

**Descripción**

Adhesivo anaeróbico de alta resistencia mecánica para la fijación y sellado de roscas metálicas y para la retención de elementos cilíndricos metálicos.

Mantiene valores altos de resistencia a temperaturas de +230°C.

Aprobado para el sellado de tuberías roscadas para gas según la norma EN 751-1 (aprobación DIN DVGW nr, NG-5146BQ0496)

Su alta viscosidad y su efecto tixotrópico permiten unas mayores tolerancias de la unión.

Alta resistencia a choques térmicos, vibraciones, agua, gas, aceites, carburantes, refrigerantes y productos químicos.

**Propiedades físicas**

Composición :	metacrilato anaeróbico
Color :	verde
Viscosidad (+25°C - Pa s) :	5.000 - 35.000 tixot
Peso específico (g/ml) :	1,1
Punto de inflamación :	> +100°C
Vida útil :	1 año @ +25°C en embalaje original
Max. Ø rosca / holgura :	M56/ 2" /0,30mm

**Características de curado de los anaeróbicos**

La velocidad de curado depende de los sustratos, de la holgura y de la temperatura. La resistencia funcional se suele alcanzar entre 1-3 horas después del montaje. El curado completo se alcanza en 24-36 horas. En caso de superficies pasivas y/o baja temperatura, se recomienda el uso del activador Loxeal 11, su uso puede reducir la resistencia final.

**Propiedades del producto curado**

Tornillos M10x20 Zn - calidad 8.8 - Tuerca h = 0,8 d @ +25°C :

Resistencia a la manipulación : 20 - 40 min

Resistencia funcional : 3 - 6 h

Curado completo : 24 h

Par de desmontaje (ISO 10964) :

- par de rotura : 25 - 30 N m

- par residual : 40 - 70 N m

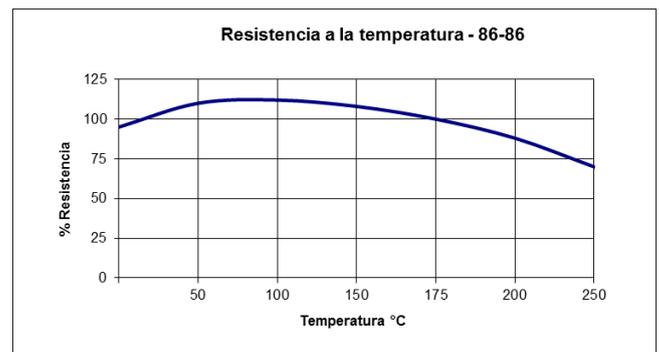
Resistencia a cortadura (ISO 10123) : 10 - 20 N/mm<sup>2</sup>

Rango de temperaturas: -55°C/+230°C

**Resistencia medioambiental****Resistencia a la temperatura**

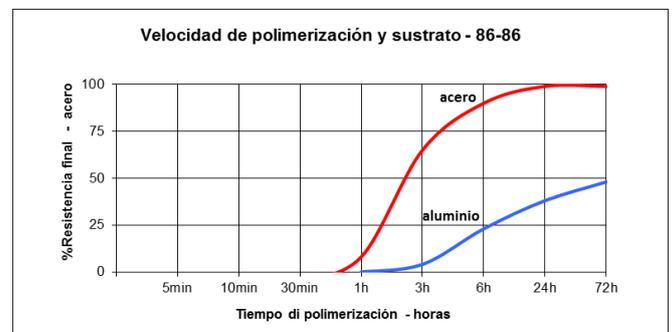
El siguiente gráfico representa la resistencia mecánica (expresada en %) frente a la temperatura.

Norma ISO 10123 – probetas: pasadores/anillos de acero.

**Velocidad de polimerización y sustrato**

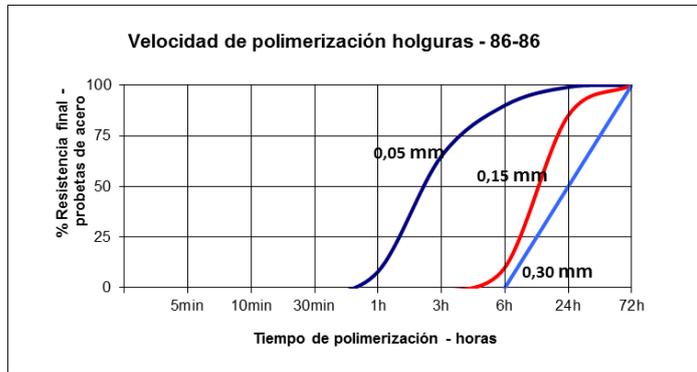
El siguiente gráfico representa el curso en el tiempo de la resistencia mecánica (expresada en %) su pasadores/anillos de acero; confrontados con otros sustratos.

Norma ISO 10123, temperatura +25°C



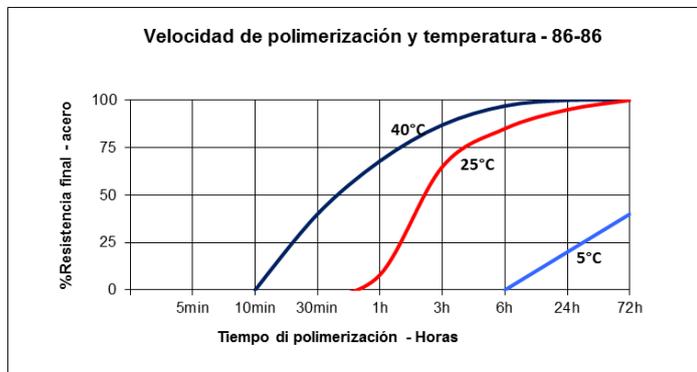
**Velocidad de polimerización holguras**

El siguiente gráfico representa la resistencia mecánica (expresada en %) frente a la holgura. Probetas - pasadores/anillos de acero; norma ISO 10123, temperatura +25°C.



**Velocidad de polimerización y temperatura**

El siguiente gráfico representa la resistencia mecánica (expresada en %) frente a la temperatura. Norma ISO 10123 – probetas: pasadores/anillos de acero.

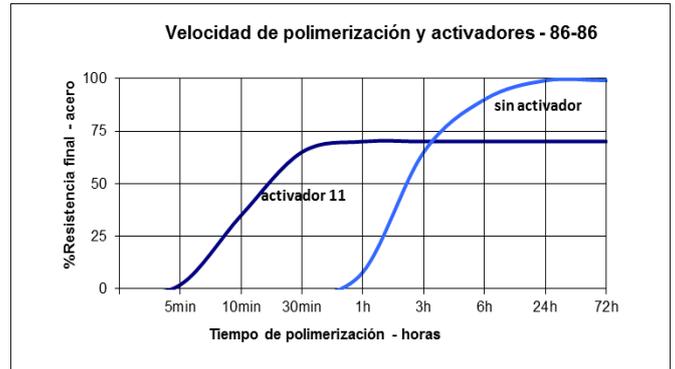


**Velocidad de polimerización y activadores**

La polimerización se puede disminuir por el tipo del sustrato o por grandes holguras; para aumentar la velocidad de curado es necesario utilizar un activador.

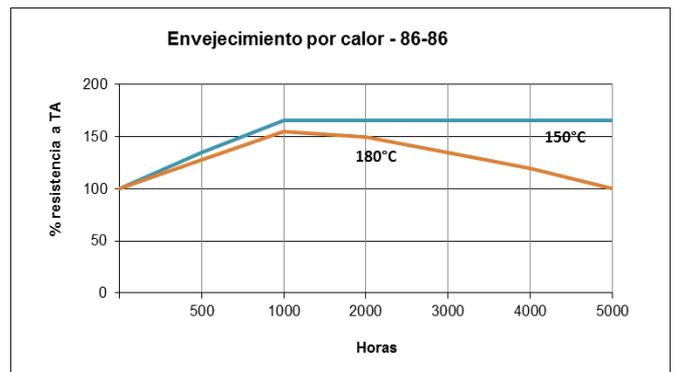
El siguiente gráfico representa la resistencia mecánica (expresada en %) y la velocidad de polimerización del producto utilizado con activador Loxeal 11 en comparación con el producto aplicado sin activador.

Probetas - pasadores/anillos de acero; norma ISO 10123.



**Envejecimiento por calor**

El siguiente gráfico representa la variación de la resistencia mecánica (expresada en %) frente a la temperatura/tiempo. Probetas – pasadores/anillos de acero envejecidas a diferentes temperaturas y probadas a +25°C según la Norma ISO 10123.



**Resistencia química**

Ensayos realizados en las condiciones indicadas, después de 24 horas de curado.

Sustancia	°C	Resistencia después de 100 h	Resistencia después de 500 h	Resistencia después de 1000 h
Aceite de motor	125	excelente	excelente	excelente
Aceite de la caja de cambios	125	excelente	excelente	excelente
Gasolina	25	excelente	excelente	excelente
Agua/glicol 50%	87	excelente	buena	buena
Líquido de frenos	25	excelente	excelente	excelente

\* Para más información sobre la resistencia en contacto con otros productos químicos, contacte con el Departamento Técnico de Loxeal.

## Instrucciones de uso

El producto está indicado para su uso en superficies metálicas. Limpie y desengrase las superficies con el limpiador Loxeal 10. Aplique la cantidad suficiente de producto para rellenar la holgura existente.

El producto líquido sin curar puede dañar algunos elastómeros y superficies revestidas, aún en contactos accidentales, y puede causar fenómenos de agrietamiento por tensión en contacto con algunos termoplásticos, a menudo, no inmediatamente perceptibles. En caso de aplicación sobre materiales no metálicos, contacte con el Servicio Técnico de Loxeal.

Para su desmontaje, emplee herramientas estándar. Siempre que sea posible, el desmontaje se facilita calentando las piezas hasta +150°C/+250°C.

Elimine los residuos de producto curado de forma mecánica y limpie las piezas con acetona.

## Almacenamiento

El producto debe almacenarse en un lugar fresco y seco a una temperatura no superior +25°C. Para evitar la contaminación, no deben rellenarse los envases con producto ya utilizado.

Para más información sobre aplicaciones, almacenamiento y modo de empleo, contacte con el Departamento 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 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.