

Preliminary LOXEAL AC5004

Descripción

Loxéal AC5004 es un adhesivo bicomponente acrílico tenaz. Con una apariencia cristalina transparente, cura rápidamente a temperatura ambiente.

Proporciona uniones con alta resistencia a la cizalla, pelado e impacto y con una alta resistencia química.

Su tenacidad lo hace ideal para pegar materiales distintos incluyendo metales (no se requiere el lijado de las superficies de aluminio), plásticos, composites, cerámica, vidrio y madera. Está diseñado para proporcionar uniones transparentes.

Loxéal AC5004 tiene también una alta resistencia a temperatura y choques térmicos.

Se suministra en un cartucho fácil de dosificar con boquilla mezcladora o puede ser también aplicado cordón sobre cordón sin utilizar la boquilla mezcladora.

Propiedades físicas

Parte:	A	B
Composición:	metilmetacrilato	metilmetacrilato
Color:	transparente	transparente
Viscosidad (+25°C - Pa s):	80-120	80-120
Peso específico (g/ml):	1,0	1,0
Holgura (mm):		3
Ratio de mezcla A+B:		1:1
Vida útil:	12 meses @ +2°C/+7°C en embalaje original	

Características de curado a +25°C (típicas)

Vida de mezcla:	1 minuto**
Tiempo de fijación:	8 minutos
Tiempo de endurecimiento funcional:	25 minutos
Curado completo:	24 horas
Resistencia a cizalla (ISO 4587):	40-50 N/25mm
Dureza Shore D:	50-60
Resistencia a cortadura (ISO 4587):	
Acero	20 N/mm ²
Rango de temperaturas :	-40°C/+120°C

**Tiempo detectado usando 2g de mezcla (Parte A+ Parte B)

Adhesión a varios substratos - Resistencia a cortadura:

Aluminio:	18 N/mm ²
Fibra de carbono:	22 N/mm ²
Epoxy FRP:	12 N/mm ²
PVC:	5 N/mm ²
PC:	2 N/mm ²
PMMA:	4 N/mm ²
Vidrio/vidrio	7 N/mm ²
Vidrio/aluminio	13 N/mm ²
Vidrio/acero	14 N/mm ²

Advertencias

Este producto no está recomendado para ser utilizado en contacto con materiales de alta oxidación. Este producto puede afectar a algunos termoplásticos y el usuario debe verificar la compatibilidad del producto con esos substratos.

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 Loxéal 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.

Si no se utiliza la boquilla mezcladora, asegurarse que uno de los componentes es extruido encima del otro (no uno al lado de otro). Alternativamente, aplique una capa delgada de resina en un componente y endurecedor en el otro.

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.

Almacenamiento

El producto debe almacenarse en un lugar refrigerado a una temperatura no superior entre +2°C/+7°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.