

LOXEAL 55-03

Descripción

Adhesivo anaeróbico de resistencia media para la fijación de tornillos y tuercas de todo tipo que puedan requerir desmontaje. Adecuado para ser utilizado en superficies ligeramente aceitadas. Alta resistencia a la corrosión, vibración, agua, gas, aceites y combustibles y muchos productos químicos. Resistencia al aflojamiento probada hasta +200°C. Homologado DVGW y GAZ DE FRANCE como sellador para las conexiones de los circuitos de gases según la norma europea EN 751-1. Homologado por WRAS para su uso en contacto con agua potable. Conforme a la directiva UBA (Umweltbundesamt - Agencia Federal de Medio Ambiente) para uso en contacto con agua potable. Certificado NSF cat S4 para el sellado de conexiones roscadas en el área de la alimentación. Mantiene las propiedades de sellado en el rango de temperatura de -55 °C a +200 °C, hasta +250 °C durante periodos breves.



Propiedades físicas típicas

Composición:	metacrilato anaeróbico
Color:	azul
Viscosidad (+25°C - mPa s):	1700 - 9000 tixot
Peso específico (g/ml):	1,07
Fluorescencia:	positivo bajo luz UV
Vida útil:	1 año @ +25°C en embalaje original
Max. Ø rosca / holgura :	M36 / 0,25mm

Características típicas 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.

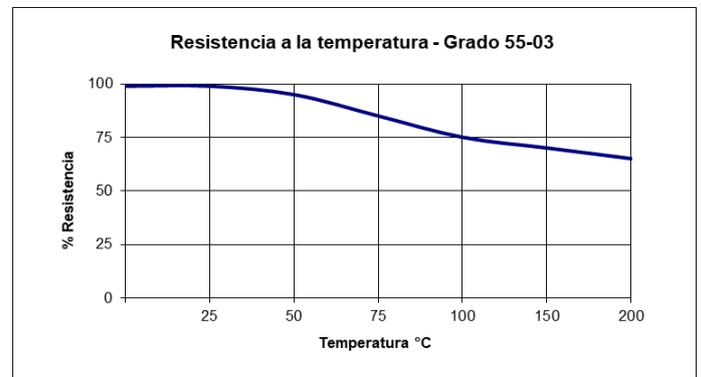
Propiedades típicas del producto curado a +25°C

Tornillos M10x20 Zn - calidad 8.8 - Tuerca h = 0,8 d @ +25°C	
Tiempo de manipulación:	10 - 20 min
Tiempo de endurecimiento funcional:	1 - 3 h
Tiempo de endurecimiento completo:	3 - 6 h
Par de rotura de desmontaje (ISO 10964):	18 - 23 N m
Par residual de desmontaje (ISO 10964):	9 - 16 N m
Resistencia a cortadura (ISO 10123):	9 - 13 N/mm ²
Rango de temperaturas:	-55°C/+200°C

Resistencia medioambiental

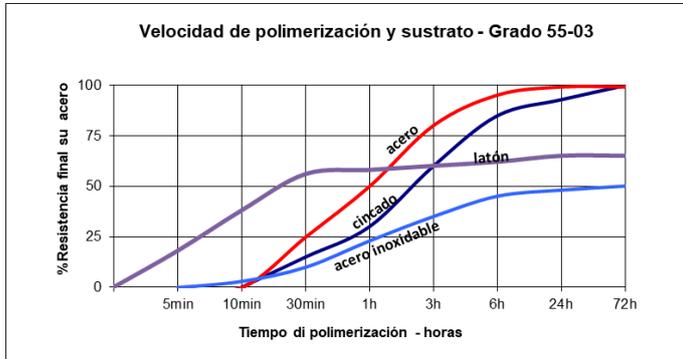
Resistencia a la temperatura

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.



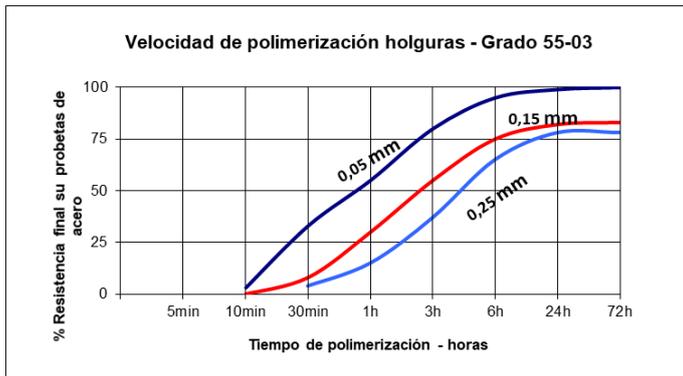
Velocidad de polimerización y sustrato

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.



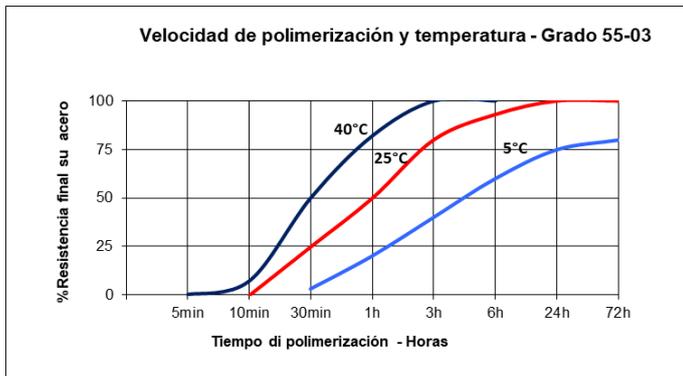
Velocidad de polimerización holguras

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

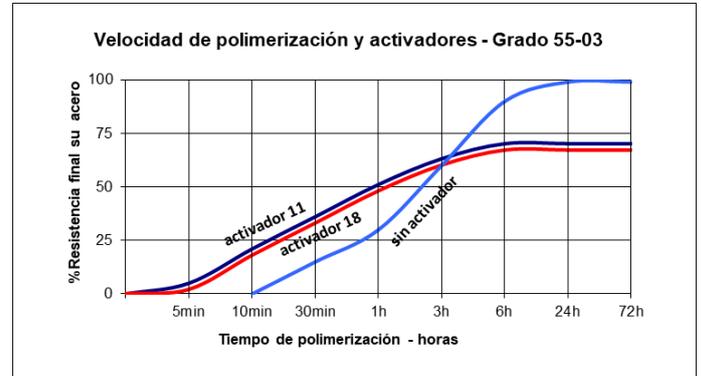
El siguiente gráfico representa la resistencia mecánica (expresada en %) frente a la temperatura. Probetas – tornillos de acero M 10 x 20 - Norma ISO 10964



Velocidad de polimerización y activadores

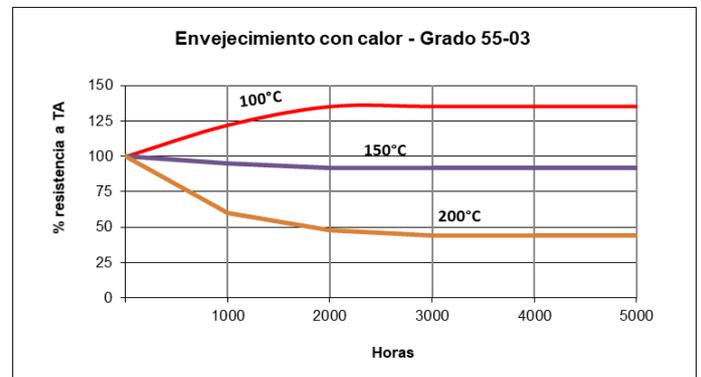
La polimerización se puede disminuir por el tipo del sustrato o por grandes holguras; para aumentar la velocidad de curado es necesario utilizar un activador.

El siguiente gráfico representa la resistencia mecánica (expresada en %) y la velocidad de polimerización del producto utilizado con los activadores Loxeal 11 y 18 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 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	bueno	bueno
Agua/glicol 50%	87	excelente	bueno	bueno
Líquido de frenos	25	excelente	excelente	bueno
Etanol	25	excelente	excelente	excelente
Acetona	25	bueno	bueno	bueno
Bio-diesel	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.

Advertencias

Este adhesivo no está recomendado para uso con oxígeno puro y/o sistemas ricos en oxígeno. No está recomendado como sellador para uso con cloro y otros agentes oxidantes fuertes.

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. Solo para uso profesional y industrial.