

# Ultra HV

**ADHESIVO INSTANTÁNEO, DE POCO OLOR  
Y BAJO EMPAÑAMIENTO**

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Revisado en agosto de 2019



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Born2Bond™ Ultra HV** es un adhesivo instantáneo de poco olor, bajo empañamiento y alta viscosidad designado especialmente para adherir la mayoría de los plásticos y tipos de goma. La consistencia de la formulación se diseñó para una aplicación sencilla y una fuerza de unión alta, incluso en lugares que pueden flexionarse. La selección cuidadosa de los ingredientes de la formulación asegura que el producto no mancha las zonas cercanas a la junta adherida.

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Tecnología de poco olor
- Adhesión a varios materiales
- Tiempo de fijado rápido

## INSTRUCCIONES DE USO

1. Antes de aplicar Born2Bond Ultra HV, asegúrese de que la superficie esté limpia, seca y sin grasa.
2. Aplique el adhesivo en una superficie. No utilice pañuelos o un cepillo para extender el adhesivo.
3. Ensamble las partes en pocos segundos. Las partes deben estar posicionadas con cuidado, ya que el corto tiempo de adhesión deja poca oportunidad para los ajustes.

4. Se deben inmovilizar las superficies o mantenerlas unidas con abrazaderas hasta que se fije el adhesivo.

→ Se debe permitir que el adhesivo desarrolle la fuerza completa antes de someterlo a una carga de servicio (en general, entre 24 y 72 h después del ensamblaje, según el hueco para unir, los materiales y las condiciones ambientales).

## APLICACIONES

Las aplicaciones típicas para este producto son adhesión de cuero y goma, ensamblaje de zapatos, aplicaciones de repuestos automotrices, ensamblaje de altavoces y adhesión de neumáticos de automóviles.

## ALMACENAMIENTO/VIDA ÚTIL

Almacenamiento óptimo: 2 °C a 8 °C (35.6 °F a 46.4 °F). El almacenamiento por debajo de los 2 °C (35.6 °F) o sobre los 8 °C (46.4 °F) puede afectar de forma negativa las propiedades del producto. Si se almacena de forma adecuada, este producto tiene una vida útil de 12 meses desde la fecha de empaquetado.

## SALUD/SEGURIDAD

La Hoja de datos de seguridad está disponible en el sitio web de Bostik y se debe consultar para ver el manejo, la limpieza y la contención de derrames apropiados antes del uso. Mantenga los contenedores cubiertos para minimizar la contaminación.

## LIMITACIONES

No se recomienda el uso de este producto en sistemas de oxígeno puro o con mucho oxígeno y no se debe seleccionar como sellador para cloro u otros materiales muy oxidantes. El material fuera de los contenedores se puede contaminar durante el uso. No devuelva el producto al contenedor original. Bostik no asumirá la responsabilidad por productos que se hayan contaminado o almacenado bajo condiciones distintas a las indicadas anteriormente. Si se necesita información adicional, póngase en contacto con su Centro de soporte técnico o con su representante de servicio al cliente.

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Tecnología básica	Metoxietil cianoacrilato
Componentes: 1k y 2k	1k
Apariencia/Color	Transparente
Rango de temperatura de uso	-40 °C a 80 °C (-40 °F a 176 °F)
Contenido de COV (ISO 11890-2)	42 g/L

## PROPIEDADES FÍSICAS NO POLIMERIZABLES

Viscosidad a 25 °C (77 °F)*	entre 700 y 1000 cP
Gravedad específica (ASTM D1875: 23 °C / 73.4 °F)	1.12 g/ml
Índice de refracción, ABBE	entre 1.47 y 1.48

\*Según el viscosímetro Brookfield

## PROPIEDADES FÍSICAS UNA VEZ CURADO

Punto blando: HDT (ASTM E2092-18a)	56 °C (132.8 °F)
Temperatura de transición vítrea (ISO 6721)	79 °C (174.2 °F)
Coefficiente de dilatación térmica lineal (ISO 10545-8)	$30 \times 10^{-6}$
Absorción de agua (después de 24 h) (ASTM D-542)	2.3 %
Resistencia al impacto (después de 24 h) (ISO 9653)	9 kJ/m <sup>2</sup>

### Propiedades eléctricas de resistividad IEC 60093

Resistividad superficial CD 500 V (Ohm)	$2.9 \cdot 10^{14}$
Resistencia de volumen CD 1 kV (Ohm.m)	$7.5 \cdot 10^{13}$

### Factor de disipación corregido, constante dieléctrica IEC 60250

D a 1 kHz	0.0222
k' a 1 kHz	3.22
D a 1 MHz	0.0168
k' a 1 MHz	3.04

Tensión disruptiva de CD según IEC 60243-2	67.3 kV/mm
--	------------

## CONVERSIONES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{pulgada onza}$$

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

## TIEMPO DE FIJACIÓN

### Tiempo de fijación\* (0.1 N/mm)

Acero inoxidable (A316)	entre 15 y 25 segundos
Acero (acero templado)	entre 5 y 15 segundos
Aluminio (A5754)	entre 10 y 20 segundos
Neopreno	entre 5 y 15 segundos
EPDM	entre 5 y 15 segundos
Goma, nitrilo	entre 10 y 20 segundos
ABS	entre 10 y 30 segundos
PVC	entre 10 y 40 segundos
Polycarbonato	entre 25 y 50 segundos
Fenólico	entre 40 y 60 segundos
Madera (roble)	entre 50 y 80 segundos
Madera (pino)	entre 5 y 20 segundos
Madera aglomerada	entre 10 y 15 segundos
Cuero	entre 5 y 10 segundos
PC/ABS	entre 25 y 50 segundos
Papel	entre 5 y 10 segundos

\*si se almacena de forma apropiada

## DESEMPEÑO DEL ADHESIVO

### Resistencia al corte superpuesto (ISO 4587) a 23 °C (73.4 °F) (MPa)

#### A 2 mm/min después de un curado de 24 h a temperatura ambiente

Acero templado granallado (GBMS)	11	+/- 1	
Aluminio (A5754)	4	+/- 1	
ABS	6	+/- 1	SF
PVC	8	+/- 1	SF
Fenólico	5	+/- 2	
Policarbonato	4	+/- 1	SF

#### A 100 mm/min después de un curado de 24 h a temperatura ambiente

Nitrilo	0.5	+/- 0.1	SF
Neopreno	0.3	+/- 0.1	SF

#### A 2 mm/min después de un curado de 1 semana a temperatura ambiente

Acero templado granallado (GBMS)	15	+/- 1	
----------------------------------	----	-------	--

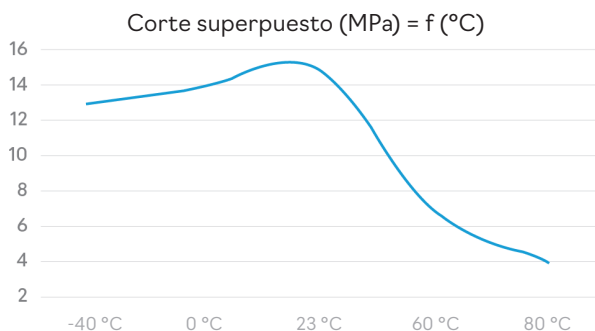
### Resistencia al desprendimiento a 23 °C (73.4 °F) (N/mm)

#### A 100 mm/min después de un curado de 1 semana a temperatura ambiente

EPDM	2.0	+/- 0.4	SF
------	-----	---------	----

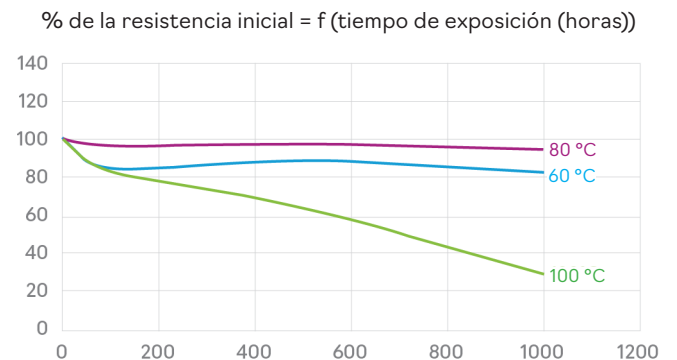
## RESISTENCIA AMBIENTAL TÍPICA

En el siguiente gráfico, se muestra el desempeño del adhesivo en acero templado granallado (GBMS) en varias temperaturas. El adhesivo se curó por una semana a 22 °C (71.6 °F). La resistencia al corte superpuesto se probó según ISO 4587. La prueba de resistencia se realizó en una cámara climática que se ajustó 30 min antes de la prueba a las temperaturas indicadas.



## RESISTENCIA TÉRMICA

En el siguiente gráfico se muestran los resultados del envejecimiento por calor. El adhesivo se envejeció a las temperaturas indicadas, se probó a 22 °C (71.6 °F) y se curó por una semana. La resistencia al corte superpuesto se probó según ISO 4587 en acero templado granallado (GBMS).



## RESISTENCIA A QUÍMICOS/ SOLVENTES

Se envejeció bajo las condiciones indicadas y se probó a 23 °C (73.4 °F).

Pruebas en policarbonato		% de resistencia inicial		
AMBIENTE	TEMPERATURA	100 H	500 H	1000 H
Aceite para motor	23 °C (73.4 °F)	95	100	115
Agua	23 °C (73.4 °F)	79	56	51

## RESISTENCIA AL CALOR/HUMEDAD

Se envejeció bajo las condiciones indicadas y se probó a 23 °C (73.4 °F).

% de la resistencia inicial contra tiempo de exposición (horas)		% de resistencia inicial		
AMBIENTE: 95 % DE RH Y 40 °C (104 °F)		100 H	500 H	1000 H
GBMS		62	37	0
Policarbonato		99	77	78

## RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO

Bostik ofrece esta Hoja de datos técnicos ("TDS") solo por motivo descriptivo e informativo. No es una garantía, contrato o sustituto de asesoramiento experto o profesional. Consulte también la Hoja de datos de seguridad del producto local para obtener las consideraciones de salud y seguridad.

Las declaraciones, información técnica, datos y recomendaciones en esta TDS se entregan "tal como se indica" y no se garantizan o aseguran. Representan los resultados típicos para los productos y están basados solo en la investigación de Bostik. Debido a que las condiciones y los métodos de uso del producto están más allá de nuestro control, Bostik rechaza expresamente cualquier responsabilidad por cualquier resultado obtenido o que surja de cualquier uso del producto o de la dependencia de la información contenida en este documento.

Esta TDS es una de las varias herramientas que pueden utilizarse para ayudarlo a encontrar el mejor producto para sus necesidades. Se usa bajo su propia responsabilidad, y al usarlo, acepta y asume todos los riesgos asociados con su uso y recomendaciones. **LOS COMPRADORES Y USUARIOS ASUMEN TODA LA RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIONES PARA CUALQUIER Y TODA PÉRDIDA O DAÑO DE CUALQUIER TIPO O NATURALEZA QUE SURJA O SE RELACIONE CON EL MANEJO O USO DE LOS PRODUCTOS DE BOSTIK.** El rendimiento del producto, su vida útil y las características de la aplicación dependerán de muchas variables, incluido el tipo de materiales a los que se aplicará el producto, el ambiente en el que se almacena o se aplica al producto y el equipo utilizado para la aplicación, aunque no se limitan a ellos. Cualquier cambio en cualquiera

de estas variables puede afectar el desempeño del producto. Es responsable de probar la idoneidad de este producto antes de cualquier uso o aplicación. Bostik no garantiza la fiabilidad, integridad, uso o función de las declaraciones, información técnica, datos y recomendaciones en esta TDS. Ningún elemento contenido en este documento una licencia para practicar conforme a ninguna patente, y no se deberá interpretar como un aliciente para infringir alguna patente. Se le aconseja tomar las medidas apropiadas para asegurarse de que cualquier uso propuesto del producto no resultará en una infracción de la patente.

La información que se proporciona en este documento se relaciona con los productos específicos que se designan y no será aplicable cuando dicho producto se utilice en combinación con otros materiales o en cualquier otro proceso. El producto se vende de acuerdo con el acuerdo de suministro o los términos y condiciones de venta de Bostik, que expone la garantía, si la hay, que aplica al producto. **NO SE REALIZA NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUSO LA GARANTÍA DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, SOBRE LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA EN ESTE DOCUMENTO, Y POR LA PRESENTE SE DECLINA CUALQUIER RESPONSABILIDAD SOBRE DICHAS GARANTÍAS AL MÁXIMO ALCANCE PERMITIDO POR LA LEY. BOSTIK RENUNCIA A CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DIRECTOS, INCIDENTALES, CONSECUENTES O ESPECIALES AL MÁXIMO ALCANCE PERMITIDO POR LA LEY.**