

Preliminary
LOXEAL AC5004**Descrizione**

Loxeal AC5004 è un adesivo acrilico tenacizzato a due componenti che polimerizza rapidamente a temperatura ambiente, dall'aspetto trasparente/cristallino.

Fornisce giunzioni con elevata resistenza alla pelatura, al taglio, all'impatto e agli agenti chimici.

Indicato per l'incollaggio di diverse tipologie di materiali tra cui un'ampia varietà di metalli, non necessita di preparazione superficiale se usato sull'alluminio. Dà ottimi risultati anche se utilizzato con altri materiali quali plastiche, plastiche rinforzate, compositi, ceramici, vetro e legno. Inoltre è particolarmente indicato per applicazioni in cui sia richiesta un'elevata trasparenza della giunzione. Possiede un'elevata resistenza alla temperatura e agli shock termici.

Viene fornito in combinazione con un ago miscelatore statico che ne facilita l'applicazione, in alternativa può essere applicato, senza l'utilizzo dell'ago miscelatore, cordolo su cordolo.

Proprietà fisiche

Parte:	A	B
Composizione:	metile metacrilato	metile metacrilato
Colore:	trasparente	trasparente
Viscosità (+25°C - Pa s):	80 - 120	8 - 12
Peso specifico (g/ml):	1,0	1,0
Rapporto miscelazione vol.:	1:1	
Massimo spessore del giunto:	3 mm	
Stabilità a magazzino:	12 mesi nei contenitori originali a +2°C/+7°C	

Caratteristiche tipiche di polimerizzazione a +25°C

Tempo di vita della miscela:	1 minuti**
Tempo di fissaggio:	8 minuti
Tempo di indurimento funzionale:	25 minuti
Tempo di indurimento finale:	24 ore
Resistenza alla pelatura (ISO 4578):	40 - 50 N/25mm
Durezza Shore D:	50 - 60
Resistenza al taglio (a +25°C su acciaio ISO 4587):	20 N/mm ²
Resistenza alla temperatura:	-40°C / +120°C

**tempo rilevato su 2g totali di miscela Parte A+ Parte B

Adesione a vari substrati - Resistenza al taglio:

Alluminio	18 N/mm ²
Fibra Carbonio	22 N/mm ²
Epossidica rinforzata	12 N/mm ²
PVC	5 N/mm ²
PC	2 N/mm ²
PMMA	4 N/mm ²
Vetro/Vetro	7 N/mm ²
Vetro/Alluminio	13 N/mm ²
Vetro/Acciaio	14 N/mm ²

Informazioni aggiuntive

Prodotto da non utilizzare con materiali fortemente ossidanti. Loxeal AC5004 può danneggiare alcuni termoplastici; verificarne la compatibilità.

Istruzioni per l'uso**1. Preparazioni delle superfici**

Per ottenere i migliori risultati, in particolare in caso di metalli quali alluminio e rame, si consiglia di effettuare un'abrasione meccanica delle superfici seguita da pulizia e sgrassaggio mediante Loxeal Pulitore 10 o Acetone e lasciare asciugare per pochi secondi.

2. Miscelazione

La parte A e la parte B necessitano di essere miscelati meccanicamente prima dell'uso in rapporto di peso e/o volume secondo la scheda tecnica, fino ad ottenere una colorazione omogenea

I prodotti sono disponibili in confezioni bicartuccia corredata di ago miscelatore statico, che consente di applicare direttamente il prodotto sulla superficie di incollaggio scartando completamente i primi 3-5 cm di prodotto estruso.

In caso non si utilizzi l'ago miscelatore statico assicurarsi che i due componenti siano estrusi uno sopra l'altro (cordolo su cordolo), e non uno a fianco dell'altro, oppure applicare un sottile strato di resina su un componente e di indurente sull'altro.

3. Tempo di vita della miscela

Il tempo di manipolazione dell'adesivo miscelato, in funzione del tipo di prodotto varia da qualche minuto a qualche decina di minuti a temperatura ambiente. Temperature più elevate riducono il tempo di manipolazione. Si consiglia di utilizzare l'adesivo a temperature non inferiori ai +15°C.

4. Assemblaggio

I pezzi da incollare vanno assemblati subito dopo l'applicazione dell'adesivo e mantenuti fissati fino ad ottenimento della resistenza funzionale. Non devono essere sottoposti a carichi e sollecitazioni durante questa procedura o fase. Il tempo varia a seconda delle caratteristiche del giunto e del tipo di superfici.

5. Pulizia

Eventuali sbordamenti di adesivo vanno rimossi utilizzando l'Acetone o altro solvente idoneo verificando la sua compatibilità con le superfici da incollare. Analogamente occorre che gli utensili e gli eventuali sistemi di dosaggio vengano puliti prima dell'indurimento dell'adesivo.

L'adesivo una volta indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Immagazzinamento

Consigliamo di immagazzinare il prodotto in un locale refrigerato ad una temperatura tra +2°C/+7°C. Per prevenire contaminazioni consigliamo di non rimettere nel contenitore originale il prodotto avanzato dalle applicazioni.

Per ulteriori chiarimenti circa le applicazioni e l'immagazzinamento Vi consigliamo di prendere contatto con il Servizio Tecnico Loxeal.

Sicurezza e manipolazione

Consultare la Scheda di Sicurezza prima dell'impiego.

Note

I valori riportati, ottenuti nei nostri laboratori, sono informativi, ma non costituiscono specifica di fornitura, per la quale vi invitiamo a contattare il Servizio Tecnico Loxeal.

Loxeal garantisce la costanza qualitativa dei prodotti forniti in conformità alle proprie specifiche. A causa delle differenti tipologie di materiali disponibili sul mercato ed al fatto che le condizioni di applicazione sfuggono al nostro controllo, l'utilizzatore deve verificare con prove adeguate l'idoneità del prodotto per l'uso specifico preso in considerazione. Loxeal non riconosce esplicitamente qualsiasi garanzia esplicita o implicita, comprese le garanzie di commerciabilità e idoneità all'utilizzo per specifico impiego, provenienti dalla vendita o dall'utilizzo dei prodotti di Loxeal.

Loxeal non riconosce esplicitamente ogni responsabilità per danni di qualsiasi genere, accidentali o derivanti dall'uso non appropriato del prodotto, compreso la perdita di profitti.