

Descrizione

Loxéal UV 3011 è un adesivo a bassa viscosità che polimerizza rapidamente quando sottoposto ad una radiazione ultravioletta o visibile di corretta intensità. Il prodotto è stato formulato per incollare particolari in PC, ABS e PVC rigido e plastificato con basso stress cracking.

Genera un film plastico molto tenace e flessibile. Sviluppato per l'assemblaggio di componenti medicali. Certificato per uso medicale secondo la norma ISO 10993 dalla Toxikon.

Proprietà fisiche

Composizione :	Acrilato uretanico
Colore :	trasparente
Viscosità (+25°C - mPa s) :	200 - 300
Peso specifico (g/ml) :	1,05
Punto di infiammabilità :	> +90°C
Indice di rifrazione a +25°C :	1,473
Stabilità a magazzino : 1 anno a +25°C nei contenitori originali	

Stress cracking

Il provino è stato sottoposto alla norma ASTM D3929 con i seguenti risultati :

prova di stress a 7 N/mm ²	> 15 min
prova di stress a 12 N/mm ²	> 4 min

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 ad alta intensità in grado di emettere una radiazione compresa tra 365 nm e i 420 nm ad almeno 100mW/cm².

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

Tempi di fissaggio

Substrato	tempo in secondi
• PVC/PVC rigido	ca. 6
• PVC/PVC flessibile	ca. 5
• PC/PC	ca. 55
• PC/ABS	ca. 55
• Plexiglass/Plexiglass	ca. 6
• Vetro/Vetro	ca. 6

Proprietà del prodotto polimerizzato (tipiche)

Resistenza al taglio ISO 4587 (N/mm ²) :	
PC/PC	> 9 N/mm ² (rottura pezzo)
PVC/PVC rigido	> 5 N/mm ² (rottura pezzo)
PVC/PVC flessibile	> 2,5 N/mm ² (rottura pezzo)
PC/ABS	> 7 N/mm ² (rottura pezzo)
Carico di rottura (DIN 53504) :	> 15 N/mm ²
Allungamento a rottura (DIN 53504) :	100 - 150 %
Durezza (Shore D) :	50 - 65

*Per informazioni relative alla resistenza con altre sostanze chimiche, contattare il Servizio Tecnico Loxéal.

Effetti della sterilizzazione

Il prodotto Loxéal 30-11 mostra risultati eccellenti dopo essere stato sottoposto a cicli standard di sterilizzazione in E.T.O. e a Radiazioni Gamma.

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 le applicazioni e l'immagazzinamento Vi consigliamo di prendere contatto con il Servizio Tecnico Loxéal.

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 Loxéal.

Loxéal 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. Loxéal 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 Loxéal.

Loxéal non riconosce esplicitamente ogni responsabilità per danni di qualsiasi genere, accidentali o derivanti dall'uso non appropriato del prodotto, compreso la perdita di profitti.