

### LOXEAL 85-21

#### Descripción

Adhesivo anaeróbico para metales de curado rápido y alta resistencia mecánica, para la fijación y sellado de elementos roscados y la retención de componentes cilíndricos.  
Resistente a altas temperaturas, choque térmico, vibraciones, productos químicos y envejecimiento. Su alta viscosidad permite una mayor tolerancia de mecanización. Homologado para gas – Gaz de France.

#### Propiedades físicas

Composición: metacrilato anaeróbico  
Color: verde  
Viscosidad (+25°C - Pa s): 2.600 - 3.400  
Peso específico (g/ml): 1,1  
Fluorescencia: positivo bajo luz UV  
Punto de inflamación: > +100°C  
Vida útil: 1 año @ +25°C en embalaje original  
Max. Ø rosca / holgura: M36/1 ½"/0,20mm

#### 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 (típicas)

Estos tiempos se midieron a la temperatura de +20°C, con racores estándar de ½", dichos valores pueden variar en función de la temperatura y de la holgura o tamaño de rosca.

Resistencia a la manipulación:

- Latón (OT 58 desnudo): < 1 min  
- Latón niquelado/cromado: 3 - 6 min  
- Acero: 2 - 5 min  
- Aluminio: 6 - 18 min  
Tornillos M10x20 Zn - calidad 8.8 - Tuerca h = 0,8 d @ +25°C:

Resistencia funcional: 1 - 3 h

Curado completo: 2 - 4 h

Par de desmontaje (ISO 10964):

- par de rotura: 30 - 40 N m

- par residual: 55 - 70 N m

Resistencia a cortadura (ISO 10123): 25 - 35 N/mm<sup>2</sup>

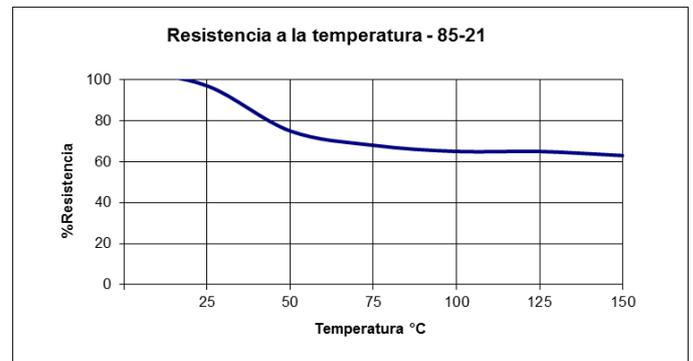
Resistencia a impacto (ASTM D950): 5 - 12 kJ/m<sup>2</sup>

Rango de temperaturas: -55°C/+150°C

#### Resistencia medioambiental

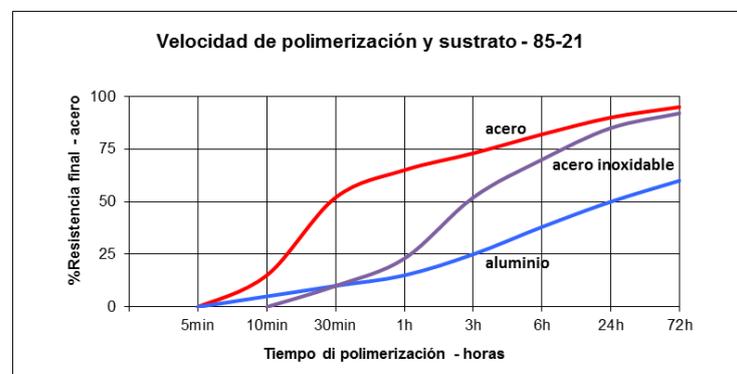
#### Resistencia a la temperatura

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



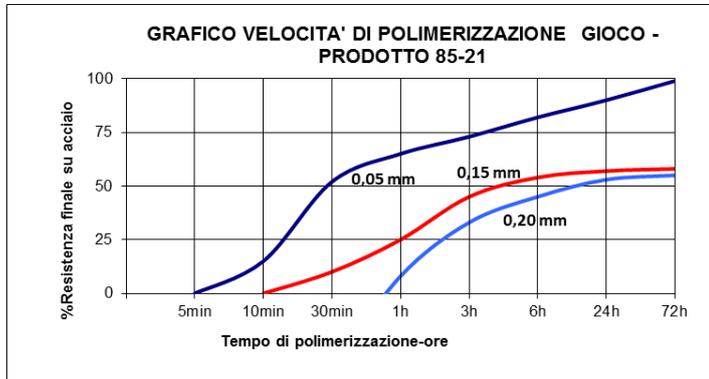
#### Velocidad de polimerización y sustrato

El siguiente gráfico representa el curso en el tiempo de la resistencia mecánica (expresada en %) su pins/collars de acero; confrontados con otros sustratos.  
Norma ISO 10123, temperatura +25°C.



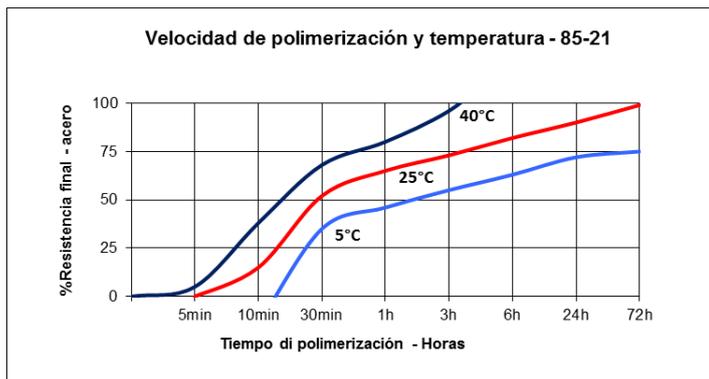
**Velocidad de polimerización holguras**

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



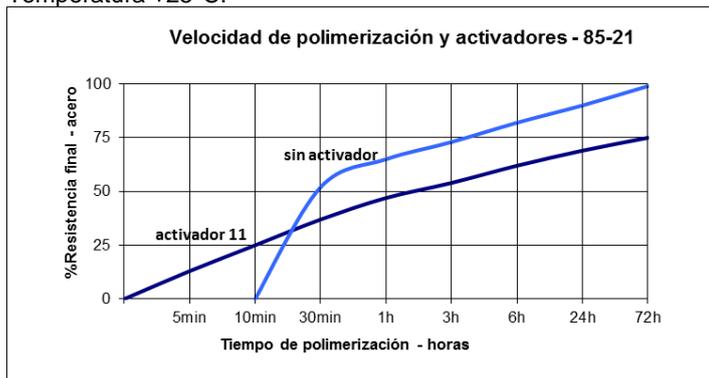
**Velocidad de polimerización y temperatura**

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



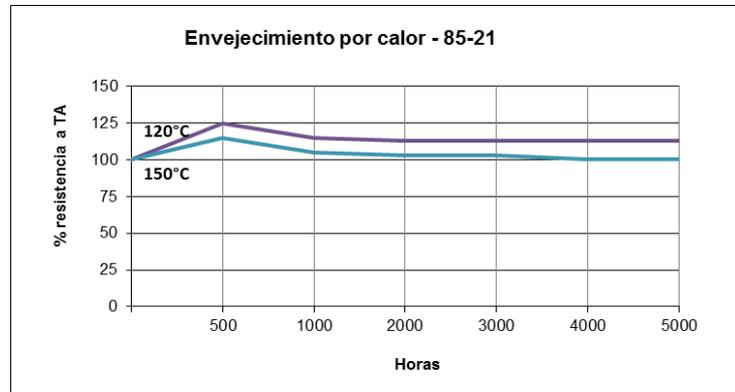
**Velocidad de polimerización y activadores**

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 - pins/collars de acero; norma ISO 10123. Temperatura +25°C.



**Envejecimiento por calor**

El siguiente gráfico representa la variación de la resistencia mecánica (expresada en %) frente a la temperatura/tiempo. Probetas – pin/collars 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	buena	buena
Agua/glicol 50%	87	excelente	moderada	moderada
Líquido de frenos	25	excelente	buena	moderada

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

**Instrucciones de uso**

1. Limpiar las superficies con Loxeal Limpiador 10 y permitir que seque.
2. El tiempo de curado puede ser más largo cuanto mayor sea la holgura y/o en superficies inactivas: se puede utilizar Loxeal Activador 11 para acelerar el tiempo de curado.
3. En montajes por interferencia: si se calienta el casquillo, aplicar el adhesivo al pasador. Si se enfría el pasador, aplicar el adhesivo al casquillo. Si se requiere el calentamiento y el enfriamiento, aplicar el adhesivo a la parte enfriada para evitar la condensación.
4. En montajes a presión: aplicar el adhesivo sobre el pasador y el casquillo y montar a la presión requerida usando una prensa
5. En montaje por deslizamiento: aplicar el adhesivo en el borde delantero del pasador y en el interior del casquillo. Realice el montaje girando las piezas para asegurar un relleno completo.
6. Permitir que las piezas alcancen la resistencia funcional antes de someterlas a cargas de servicio.

Cuando el adhesivo se utilice como sellador: aplicar un cordón de adhesivo de 360° entre el primer y segundo hilo de la rosca macho, montar en la rosca hembra proporcionando el apriete deseado. En diámetros de rosca grandes, aplicar el adhesivo en ambas piezas.

### **Desmontaje y limpieza**

Para desmontar las piezas, utilizar herramientas convencionales. Cuando sea posible, el desmontaje es más fácil calentando las piezas a + 150°C/+ 250 °C desmontando en caliente. Retire el producto curado mecánicamente y termine limpiando con acetona.

### **Advertencias**

Este adhesivo no está aprobado para uso con oxígeno puro ni gaseoso. No es adecuado para aplicaciones en plásticos. El producto líquido puede dañar pinturas y elastómeros. Si el producto entra en contacto, incluso accidentalmente, con algunos termoplásticos, se podrían producir grietas por la tensión.

### **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.