

## Preliminary **LOXEAL INSTANT 60R**

### Descripción

Adhesivo instantáneo de muy baja viscosidad en base alcoxy-ethyl cianoacrilato. Específicamente diseñado para aplicaciones en impresión 3D, como infiltrante de impresión para reforzar modelos impresos con tecnología de impresión 3D basados en polvos/gránulos.

Su muy baja viscosidad y el tiempo de curado más largo, permiten una buena profundidad de penetración y absorción en las piezas. El uso de Loxeal 60R ayuda no solo a reforzar las piezas, sino también proporciona un acabado suave y con buena apariencia estética.

La formulación alcoxy-ethyl reduce el efecto empañamiento (blooming), y es transparente, de bajo olor y no irritante. Especialmente apropiado para ser utilizado en áreas no ventiladas o cerradas (no residuos de polvo y no calentamiento).

### Propiedades físicas

Composición:	Cianoacrilato de alcoxi-etilo
Color:	transparente
Viscosidad (+25°C - mPa s):	3 - 10
Peso específico (g/ml):	1,06
Relleno de holgura (micras):	10 - 30
Punto de inflamabilidad:	v. FDS
Vida útil:	6 meses en embalaje original
Rango de temperatura en uso:	-50°C/+80°C

### Características de curado

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

#### Sustrato                      Tiempo de Fijación (s)

#### **Plásticos**

- PVC:	15 - 35
- Resina Fenólica:	20 - 30
- ABS:	15 - 30

#### **Metales**

- Acero:	20 - 40
- Aluminio:	15 - 20
- Zinc:	30 - 60

#### **Sustratos varios**

- Goma de neopreno o nitrilo:	< 10
-------------------------------	------

### Propiedades del producto curado (típicas)

Resistencia a tracción ISO 6922 (N/mm <sup>2</sup> ):	10 - 20
Resistencia a cortadura ISO 4587 (N/mm <sup>2</sup> ):	14 - 22
Resistencia a impacto ASTM D 950 (N.mm/mm <sup>2</sup> ):	15 - 20
Temperatura de reblandecimiento:	+150°C
Índice de refracción n <sup>20D</sup> :	similar al vidrio
Resistividad eléctrica DIN 53482 (Ω mm):	>10 <sup>15</sup>
Resistencia dieléctrica ASTM D 149 (kV/mm):	25
Constante dieléctrica DIN 53483 (1MHz):	3

### Instrucciones de uso

#### **Cuando se utiliza como Infiltrante de Impresión 3D**

1. Recubrir o mojar las piezas en Loxeal 60R.
2. Permitir que el adhesivo penetre profundamente antes de retirarlo y permitir que seque (colgando sobre un dispositivo).
3. Si hay adhesivo líquido sin curar sobre la superficie, se puede aplicar Loxeal Activador 9.

#### **Cuando se utiliza como Adhesivo**

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 adhesivo no está aprobado para uso con oxígeno puro ni 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 Servicio Técnico de Loxeal.

## **Seguridad y manipulación**

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 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.