

LOXEAL 3461 (Polyolefins bonding)

Descrizione

Loxeal 3461 è un adesivo acrilico a due componenti a media velocità di polimerizzazione per incollare Poliolefine (PP, PE, HDPE, LDPE..) e altre plastiche difficili da incollare, come PTFE, PBT, EPDM, tra di loro e anche in combinazione con altre plastiche come ABS e PVC e con substrati metallici.

L'adesivo contiene delle micro particelle al fine di garantire una linea di incollaggio dallo spessore controllato.

Non richiede dispendiosi trattamenti di preparazione delle superfici, normalmente necessari per i substrati a bassa energia superficiale. Fornisce giunzioni con elevata resistenza al taglio e alla pelatura. Rapporto di miscelazione 1:1.

Proprietà fisiche tipiche

Parte	A	B
Composizione chimica:	estere metacrilato	estere metacrilato
Colore:	traslucido	trasparente
Viscosità (+25°C - mPa s):	pasta tixotropa	25.000
Peso specifico (g/ml) :	1,0	1,0
Rapporto di miscelazione:	1 : 1	
Massimo spessore del giunto:	1 mm	
Stabilità a magazzino:	6 mesi @ +25°C nei contenitori originali	

Caratteristiche tipiche di polimerizzazione a +25°C

Tempo di vita della miscela:	8 minuti*
Tempo di fissaggio:	12 minuti
Tempo di indurimento finale:	24-36 ore

* Tempo rilevato su una massa miscelata di 2g

Caratteristiche tipiche dell'adesivo polimerizzato

Durezza Shore D: 40 - 50

Resistenza a scorrimento/taglio (MPa):
(a +25°C ISO 4587)

PE:	4 CF
HDPE:	10 CF
PP:	6 SF
ABS:	4 SF
PBT:	5 CF
PTFE:	1,5 CF
PVC:	5 SF
Epossidica FRP:	11 CF
EPDM:	5 SF
Alluminio/PE:	5 CF

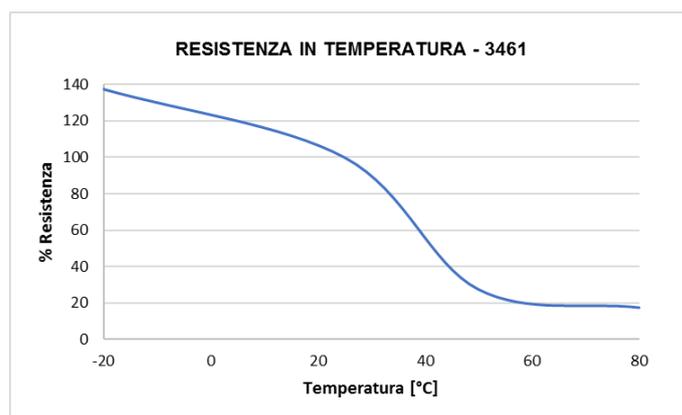
CF=Rottura coesiva
 SF=Rottura del substrato

Resistenza a pelatura (dopo 72h a +25°C ISO 4578):
 Alluminio 120 N/25mm

Resistenze ambientali

Grafico resistenza temperatura

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

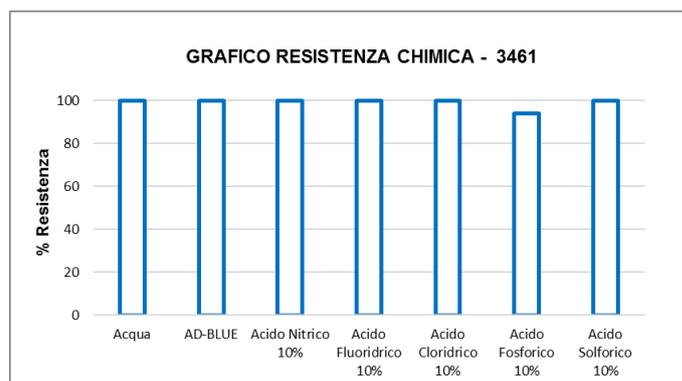


Resistenza agli agenti chimici

Il grafico seguente indica la variazione di resistenza a seguito dell'esposizione per 14 giorni, alla temperatura di 25°C, alle sostanze chimiche indicate (concentrazione in volume).

Nel caso di AD-BLUE, la durata di permanenza nella sostanza è stata di 5000h.

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



Avvertenze

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

Sicurezza e manipolazione e smaltimento

Consultare la Scheda di Sicurezza prima dell'impiego.

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 bi-cartuccia.

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 3-4 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.

Immagazzinamento

Tenere il prodotto in un locale fresco ed asciutto, ad una temperatura non superiore a +25°C per 6 mesi. 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.

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.

ST3461/5 09/20 Pag.2/2