

**LOXEAL UV 3355****Descrizione**

Loxéal UV 3355 è stato sviluppato per formare guarnizioni e sigillature in luogo in pochi secondi con lampade UV a bassa potenza. Fornisce un film flessibile e soffice.

Indicato per formare guarnizioni con elevata resistenza alla compressione e per fissare e sigillare esternamente componenti preassemblati o incapsulare piccoli particolari.

E' anche ideale per la creazione di sigilli o incollaggi di superfici dissimili il cui coefficiente di dilatazione termica lineare potrebbe creare criticità nell'applicazione.

**Proprietà fisiche**

Composizione:	Estere acrilico
Colore:	trasparente
Viscosità (+25°C - mPa s):	80.000 - 120.000 tixot
Peso specifico (g/ml):	1,10
Tempo di indurimento UV (365 nm) (potenza lampada UV 3,5 mW/cm <sup>2</sup> ):	3 - 5 secondi
Stabilità a magazzino:	12 mesi a +25°C in contenitori originali

**Caratteristiche di polimerizzazione**

Per ottenere i migliori risultati di resistenza e durata le superfici da incollare dovranno essere pulite e asciutte. Il grado di polimerizzazione UV è dipendente dall'intensità della lampada, dalla distanza della sorgente UV, dal particolare dallo spessore di adesivo applicato, dalla trasmittanza del materiale che la radiazione UV deve oltrepassare e dalla geometria del giunto.

Raccomandiamo l'utilizzo di sorgenti UV in grado di emettere una radiazione compresa tra 320 nm e i 420 nm.

I tempi di polimerizzazione possono variare in funzione dello spessore di adesivo.

**Proprietà del prodotto polimerizzato**

Resistenza a trazione (DIN 53504):	5 - 10 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura (DIN 53504):	>130%
Indice di rifrazione:	1,484
Luce trasmissibile:	>98%
Durezza (Shore A):	50 - 70
Resistenza alla temperatura:	-55°C/+150°C

**Istruzioni per l'uso****1. Condizionamento della superficie (pulizia e stabilizzazione del contenuto di umidità superficiale)**

Per ottenere incollaggi perfetti è necessario che le superfici da incollare siano pulite e sgrassate correttamente.

Nel caso di vetri piani e oggetti di grandi dimensioni, pulire e sgrassare le superfici con acetone, sfregando bene con carta di cellulosa pulita. Asciugare le parti da incollare con phon e aria calda (+70/+100°C) per alcuni secondi. Nel caso di piccoli particolari utilizzare macchine per la pulizia ad ultrasuoni

**2. Lampade consigliate:** ad alta pressione ai vapori mercurio, a ioduri di ferro e a LED con emissione a lunghezza d'onda di 365 nm per l'incollaggio di vetri e di 400 - 420 nm per l'incollaggio di plastiche.

Controllare l'emissione (mW/cm<sup>2</sup>) con l'apposito fotometro alla distanza a cui verrà fatto l'incollaggio. Dopo l'accensione delle lampade con bulbo ai vapori mercurio e ai ioduri di ferro è necessario che la potenza si stabilizzi prima di sottoporvi i pezzi da incollare.

**3. Modalità di incollaggio delle parti**

A. Con l'apposito fotometro verificare la trasparenza ai raggi UVA (365 nm) dei vetri o cristalli da incollare. Vetri colorati possono inibire o bloccare la polimerizzazione dell'adesivo.

B. Nel caso di lastre di vetro (vetro Float) verificare mediante apposita lampada quale sia la superficie trattata "lato stagno". Per ottenere buoni risultati di incollaggio deve essere usata la superficie opposta ("lato atmosfera").

C. L'adesivo UV deve essere utilizzato direttamente dal flacone originale e non lasciato esposto all'ambiente in recipienti vari.

D. Minimizzare i tensionamenti del giunto incollato evitando ogni pressione d'accoppiamento (le parti devono galleggiare).

**4. Fissaggio dei pezzi**

a. Utilizzare potenze in zona d'incollaggio maggiori di 5 mW/cm<sup>2</sup> (allontanando o avvicinando opportunamente la fonte di luce UVA) durante la fase di fissaggio.

b. Fissaggio dei pezzi (10 - 30 secondi); fissare l'adesivo iniziando dalla zona centrale di incollaggio, spostandosi verso la periferia e NON il contrario.

c. Per l'eventuale pulizia del trasbordo di adesivo (per migliorare l'aspetto estetico) aiutarsi con raschietti ed altri mezzi meccanici.

Tenere presente che anche dopo il processo di irraggiamento la parte di adesivo che resta esposta all'aria rimane untuosa in superficie (effetto di inibizione dell'ossigeno dell'aria). L'untuosità superficiale tende a sparire nel corso di alcuni giorni, ma potrà eventualmente essere eliminata con acetone.

d. Finitura dell'incollaggio con esposizioni di 2 – 4 minuti sotto la fonte di raggi UV, possibilmente con potenze più elevate di quelle usate in precedenza nel fissaggio.

#### **5. Stabilizzazione dell'incollaggio**

Nel caso di incollaggi in cui si presume si siano creati dei tensionamenti interni e/o nel caso di spessori irregolari del film adesivo, è opportuno prevedere una fase di ricottura-stabilizzazione ponendo le parti incollate ad una temperatura di +50°C/+60°C.

#### **Avvertenze**

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

Il prodotto liquido può danneggiare vernici ed elastomeri. Il contatto, anche accidentale, con alcuni termoplastici può generare fenomeni di stress cracking spesso non immediatamente evidenziabili.

#### **Immagazzinamento**

Consigliamo di immagazzinare il prodotto in un locale fresco ed asciutto ad una temperatura tra +5°C/+25°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.