

LOXEAL INSTANT 47 GEL

Descripción

Adhesivo instantáneo de cianoacrilato de etilo en gel, su alta tixotropía hace que el producto no gotee incluso en superficies verticales.

Indicado para la adhesión de plásticos y gomas entre sí o con metal.

Su alta viscosidad permite el relleno de grandes holguras y su curado lento permite el eventual reposicionamiento de las piezas.

Resistencia contrastada a temperatura hasta +120°C con puntas, por periodos cortos, de hasta +150°C.

Certificado NSF categoría S4 para uso como adhesivo en el área de la alimentación.

Propiedades físicas

Composición:	Cianoacrilato de etilo modificado
Color:	translúcido
Viscosidad (+25°C - Pa s):	gel
Peso específico (g/ml):	1,08
Relleno de holgura (micras):	10 - 300
Punto de inflamabilidad:	v. FDS
Vida útil:	12 meses en embalaje original
Rango de temperatura en uso:	-50°C/+120°C

Características de curado

La velocidad del curado depende del sustrato, de la holgura, de la temperatura y de la humedad ambiental.

<u>Sustrato</u>	<u>Tiempo de Fijación (s)</u>
-----------------	-------------------------------

Plásticos

- PVC	20 - 50
- Resina Fenólica	10 - 40
- ABS	15 - 40

Metales

- Acero	40 - 60
- Aluminio	20 - 40
- Zinc	60 - 100

Sustratos varios

- Goma de neopreno o nitrilo	< 5
------------------------------	-----

Cuando la velocidad de curado es excesivamente lenta a causa de la baja temperatura o de la baja humedad ambiental se recomienda el uso de Loxeal Activador 9. En caso del uso de PE, PP, goma de silicona o PTFE es necesario el uso de Loxeal Primer 7.

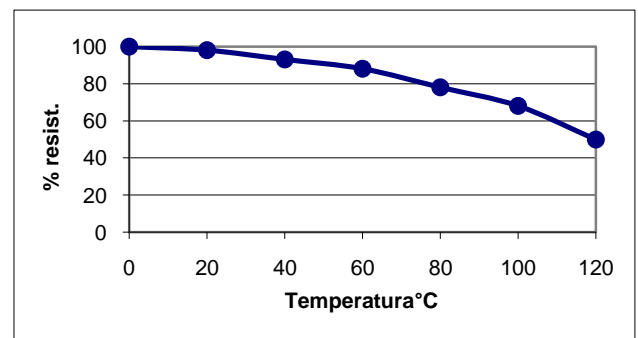
Propiedades del producto curado (típicas)

Resistencia a tracción ISO 6922 (N/mm ²):	18 - 25
Resistencia a cortadura ISO 4587 (N/mm ²):	13 - 18
Temperatura de reblandecimiento:	+160°C /+170°C
Índice de refracción n ^{20D} :	similar al vidrio
Resistividad eléctrica DIN 53482 (Ω mm):	>10 ¹⁵
Resistencia dieléctrica ASTM D 149 (kV/mm):	25
Constante dieléctrica DIN 53483 (1MHz):	5,2

Resistencia Medioambiental

El gráfico muestra la resistencia mecánica del producto (%) vs. temperatura.

Probeta acero - ISO 4587



Resistencia química

Curado durante 24 horas y ensayado a la temperatura indicada.

Sustancia	°C	Resistencia después de 100 h	Resistencia después de 500 h	Resistencia después de 1000 h
Aceite motor	40	buena	buena	moderada
Alcohol	25	excelente	excelente	excelente
Gasolina	25	excelente	excelente	excelente
Humedad relativa 90%	40	baja	baja	baja
Gases refrigerantes	25	excelente	excelente	excelente

* Para información sobre Resistencia en otros productos químicos, contacte con el Departamento Técnico de Loxeal.

Instrucciones de uso:

1. Limpiar y desengrasar todas las superficies con Loxeal Limpiador 10 y permitir que seque antes de aplicar el adhesivo.
2. Para la adhesión de plásticos de baja energía superficial como PE, PP, PTFE, aplicar Loxeal Primer 7 en las superficies a adherir y permitir que el producto seque.
3. Para reducir el tiempo de curado de algunas gomas y plásticos difíciles de adherir, está recomendado el uso de Loxeal Activador 9. Después de aplicarlo en una de las superficies, permitir que seque. Cualquier exceso de adhesivo fuera de la línea de adhesión puede ser curado aplicando Activador 9 después del montaje.
4. Utilizar el envase adecuado para aplicar el adhesivo, evitando la utilización de útiles inadecuados. Montar las piezas rápidamente, alineándolas correctamente (el curado rápido no permite el reposicionamiento).
5. Aplicar presión suficiente durante unos segundos para fijar los componentes y mantenerlos presionados hasta que estén completamente fijados.
6. Esperar 24-72 horas hasta el curado completo antes de someter la unión a tensiones mecánicas.

Advertencias

Este producto no está recomendado para uso con oxígeno puro y gaseoso.

Almacenamiento

Se recomienda almacenar el producto en un lugar fresco y seco a una temperatura inferior a +20°C. Para mejorar y prolongar la vida útil, mantener el producto en un refrigerador entre +2°C/+7°C. Para evitar contaminación del producto sin usar, no retornar el producto sobrante al envase original. Para mayor información sobre aplicaciones, almacenaje y manipulación contacte con el Departamento Técnico de Loxeal.

Seguridad, manipulación y eliminación

Consulte la Ficha de Datos de Seguridad antes de su uso.

Nota

Los datos aquí contenidos, obtenidos en los laboratorios de Loxeal, tienen carácter meramente informativo, si requiere información adicional, por favor contacte con el Departamento Técnico. Loxeal asegura la calidad constante de los productos en conformidad con las especificaciones y no puede asumir ninguna responsabilidad sobre los resultados obtenidos por terceros, sobre cuyos métodos Loxeal no tiene control alguno. Es responsabilidad del usuario determinar la aptitud de cualquier producto que aquí se menciona, para un uso concreto. Loxeal declina toda garantía explícita o implícita, incluyendo garantías de comercialización o aptitud para un propósito en particular, producidas por la venta o uso de los productos Loxeal. Loxeal específicamente se exime de cualquier responsabilidad por daños indirectos o accidentales de cualquier tipo, incluyendo la pérdida de ganancias.