

## LOXEAL 24-18

### Descripción

Adhesivo anaeróbico para la fijación y el sellado de conexiones metálicas roscadas. Puede ser utilizado para pernos, tuercas, tornillos y otros componentes roscados que requieren desmontaje y/o ajuste frecuente. Homologado DVGW como sellador para las conexiones en contacto con gases según la norma DIN EN 751-1. Tiene alta resistencia a temperatura, choques térmicos, vibraciones, aceites, combustibles, refrigerantes y otros productos químicos.

### Propiedades físicas

Composición:	metacrilato anaeróbico
Color:	purpura
Viscosidad (+25°C - mPa s):	800 - 1.400
Peso específico (g/ml):	1,05
Fluorescencia:	positivo bajo luz UV
Vida útil:	1 año @ +25°C en embalaje original
Max. Ø rosca / holgura:	M24/0,20mm

### 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)

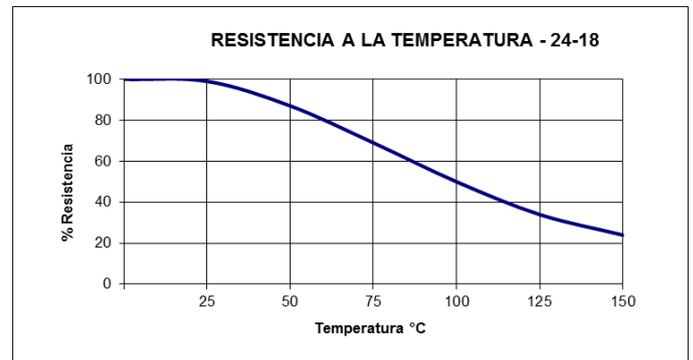
Tornillos M10x20 Zn - calidad 8.8 - Tuerca h = 0,8 d @ +25°C

Tiempo de manipulación:	15 - 30 min
Tiempo de endurecimiento funcional:	1 - 3 h
Tiempo de endurecimiento completo:	5 - 10 h
Resistencia a cortadura (ISO 10123):	3 - 5 N/mm <sup>2</sup>
Par de rotura de desmontaje (ISO 10964):	5 - 8 N m
Par residual de desmontaje (ISO 10964):	2 - 5 N m
Rango de temperaturas:	-55°C/+150°C

### Resistencia medioambiental

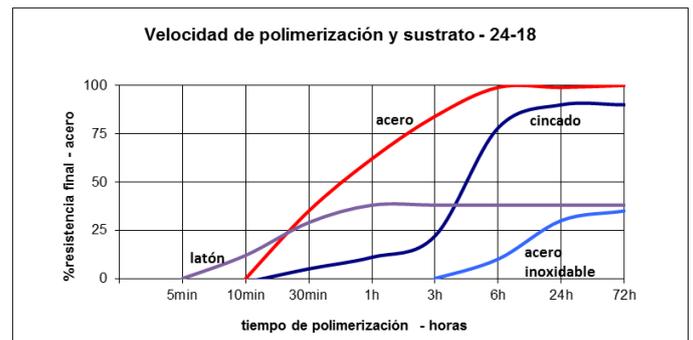
#### Resistencia a la temperatura

El siguiente gráfico representa la resistencia mecánica (expresada en %) frente a la temperatura. Norma ISO 10964 - M 10 x 20 Zn - calidad 8.8 - Tuerca h = 0,8 d @ +25°C - par de apriete de 5 N m.



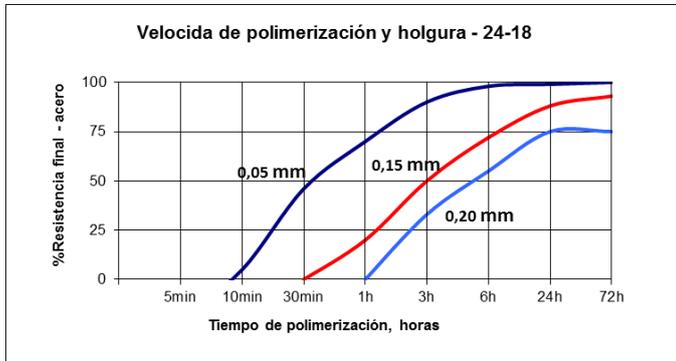
### Velocidad de polimerización y sustrato

El siguiente gráfico representa el curso en el tiempo de la resistencia mecánica (expresada en %) su probetas de acero M 10 x 20 confrontadas con otros sustratos. Norma ISO 10964, temperatura +25°C.



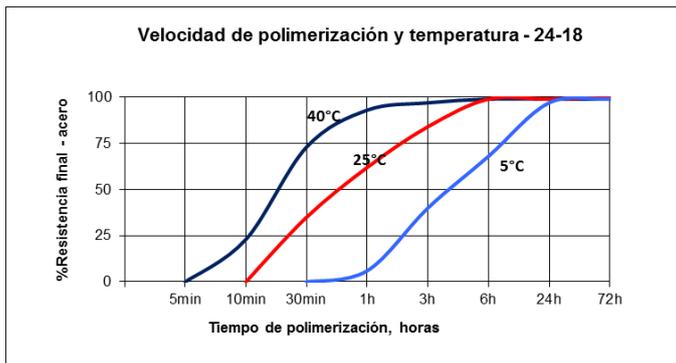
**Velocidad de polimerización y holgura**

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



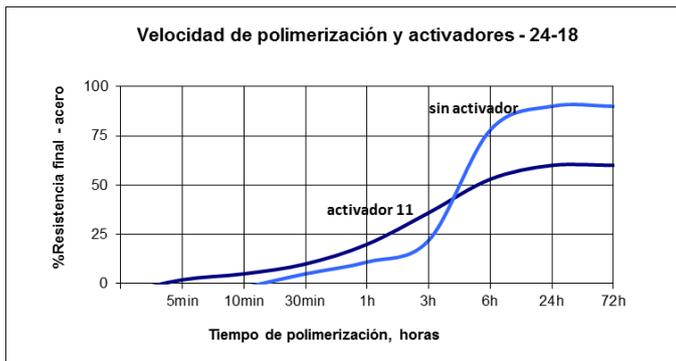
**Velocidad de polimerización y temperatura**

El siguiente gráfico representa la resistencia mecánica (expresada en %) frente a la temperatura. Probetas – tornillos de acero M 10 x 20 - Norma ISO 10964.



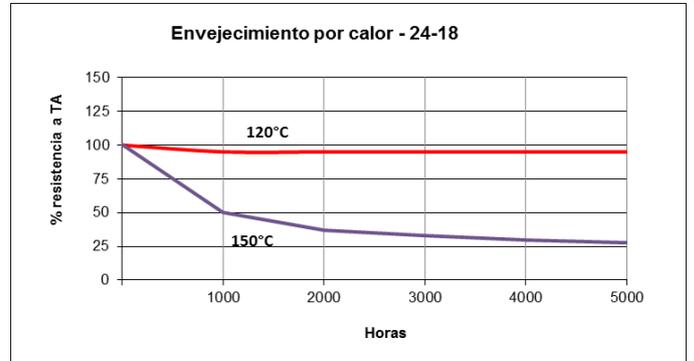
**Velocidad de polimerización y activadores**

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. Norma ISO 10964 - M 10 x 20 Zn - Temperatura +25°C.



**Envejecimiento por calor**

El siguiente gráfico representa la variación de la resistencia mecánica (expresada en %) frente a la temperatura/tiempo. Probetas – M 10x 20 Zn (par de apriete de 5 N m, polimerizadas por una semana a +25°C) – envejecidas a diferentes temperaturas y probadas a +25°C según la Norma ISO 10964.



**Resistencia química**

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

Sustancia	°C	Resistencia después de 100 h	Resistencia después de 1000 h	Resistencia después de 5000 h
Aceite de motor	125	excelente	buena	buena
Aceite de la caja de cambios	125	excelente	buena	buena
Gasolina	25	excelente	excelente	excelente
Agua/glicol 50%	87	buena	buena	buena
Líquido de frenos	25	excelente	excelente	buena

\* 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, 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.