos de uso de los productos están fuera de nuestro control, Bostik renuncia expresamente a cualquier responsabilidad y daño de cualquier tipo o naturaleza que pueda surgir de cualquier uso de los productos, los resultados de los mismos o la confianza en la información contenida en este documento. Esta TDS es una de varias herramientas que pueden usarse para ayudarlo a encontrar el producto que mejor se adapte a sus necesidades. Se usa bajo su propio riesgo y, al usarlo, acepta y asume conscientemente todos y cada uno de los riesgos asociados con su uso y recomendaciones. **LOS COMPRADORES Y USUARIOS ASUMEN TODA LA RESPONSABILIDAD Y LA RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER PÉRDIDA O DAÑO DE CUALQUIER TIPO O NATURALEZA QUE SURJA O ESTÉ RELACIONADO CON EL MANEJO O USO DE PRODUCTOS BOSTIK.** El uso del producto, su vida útil y las características de aplicación dependerán de muchas variables, que incluyen, entre otras, el tipo de materiales a los que se aplicará el producto, el entorno en el que se almacena y/o aplica, el producto y el equipo utilizado para la aplicación, entre otras cosas. Cualquier cambio en cualquiera de estas variables puede afectar el rendimiento del producto. Usted es responsable de probar la idoneidad de cualquier producto por adelantado para cualquier uso o aplicación prevista. Bostik no garantiza la confiabilidad, integridad, uso o función de las declaraciones, información técnica, datos y recomendaciones contenidas en esta TDS. Nada de lo contenido en este documento constituye una licencia para ejercer bajo ninguna patente y no debe interpretarse como un incentivo para infringir ninguna patente. Se le aconseja que tome las medidas adecuadas para asegurarse de que cualquier uso propuesto de los productos no resulte en una infracción de patente. La información proporcionada en este documento se relaciona solo con los productos específicos designados y puede no ser aplicable cuando dichos productos se utilizan en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. El producto se vende de conformidad con un contrato de suministro y/o los Términos y Condiciones de venta de Bostik, que establecen la única garantía, si la hubiera, que se aplica al producto. **NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE APTITUD PARA CUALQUIER PROPÓSITO EN PARTICULAR O GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, SE HACE CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA EN ESTE DOCUMENTO, Y HASTA LA MÁXIMA EXTENSIÓN DE DICHA GARANTÍA. BOSTIK RENUNCIA A CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DIRECTOS, INCIDENTALES, CONSECUENTES O ESPECIALES EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LA LEY.**