

## Descripción

Adhesivo de curado anaeróbico y UV de media viscosidad y alta resistencia para la retención de elementos cilíndricos. El endurecimiento se produce en pocos segundos cuando se expone a la luz UV y en unos minutos por el curado anaeróbico. El curado rápido por UV permite el montaje por deslizamiento. El adhesivo polimerizado tiene las características de un plástico termoestable, con buena resistencia a disolventes y a temperaturas de hasta +150°C

## Propiedades físicas

Composición : metacrilato anaeróbico  
Color : azul  
Viscosidad (+25°C - mPa s) : 3.000 - 4.000  
Peso específico (g/ml) : 1,1  
Fluorescencia : positivo bajo luz UV  
Punto de inflamación : > +93°C  
Vida útil : 1 año @ +25°C en embalaje original

## Características de curado a +25°C

UV a 365 nm (intensidad 60 mW/cm<sup>2</sup>) : 10 - 15 s  
Endurecimiento anaeróbico en acero (holgura < 0,10 mm)  
Tiempo de manipulación : 5 - 10 min  
Tiempo de endurecimiento funcional : 1 - 3 h  
Tiempo de endurecimiento completo : 12 - 24 h

## Propiedades del producto curado

Tornillos M10x20 Zn - calidad 8.8 - Tuerca h = 0,8 d @ +25°C  
Par de rotura de desmontaje (ISO 10964) : 30 - 40 N m  
Par residual de desmontaje (ISO 10964) : 50 - 60 N m  
Resistencia a cortadura (ISO 10123) : 20 - 25 N/mm<sup>2</sup>  
Rango de temperaturas : -55/+150°C  
Coef de expansión térmica (ASTM D696) : 0.1 mm/(m K)  
Coef de conductividad térmica (ASTM C177) : 0.1 W/(m K)  
Calor específico : 0.3 KJ/(Kg K)

## 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	moderada
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 curado anaeróbico se logra mediante el acoplamiento de dos superficies metálicas. El metal actúa como un catalizador para la polimerización.

En caso de superficies pasivas y/o baja temperatura, grandes holguras o materiales no metálicos, se recomienda el uso de un activador específico para el endurecimiento completo del adhesivo.

Nota: evitar el contacto del adhesivo con algunos termoplásticos (ABS, poliestireno, acrílicos, PC), puede producir agrietamiento por tensión.

El curado por UV se alcanza en pocos segundos por la exposición del producto a una intensidad de 60 mW/cm<sup>2</sup>. Durante la aplicación del producto se deben considerar las siguientes recomendaciones: Limpiar las superficies para promover la adhesión y la polimerización con la resistencia máxima especificada, las superficies sucias o con grasa puede provocar una disminución de la resistencia final obtenida y alargar el tiempo de curado. La holgura idónea es entre 0.01 mm y 0,12mm, una mayor holgura puede disminuir la resistencia y complicar el mantenimiento de la concentricidad. Las bajas temperaturas inferiores a +18°C retrasan el tiempo de curado.

Para su desmontaje, emplee herramientas estándar y, en algunos casos, caliente 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.

ST8561es/1 04/12 Pág.2/2