

LOXEAL 4428

Descripción

Loxéal 4428 es una resina epoxi bicomponente isotrópica tenaz y de acción rápida. Particularmente adecuada para el sellado de composites, también con metales y algunos plásticos. Ofrece adhesión con elevada resistencia a impacto, vibraciones y altas temperaturas.

Propiedades físicas típicas

Parte:	A	B
Composición:	resina epoxi	aminas
Color:	blanco	negro
Viscosidad (+25°C - Pa s):	100 tixot	150 tixot
Ratio de mezcla en volumen:	2:1	
Peso específico (g/ml):	1,1	1,1
Holgura max:	3,0 mm	
Vida útil :	1 año @ +25°C en embalaje original	

Características de curado a +25°C típicas

Tiempo de manipulación :	13 min**
Tiempo de fijación:	35 min
Tiempo de endurecimiento funcional :	1 h
A +60°C	15 min
Tiempo de endurecimiento final :	48 h
A +60°C	1 h
Color después de la mezcla :	gris oscuro

Resistencia a cortadura (tras 48 horas a +25°C ISO 4587):	
Acero	25 N/mm ²
FRP Vidrio/Poliéster	9 N/mm ²
FRP Vidrio/Epoxi	24 N/mm ²
FRP Carbono/Epoxi	31 N/mm ²
CFRP/Aluminio	25 N/mm ²
CFRP/Acero	23 N/mm ²

Resistencia a pelado (AI):	250 N/25mm
Rango de temperaturas:	-40°C/+120°C

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

Almacenamiento

El producto debe almacenarse en un lugar fresco y seco a una temperatura no superior de +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 Loxéal.

Instrucciones de uso

- Preparación de las superficies.
Para obtener buenos resultados es recomendable efectuar una abrasión mecánica de las superficies y luego desengrasar y limpiar con el limpiador Loxéal 10 o acetona dejando secar durante unos segundos.
- 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. Si se usan las agujas mezcladores estáticas, 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.
- 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.
- 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.
- 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.

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 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.

ST4428es/2 03/20 Pág.2/2