

# FICHA TÉCNICA

**FORTA**

Publicada en: 03/2011  
Revisada en: 04/2022  
En conformidad con: NOM-018-STPS-2015

Código: RC-VE-21
Fecha de revisión: 15-Abr-2022
Versión 03

## ADHESIVO INSTANTANEO A93

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**Nombre del producto:** Adhesivo instantáneo A93  
**Categoría:** Adhesivo Cianoacrilato  
**Nombre de la empresa:** FORDEPRO SA de CV  
**Dirección:** Blvd. Aristóteles 803 C, Col. La Joya  
C.P. 37358 – León – Gto. – México.  
**Teléfono de la Empresa:** (477) 777-5537  
**E-mail:** [info@grupoforta.com.mx](mailto:info@grupoforta.com.mx)



### 2. PROPIEDADES FÍSICAS (Líquido)

<b>Apariencia (Visual):</b>	Líquido Incoloro (Levemente amarillento)
<b>Viscosidad a 25°C (cPs):</b>	90 – 120
<b>Set Time (s):</b>	≤ 20
<b>Punto de Ebullición, (°C):</b>	> 85
<b>Tiempo de Almacenamiento a 6°C (meses):</b>	12
<b>Soluble en:</b>	Mek, Acetona, Nitrometano.

### 3. PROPIEDADES FÍSICAS (Curado)

<b>Apariencia (visual):</b>	Sólido Incoloro
<b>Temperatura de operación (°C):</b>	-55-82
<b>Llenar al vacío (relleno de holguras):</b>	0.1 mm
<b>Resistencia al Cizallamiento (kgf/cm<sup>2</sup>):</b>	> 100 (acero x acero)
<b>Cura total:</b>	24 horas
<b>Soluble en:</b>	Acetona, Nitrometano, DMF.

### 4. CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

El adhesivo A93 está especialmente recomendado para adhesiones que requieren alta velocidad de curado. Es un producto mono componente basado en cianoacrilato y no requiere de mezcla.

El proceso de curación comienza cuando el adhesivo entra en contacto con la humedad.

Este producto de la familia de cianoacrilatos marca Forta es ideal para la unión de materiales porosos como la madera, papel, cuero o incluso tela. También es altamente recomendado para adhesiones de carácter industrial en aplicaciones que requieren alto rendimiento.

### 5. PROPIEDADES PRÁCTICAS

#### Tiempo de adhesión (segundos):

<b>Adhesión en Madera:</b>	≤ 15
<b>Adhesión en Goma:</b>	≤ 10
<b>Adhesión en Plástico:</b>	≤ 15
<b>Adhesión en Cuero:</b>	≤ 15

*\* Cuando el tiempo de curado es muy largo debido a las grandes diferencias entre las partes o la baja humedad se recomienda el uso de algún primer o acelerador de la marca Forta antes de la aplicación del producto (esto puede acelerar el tiempo de fijación, pero podría causar que disminuya la resistencia final del adhesivo).*

De 22°C y con 50% de humedad relativa se obtiene 0,1N/mm<sup>2</sup> resistencia a la cizalladura de acuerdo con ASTM D1002.

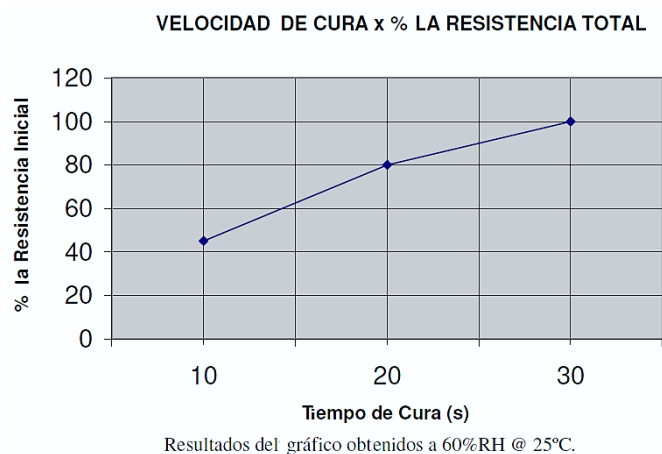
# FICHA TÉCNICA



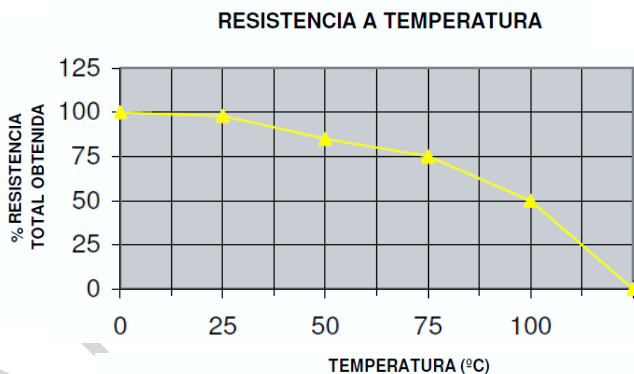
Publicada en: 03/2011  
Revisada en: 04/2022  
En conformidad con: NOM-018-STPS-2015

Código: RC-VE-21
Fecha de revisión: 15-Abr-2022
Versión 03

**Resistencia a la tracción (ASTM - D1002)**  
**Acero - Acero <sup>3</sup> 15N/mm2 (curación total 24hrs)**



## 6. RESISTENCIA A LA TEMPERATURA



## 7. INSTRUCCIONES DE USO

Para obtener un resultado satisfactorio, las superficies deben estar limpias, libres de aceite y suciedad. Debe aplicar una fina capa de adhesivo en sólo 1 (uno) de los sustratos a unir, porque el exceso puede afectar al rendimiento de la adhesión.

Después de aplicar el adhesivo, debe tener las partes presionadas durante unos 20 segundos, donde la curación inicial estará completa y la pieza se puede manejar con seguridad. Curado total en 24 horas.

Este adhesivo es adecuado para fijar piezas con espacios entre ellas (holgura) de hasta 0,1 mm.

Si es necesario limpiar el exceso de adhesivo se debe hacer con acetona o MEK (metil-etil-cetona). No se adhiere a la base de plástico poliolefinas (PE, PP), de silicona y teflón \* (\*marca Dupont). Para esa adhesión ese *primer* de la marca Forta.

Para la manipulación del producto, se recomienda el uso de EPI's. Para más información sobre seguridad, consulte la hoja de seguridad del producto.

## 8. INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO

# FICHA TÉCNICA



Publicada en: 03/2011  
Revisada en: 04/2022  
En conformidad con: NOM-018-STPS-2015

Código: RC-VE-21
Fecha de revisión: 15-Abr-2022
Versión 03

Cuando el almacenamiento de los productos sea de corto plazo, se recomienda mantenerlos en un lugar seco y bajo refrigeración entre 2°C y 21°C para envases sellados. La vida útil máxima para un producto es de 12 meses después de su manufactura.

Después de abrir el envase se recomienda dejar refrigerado para prolongar su vida útil a una temperatura no mayor a los 10°C. La condición ideal de almacenamiento se obtiene en el rango de los 3°C a 6°C y manteniendo el envase en ambientes secos. Una vez abierto el envase la vida útil del producto puede ser menor a la especificada si no se almacena a las condiciones adecuadas.

Producto no inflamable.

## 9. INFORMACIÓN GENERAL

Evite el contacto entre el producto y el agua, la reacción es exotérmica (libera calor) y en grandes cantidades se forman gases tóxicos e irritantes que pueden provocar quemaduras al contacto con la piel y los ojos.

No inhalar los vapores del producto.

En caso de derrame o fuga, verter agua desde una distancia segura, espere 30 minutos y después de este tiempo raspar con una espátula de metal o un objeto punzante. No limpie con un paño o papel absorbente.

No se recomienda el uso de adhesivo instantáneo en ambientes muy húmedos.

**Para obtener información completa de seguridad y manejo, por favor, consulte las Hojas de Datos de Seguridad del Material apropiado antes de usar este producto.**

**GARANTÍA:** Forta reemplazará cualquier material que se encuentre defectuoso y no cumpla con lo especificado en esta ficha técnica.

Ya que el manejo, almacenamiento y aplicación de este material está fuera de nuestro control, no podemos aceptar ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos.