

Preliminary
LOXEAL Istant 60 R**Descrizione**

Adesivo Istantaneo a base di alcossi-etile cianoacrilato con viscosità molto bassa.

Specificamente formulato per applicazioni nel settore della stampa 3D, come Infiltrante per il rafforzamento dei modelli ottenuti con stampanti che operano con estrusione di materiali granulari.

Si caratterizza per un'elevata capacità di penetrazione, anche in presenza di elevati livelli di umidità, grazie alla bassa viscosità e alla ridotta velocità di polimerizzazione.

L'uso di Loxeal 60R consente non solo di rafforzare i modelli penetrando in ogni porosità, ma anche di ottenere una superficie liscia al tatto e dai colori vividi.

La formulazione alcossi-etilica riduce la formazione di aloni bianchi (blooming). E' inoltre trasparente, a basso odore e non irritante. Particolarmente indicato per uso in aree non ventilate o confinate (non produce né fumo né calore).

Proprietà fisiche

Composizione:	alcossi-etile cianoacrilato
Colore:	trasparente
Viscosità (+25°C - mPa s):	3 - 10
Peso specifico (g/ml):	1,06
Spessore del giunto:	10 - 30 microns
Punto di infiammabilità:	v. SDS
Stabilità a magazzino:	6 mesi nei contenitori originali
Range di temperatura:	-50°C/+80°C

Caratteristiche di polimerizzazione

Il grado e la velocità di polimerizzazione dipendono dal tipo di materiale e dal substrato utilizzato, dalla temperatura, dall'umidità ambiente.

Tempi di fissaggio

<u>Materiale</u>	<u>tempo di fissaggio in sec.</u>
Materie plastiche	
*PVC	15 - 35
*Fenoliche	20 - 30
*ABS	15 - 30
Metalli	
*Acciaio	20 - 40
*Alluminio	15 - 20
*Zinco	30 - 60
Substrati vari	
*Gomma Neoprenica o Nitrilica	< 10

Proprietà del prodotto polimerizzato (tipiche)

Resistenza a trazione ISO 6922 (N/mm ²):	10 - 20
Resistenza al taglio ISO 4587 (N/mm ²):	14 - 22
Resistenza all'impatto ASTM D 950 (KJ/m ²):	15 - 20
Temperatura di rammollimento:	+150°C
Indice di rifrazione n ^{20D} :	simile al vetro
Resistenza elettrica DIN 53482 (Ω mm):	>10 ¹⁵
Rigidità dielettrica ASTM D 149 (kV/mm):	25
Costante dielettrica DIN 53483 (1MHz):	3

Istruzioni per l'uso**Applicazione come Infiltrante per modelli stampati in 3D**

1. Immergere completamente il modello nell'Infiltrante Loxeal 60R oppure applicare direttamente sulla superficie da trattare.
2. Lasciare penetrare l'adesivo completamente prima di rimuovere il modello. Lasciar asciugare o far gocciolare il modello appendendolo sopra un contenitore. Raccomandiamo di prestare attenzione dato che le parti bagnate possono incollarsi alle superfici con cui vengono in contatto.
3. Se necessario, dopo l'applicazione è possibile utilizzare Loxeal Attivatore 9 per polimerizzare l'adesivo liquido rimasto sulla superficie.

Applicazione come adesivo

1. Pulire e sgrassare le superfici con il prodotto Loxeal Pulitore 10. Lasciare asciugare prima di applicare l'adesivo.
2. Per l'incollaggio di plastiche a bassa tensione superficiale come PE, PP, PTFE utilizzare Loxeal Primer 7 sulle superfici di incollaggio ed attendere che siano asciutte.
3. Per l'incollaggio di gomma e plastiche difficili, per ridurre i tempi di polimerizzazione è possibile utilizzare l'Attivatore 9, che va applicato su di una superficie e lasciato asciugare. L'Attivatore 9 può essere applicato sulle superfici dopo l'assemblaggio per fissare istantaneamente la parte di adesivo che fuoriesce dalla giunzione.
4. L'adesivo deve essere applicato su una superficie con l'apposito flacone; evitare di utilizzare utensili e materiali non idonei all'uso. L'assemblaggio delle parti deve avvenire in pochi secondi, avendo cura di posizionarle in modo preciso in quanto la rapidità di incollaggio dell'adesivo non consente il loro riposizionamento.
5. Le parti dopo l'applicazione dell'adesivo devono essere fissate per alcuni secondi esercitando una lieve pressione e fissate con pinze fino al raggiungimento del completo fissaggio.
6. Prima di sottoporre i pezzi assemblati a sollecitazioni, attendere tra le 24 e le 72 ore per la completa polimerizzazione.

Avvertenze

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

Immagazzinamento

Consigliamo di immagazzinare il prodotto in un locale fresco ed asciutto ad una temperatura non superiore a +20°C. Per una migliore e/o prolungata conservazione tenere in frigorifero a +2°C/+7°C. Per prevenire contaminazioni consigliamo di non rimettere nel flacone eventuale 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.