

# TA-43

**FIJADOR DE TORNILLERIA, MEDIA RESISTENCIA,  
MEDIA VISCOSIDAD. ADHESIVO ANAERÓBICO**

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

AGOSTO 2021

Revisión Versión 1.0



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los adhesivos anaeróbicos fijadores de tornillería Bostik Born2Bond™ brindan soluciones integrales de un solo componente para todos los requisitos de fijadores de roscas, incluido el mantenimiento preventivo. Eliminando el costo y la inconveniencia de mantener un inventario extenso, estos adhesivos líquidos llenan y sellan todos los huecos para lograr una unión cohesiva de las partes metálicas que permanece fija incluso cuando se somete a vibraciones, temperaturas o sustancias químicas extremas.

TA-43 es un adhesivo anaeróbico de resistencia media de uso general diseñado para fijar y sellar elementos roscados que requieren un desmontaje normal con herramientas manuales estándar. 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 fijador de roscas en y alrededor de las áreas de procesamiento de alimentos de acuerdo con NSF S6 (número de registro 163871).

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

## CARACTERÍSTICAS

- Resistencia media
- Viscosidad media
- Conexión 100% - sin aflojamiento
- Distribuya uniformemente la fuerza
- Resistente a vibraciones
- Prevención de la corrosión
- Componente único
- Adecuado para metales activos y pasivos
- Recomendado para roscas hasta M36

## 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, use el activador anaeróbico Born2Bond™.
3. Agite el producto antes de usarlo.
4. Aplique adhesivo en las roscas.
5. Ensamble y apriete según sea necesario.

## MODO DE USO

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

Semiatomizado: 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

- Montaje de piezas mecánicas
- Ingeniería de máquinas
- Fabricación de engranajes
- Motores y propulsores

## 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.

## CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Tecnología	Acrílico
Componentes	1K
Apariencia / Color	Azul fluorescente
Curado	Anaeróbico
Temperatura de uso	-55°C a 180°C

## PROPIEDADES FÍSICAS SIN CURADO

Viscosidad (Brookfield: Sp3 @20rpm @25°C)	2500 - 3000 mPa.s
--	-------------------

Gravedad 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 fijación @ 20°C	<15min
Tiempo de fijación Activador* @ 20°C	<15min
Curado completa @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)

El producto se aplicó sobre tornillos de acero dulce M10 y se curó durante una semana a 22 ° C (71,6°F) antes de prueba. La tolerancia al aceite se mide en sustratos ligeramente aceitados (acero dulce) y se cura durante 24 h.

Par de ruptura de acero dulce sin fijado	25Nm
Torque predominante acero dulce	5Nm
Torsión de ruptura acero dulce pre-torsión	24Nm
Torque predominante acero dulce pre-torque	4Nm
Tolerancia al aceite (fuerza)	7Nm

## RESISTENCIA AL CALOR

Los datos a continuación muestran el rendimiento adhesivo en tornillos de acero dulce M10 a varias temperaturas.

El adhesivo se curó durante una semana a 22°C. La resistencia a la rotura se probó de acuerdo con ISO 10964.

La prueba de resistencia se realizó después de calentar la muestra durante 30 minutos a las temperaturas indicadas.

Fuerza remanente @ 150°C	27%
Fuerza remanente @ 180°C	25%

## CONVERSIONES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **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.**