

# RA-03

## ADHESIVO ANAERÓBICO DE RETENCIÓN ALTA RESISTENCIA, MEDIA VISCOSIDAD

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

AGOSTO 2021

Revisión Versión 1.0



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los adhesivos anaeróbicos de retención Bostik Born2Bond™ son una alternativa confiable y adaptable a los procesos de retención mecánicos. Capaces de unir todo tipo de conjuntos cilíndricos, estas soluciones de un solo componente también sellan todas las uniones metálicas para eliminar el riesgo de corrosión por contacto. Alcanzan

el 100% de contacto de superficie a superficie, produciendo una unión cohesiva y duradera capaz de soportar vibraciones, temperaturas extremas y sustancias químicas.

RA-03 es un adhesivo anaeróbico de baja viscosidad y alta resistencia diseñado para retener piezas cilíndricas. Una vez curado, el producto evita las fugas y / o el aflojamiento de las piezas debido a vibraciones y golpes.

Este producto es aceptable como compuesto de retención dentro y alrededor de las áreas de procesamiento de alimentos de acuerdo con NSF S5 (número de registro 163875).

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

### CARACTERÍSTICAS

- Alta resistencia
- Baja viscosidad
- Transmisión de alta potencia
- Resistencia a cargas dinámicas
- Resistente a vibraciones
- Recomendado para espacios de hasta 0,15 mm
- Prevención de la corrosión
- Componente único

### INSTRUCCIONES DE USO

1. Para obtener los mejores resultados, limpie todas las superficies (internas y externas) con el limpiador de unión previa Born2Bond™ y espere hasta que se evapore por completo.
2. Si la velocidad de curado es demasiado lenta en metales inactivos, use el activador anaeróbico Born2Bond™.
3. Para piezas de ajuste deslizante, aplique el adhesivo alrededor del pasador y el interior del collar y gírelo durante el montaje para asegurar una cobertura completa.

4. para piezas ajustadas a presión, aplique adhesivo completamente en ambas superficies y ensamble a alta presión.

5. Para piezas ajustadas por contracción, el adhesivo debe estar en el pasador, el collar debe calentarse.

6. Las piezas deben fijarse hasta que se logre suficiente resistencia al manejo.

### MODO DE USO

Manual: Directamente del frasco con o sin puntas dispensadoras para una dispensación más precisa.

Semi-automatizado: uso de sistemas de presión-tiempo para volúmenes precisos y series más grandes de ensamble.

Totalmente automatizado: robot o líneas de aplicación totalmente automatizadas.

### APLICACIONES

- Flecha de fabricación de engranajes
- Ingeniería de máquinas
- Conjunto de cojinetes
- Ejes de transmisión

### ALMACENAMIENTO

Almacene el producto en el recipiente sin abrir en un área seca fuera de la luz solar directa. El almacenamiento por debajo de 7° C o superior a 28° C puede afectar negativamente al rendimiento del producto. Si se almacena correctamente, este producto tiene una vida útil de 24 meses.

### SALUD Y SEGURIDAD

La hoja de datos de seguridad está disponible en el sitio web de Bostik y debe consultarse para un manejo, limpieza y contención de derrames adecuados antes de su uso. Mantenga los contenedores cerrados para minimizar la contaminación.

### LIMITACIONES

Este producto no se recomienda para uso en oxígeno puro y/ o sistemas ricos en oxígeno y no debe seleccionarse como sellador para cloro u otros materiales oxidantes fuertes. El material extraído de los contenedores puede contaminarse durante el uso. No devuelva el producto al envase original. Bostik no asumirá responsabilidad por el producto que haya sido contaminado o almacenado en condiciones distintas a las indicadas anteriormente. Si se requiere información adicional, comuníquese con su centro de servicio técnico local o representante de servicio al cliente.

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Tecnología	Acrílico
Componentes	1K
Apariencia / Color	Verde
Curado	Anaeróbico
Temperatura de uso	-55 ° C a 150 ° C

## PROPIEDADES FÍSICAS SIN CURADO

Viscosidad <i>Brookfield: Sp1 @20rpm @25° C</i>	100 – 150 mPa.s
Densidad específica ASTM D1475 - 13(2020)	1.04

## PROPIEDADES DE CURADO

La tabla de abajo muestra las propiedades de curado del producto sobre acero dulce de acuerdo a ISO 10964

Tiempo de fijado @ 20° C	<15min
Tiempo de fijado Activator* @ 20° C	<10min
Curado completo @ 20° C	24h

\*Bostik Born2Bond Activador Anaeróbico

## RESISTENCIA A LA TRACCIÓN

Los datos de rendimiento reportados abajo fueron medidos de acuerdo al ISO 4857 después de una semana de curado a 22°C (71.6°F) La tolerancia al aceite se mide en sustratos ligeramente aceitados (acero dulce) según ISO 10964 después de curar durante 24 h.

Resistencia a cizalla [ISO 4587 – acero dulce]	>26 N/mm <sup>2</sup>
---	-----------------------

Tolerancia al aceite (fuerza)	20 N/mm <sup>2</sup>
-------------------------------	----------------------

## CONVERSIONES

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

$$kV/mm \times 25.4 = V/mil$$

$$mm / 25.4 = in$$

$$\mu m / 25.4 = mil$$

$$N \times 0.225 = lb$$

$$N/mm \times 5.71 = lb/in$$

$$N/mm^2 \times 145 = psi$$

$$MPa \times 145 = psi$$

$$N \cdot m \times 8.851 = lb \cdot in$$

$$N \cdot mm \times 0.142 = oz \cdot in$$

$$mPa \cdot s = cP$$

## DISPOSICIONES LEGALES

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.**