

**LOXEAL AC5480 A+B**

**Descrizione**

Loxeal AC5480 è un adesivo acrilico bicomponente tissotropico, rapido e a basso odore. È stato sviluppato per l'incollaggio strutturale di materie plastiche, compositi, metalli, nylon/poliammide (PA6, PA6.6, PA 11, PA12) senza trattamenti superficiali, anche per incollaggi misti. Fornisce un'adesione tenace, con elevata resistenza alle vibrazioni, alla pelatura e allo scorrimento/taglio.

**Proprietà fisiche tipiche**

Parte:	A	B
Composizione:	Acrilato	Acrilato
Colore:	Trasparente	Verde
Rapporto di miscelazione (in peso e volume):	2 : 1	
Viscosità, @+25°C (mPa s):		
Gradiente di taglio 0.3 s <sup>-1</sup>	150.000	100.000
Gradiente di taglio 40 s <sup>-1</sup>	15.000	3.000
Peso specifico (g/ml):	1.0	1.0
Gioco massimo:	5 mm	
Stabilità a magazzino:	9 mesi a +5°C/+25°C nella confezione originale	

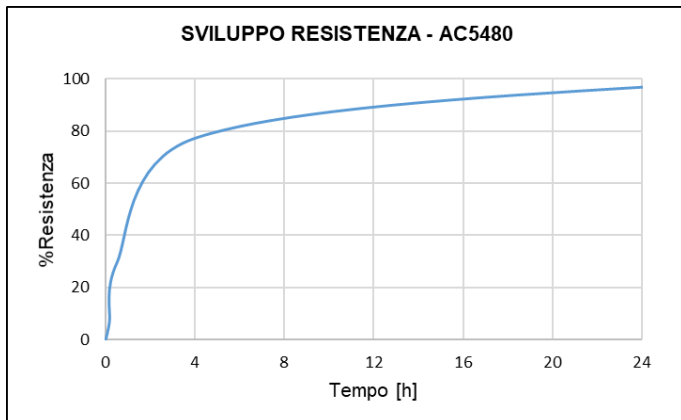
**Caratteristiche di polimerizzazione tipiche a +25°C**

Colore dopo miscelazione:	Verde
Tempo di vita della miscela:	3 minuti*
Tempo di fissaggio:	5 minuti
Tempo di indurimento funzionale:	2 ore
Tempo di indurimento finale:	24 ore

\*= tempo rilevato su 10g totali di miscela Parte A + Parte B

Il grafico sotto riportato mostra l'andamento nel tempo della resistenza meccanica del prodotto (espressa in %) su provini in acciaio.

Test secondo la norma ISO 4587 a temperatura +25°C.



**Caratteristiche tipiche dell'adesivo polimerizzato 72h a +25°C**

Resistenza a scorrimento/taglio, (ISO 4587), (N/mm2):

Acciaio dolce (abraso)	25 CF
Acciaio Inox 304 (abraso)	28 CF
Alluminio T3 (abraso)	23 CF
GFRP (abraso)	20 CF
CFRP (abraso)	22 CF
PC	3 CF
PMMA	4 CF
PVC	6 SF
ABS	6 CF
PBT	5 SF
PA6	6 SF
PA6.6	7 SF
PA12	6 SF

Resistenza a pelatura (ISO 4578), (N/25mm):

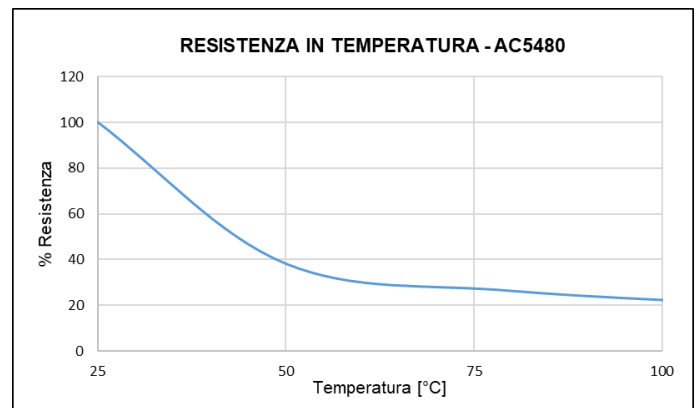
Alluminio T3:	260 CF
---------------	--------

CF=Rottura coesiva SF=Rottura del substrato

Resistenza a impatto (ASTM D950):	24 kJ/m <sup>2</sup>
Resistenza a trazione (ASTM D638):	11 MPa
Allungamento a rottura (ASTM D638):	140%
Durezza Shore D (ASTM D 2240):	65
Assorbimento acqua (24 ore a +25°C):	1,7%
Tg (DMA):	54°C

**Resistenza alla temperatura**

Il grafico sotto riportato mostra la resistenza meccanica del prodotto (espressa in %) all'aumentare della temperatura. Provino di acciaio - ISO 4587.



## Istruzioni per l'uso

### • Preparazione delle superfici

Per ottenere i migliori risultati 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.

### • Miscelazione

La resina e l'indurente 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 anche disponibili in confezioni bi-cartuccia che con l'apposito ago miscelatore statico fornito separatamente, consente di applicare direttamente il prodotto sulla superficie di incollaggio scartando completamente i primi 3-5 cm di prodotto estruso. Evitare di miscelare quantità elevate di resina e indurente, poiché il calore sviluppato dalla reazione chimica potrebbe causare pericolo e perdita di prodotto.

### • Tempo di vita della miscela

Il tempo di manipolazione dell'adesivo miscelato, in funzione del tipo di prodotto varia da qualche minuto a qualche ora a temperatura ambiente. Temperature più elevate riducono il tempo di manipolazione. Utilizzare l'adesivo a temperature superiori a +15°C.

### • Assemblaggio

I pezzi da incollare vanno assemblati subito dopo l'applicazione dell'adesivo e mantenuti fissati fino ad avvenuta polimerizzazione/indurimento. Non devono essere sottoposti a carichi e sollecitazioni durante questa procedura o fase.

### • Pulizia

Eventuali debordi 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 fresco ed asciutto ad una temperatura non superiore a +25°C. Per prevenire contaminazioni consigliamo di non rimettere nel flacone eventuale prodotto avanzato dalle applicazioni. Per ulteriori chiarimenti circa applicazioni e immagazzinamento Vi consigliamo di prendere contatto con il Servizio Tecnico Loxeal.

## Sicurezza, manipolazione e smaltimento

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.

Solo per uso industriale e professionale.