

## LOXEAL AC5470 A+B

### Descrizione

Loxéal AC5470 è un adesivo acrilico bicomponente a basso odore sviluppato per l'incollaggio strutturale di diverse varietà di poliamide, anche in combinazione con metalli. AC5470 sviluppa un'ottima adesione su nylon senza trattamenti superficiali e polimerizza rapidamente a temperatura ambiente. La presenza di microsferiche al suo interno permette di avere uno spessore del giunto controllato e garantire ottime prestazioni meccaniche.

### Proprietà fisiche tipiche

Parte:	A	B
Composizione chimica:	metacrilato	metacrilato
Colore:	giallo/traslucido	nero
Viscosità, Reometro piatto-cono (+25°C - mPa s):		
Gradiente di taglio 0.3 1/s	100000	100000
Gradiente di taglio 40 1/s	12000	3000
Rapporto di miscelazione in vol.:	2 : 1	
Peso specifico (+25°C - g/ml):	1,0	1,0
Spessore massimo del giunto (mm):	1	
Stabilità a magazzino:	6 mesi a +25°C nei contenitori originali	

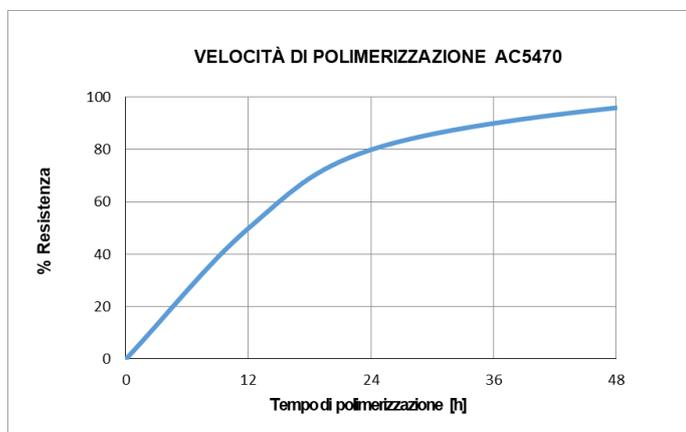
### Caratteristiche tipiche di indurimento a +25°C

Pot life:	5 minuti*
Tempo di fissaggio su PA6:	15 minuti

\* Tempo rilevato su una massa miscelata di 10g

### Velocità di polimerizzazione

Il grafico sotto riportato mostra l'andamento nel tempo della resistenza meccanica del prodotto (espressa in %) su provini in PA6.  
 Test secondo la norma ISO 4587 a temperatura +25°C.



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

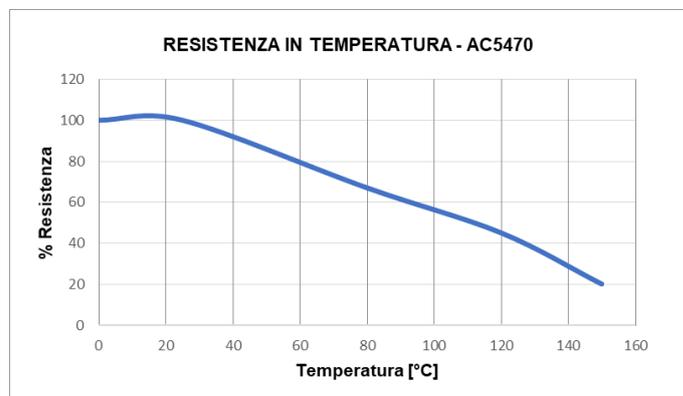
Resistenza a scorrimento/taglio (N/mm <sup>2</sup> ):	
Single-Lap Shear (ISO 4587)	
PA6:	8 CF
PA6.6:	8 SF
PA6 GF30:	14 CF
PA6.6/Alluminio:	10 CF
PA6.6/Acciaio inox:	9 MF
Durezza (ISO868):	50 Shore D
Resistenza a trazione (ASTM D638):	20 MPa
Allungamento a rottura (ASTM D638):	10 %
Modulo elastico (ASTM D638):	1 GPa
Resistenza in temperatura:	-40°C/+150°C

CF=Rottura coesiva  
 SF=Rottura del substrato  
 MF=Rottura mista

### Resistenze ambientali

#### Grafico resistenza temperatura

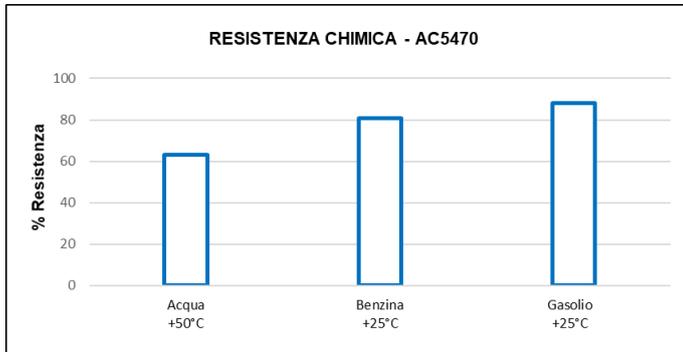
Il grafico sotto riportato mostra la resistenza meccanica del prodotto (espressa in %) all'aumentare della temperatura. Provino in PA6 GF 30% - ISO 4587



**Resistenza agli agenti chimici**

Il grafico seguente indica la variazione di resistenza a seguito dell'esposizione per 800 ore, alla temperatura e alle sostanze chimiche indicate.

Provini di PA6.6 testati secondo ISO 4587 a +25°C.



**Istruzioni per l'uso**

• **Preparazione delle superfici**

Per ottenere i migliori risultati si consiglia di pulire e sgrassare le superfici. Eseguire una lieve abrasione meccanica sulle superfici metalliche e plastiche (sconsigliata su poliolefine) seguita da pulizia mediante un prodotto idoneo e compatibile con il substrato (ad esempio Pulitore 10, Acetone o Alcool isopropilico).

• **Applicazione dell'adesivo**

Il prodotto è disponibile in confezioni bicartuccia.

1. Verificare che i due componenti dell'adesivo fuoriescano in modo uniforme, premendo leggermente sull'erogatore.
2. Per miscelare i due componenti usare l'ago miscelatore statico (fornito separatamente), dopo averlo appositamente montato sulla cartuccia. Se si decide di miscelare il prodotto manualmente si raccomanda di rispettare il rapporto di miscelazione indicato sulla scheda tecnica.
3. Procedere con l'applicazione del prodotto, in caso di utilizzo dell'ago miscelatore scartare i primi 2-3 cm di adesivo 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 varia al variare della temperatura, temperature più elevate riducono il tempo di manipolazione e viceversa.

• **Assemblaggio**

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

• **Pulizia**

Eventuali debordi di adesivo vanno rimossi utilizzando 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**

Tenere il prodotto in un locale fresco ed asciutto, ad una temperatura non superiore a +25°C. Per una migliore conservazione tenere in frigorifero a una temperatura tra +2°C e +7°C. Per evitare contaminazioni non rimettere nella confezione eventuale prodotto avanzato dalle applicazioni. Per ulteriori chiarimenti su applicazioni e conservazione contattare il Servizio Tecnico Loxeal.

**Avvertenze**

Questo adesivo non è idoneo per l'impiego con ossigeno puro e gassoso.

**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 professionale e industriale.