

Preliminary

LOXEAL AC5010

Descripción

Loxeal AC5010 es un adhesivo bicomponente acrílico tenaz. Cura rápidamente a temperatura ambiente y gracias a su retardo de iniciación, permite la alineación precisa de las piezas.

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, plásticos y composites.

Loxeal AC5010 tiene también una alta resistencia a temperatura y choques térmicos.

Propiedades físicas

| Parte: | A | B |
|----------------------------|---|------------------|
| Composición: | metilmetacrilato | metilmetacrilato |
| Color: | crema | crema |
| Viscosidad (+25°C - Pa s): | 20-70 | 20-70 |
| Peso específico (g/ml): | 1,0 | 1,0 |
| Holgura (mm): | | 4 |
| 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: | 20 minutos** |
| Tiempo de fijación: | 35 minutos |
| Tiempo de endurecimiento funcional: | 60 minutos |
| Curado completo: | 24 horas |
| Resistencia a cizalla (ISO 4587): | 200-3000 N/25mm |
| Dureza Shore D: | 75-80 |
| Resistencia a cortadura (ISO 4587): | |
| Acero | 22-25 N/mm ² |
| Rango de temperaturas : | -40°C/+120°C |

**Tiempo detectado usando 20g de mezcla (Parte A+ Parte B)

Adhesión a varios sustratos - Resistencia a cortadura:

| | |
|-------------------|----------------------|
| Aluminio: | 38 N/mm ² |
| Fibra de carbono: | 6 N/mm ² |
| Epoxy FRP: | 5 N/mm ² |
| PMMA: | 3 N/mm ² |
| GRP: | 3 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 sustratos.

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.

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.