

LOXEAL 4401

Descripción

Loxeal 4401 es una resina epoxi bicomponente tenaz, semiflexible, resistente a altas temperaturas, con buena adhesión a diferentes tipos de materiales: madera, metales, cerámicas y diversos tipos de plásticos y composites.

La mezcla debe realizarse 2:1 en volumen. Ofrece una adhesión tenaz, con elevada resistencia a pelado y a cortadura hasta una temperatura de +120 °C con picos de +140 °C. Excelente resistencia para cortos periodos a las altas temperaturas, i.e. para los ciclos de pintura en horno.

Propiedades físicas

Producto extruido a través de la boquilla mezcladora.

La relación en volumen entre los dos componentes es 2:1.

Parte :	A	B
Composición :	resina epoxi	aminas
Color :	blanco	negro
Ratio de mezcla :	2:1	
Viscosidad (+25°C - Pa s) :	60 - 120 tixo	50 - 100 tixo
Peso específico (g/ml) :	1,16	1,10
Holgura :	0,1 : 5,0 mm	
Vida útil :	1 año @ +25°C en embalaje original	

Características de curado a +25°C (típicas)

Tiempo de vida de la mezcla:	10 – 12 min**
Tiempo de manipulación:	60 – 90 min
Tiempo de endurecimiento funcional:	24 – 48 horas
Tiempo de endurecimiento final:	4 - 7 días***
Color después de la mezcla:	gris
Resistencia a cortadura:	20 - 30 N/mm ²
(acero a +25°C - ISO 4587)	
Resistencia a pelado (Al):	150 - 300 N/25mm*
Dureza Shore D (ISO 868):	65 - 70
Rango de temperaturas:	-40/+120°C (con picos de +140°C)

* Resistencia típica obtenida calentando el montaje después de la aplicación a temperatura $\geq +80^{\circ}\text{C}$.

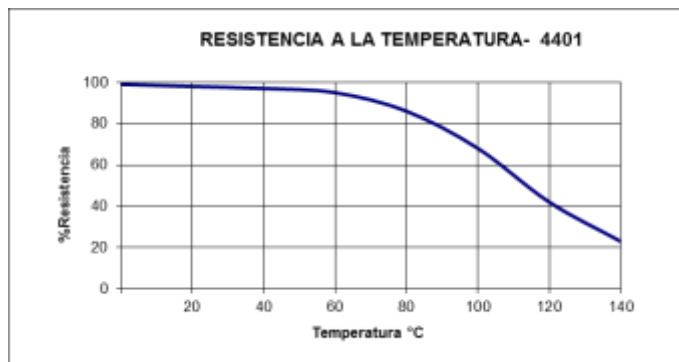
** Tiempo detectado usando 3gr de mezcla (Parte A+ Parte B)

*** Se puede lograr la resistencia final calentando el montaje después de la aplicación durante 1 hora a +80°C.

Resistencia medioambiental

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

Probeta de acero - ISO 4587



Instrucciones de uso

1. Preparación de la superficie

Para obtener buenos resultados es recomendable efectuar una abrasión mecánica de la superficie y luego desengrasar y limpiar con el limpiador Loxeal 10 o acetona dejando secar durante unos segundos.

2. Mezcla

La resina y el endurecedor deben ser mezclados antes de su uso en la relación en peso y / o volumen que indique su hoja técnica del producto hasta obtener un color uniforme.

Los productos están disponibles en cartuchos dobles que con las adecuadas agujas mezcladores estáticas (provistas por separado) permiten la aplicación correcta del producto en las superficies de unión. Se recomienda no utilizar los primeros 3 o 5 cm de producto extruido.

Evitar mezclar grandes cantidades de resina y endurecedor, el calor que se produce por reacción química puede causar problemas y pérdida de producto.

3. Tiempo de vida de la mezcla

El tiempo útil del producto mezclado depende del tipo de producto, de la resina y del endurecedor y es posible que varíe desde unos pocos minutos a algunas horas a temperatura ambiente. Las temperaturas más altas reducen el tiempo de vida de la mezcla. Utilizar el adhesivo a una temperatura superior a +15°C.

4. Ensamblaje

Las piezas a unir deben ser ensambladas inmediatamente después de la aplicación del producto, y mantenerlas unidas hasta que se produzca la completa polimerización o endurecimiento del producto, sin ser sometidas a ninguna carga o esfuerzo.

5. Limpieza

El exceso de producto se puede eliminar con acetona o cualquier otro limpiador de base solvente compatible con las superficies de unión. Los utensilios de aplicación y dosificadores deben ser limpiados antes de que el producto se endurezca. El producto endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

Advertencias

Este producto no está recomendado para uso con oxígeno puro y gaseoso.

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 Servicio 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 constancia cualitativa de los productos en conformidad a 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.