

Omschrijving

Loxeal UV 3011 is een lage viscositeitlijm die snel uithardt onder UV-straling of zichtbaar licht met de juiste intensiteit. De lijm is geformuleerd om PC, ABS en PVC te verlijmen met geringe spanningsscheuren. Het maakt een flexibele en taaië plastic film. Ontwikkeld voor de assemblage van medische componenten. Goedgekeurd voor medisch gebruik volgens ISO 10993 van Toxicon.

Fysische kenmerken

Compositie :	Urethane acrylate
Kleur :	transparant
Viscositeit (+25°C - mPa s) :	200 - 300
Specifiek gewicht (g/ml) :	1,05
Vlampunt :	> +90°C
Refractief index @ +25°C :	1,473
Houdbaarheidsperiode :	12 maanden bij +25°C in originele ongeopende verpakking

Spanningsbreuk

Volgens ASTM D3929 :	
@ 7 N/mm ²	> 15 min
@ 12 N/mm ²	> 4 min

Polymerisatie kenmerken

Om de beste eigenschappen te verkrijgen, moeten de te verlijmen delen schoon en droog zijn. De polymerisatie hangt af van de UV-lamp straling, de afstand tot de lamp, de dikte van de aangebrachte lijm, de licht doorlaatbaarheid van de verlijmden delen en de geometrie van de verbinding. Wij bevelen het gebruik van UV-lampen aan die UV-golven tussen 365 nm en 420 nm bij 100mW/cm² kunnen produceren. Bij gebruik van thermoplastische materialen verdient het aanbeveling het met de UV-lamp bestraalde oppervlak te koelen.

Uithardingstijd

Substraat	tijd in seconds
• PVC/PVC	ab. 6
• PVC/PVC flexibel	ab. 5
• PC/PC	ab. 55
• PC/ABS	ab. 55
• Plexiglas/Plexiglas	ab. 6
• Glas/Glas	ab. 6

Eigenschappen van de gepolymeriseerde lijm

Schuifsterkte ISO 4587 (N/mm²) :

PC/PC	> 9 N/mm ² (breek punt)
PVC/PVC	> 5 N/mm ² (breek punt)
PVC/PVC flexibel	> 2,5 N/mm ² (breek punt)
PC/ABS	> 7 N/mm ² (breek punt)
Treksterkte (DIN 53504) :	> 15 N/mm ²
Rek bij breuk : (DIN 53504) :	100 - 150 %
Hardheid (Shore D) :	50 - 65

Sterilisatie-effecten :

Loxeal 30-11 toont een uitstekende terugkoppeling na standaard sterilisatieprocessen onder E.T.O. en Gamma Stralingen.

**Verkrijgbaar
bij eerste
bestelling**

Opslagruimte

Wij raden aan het product op een koele en droge plaats te bewaren bij een temperatuur van maximaal +25°C. Om verontreinigingen te voorkomen, mag u verpakkingen niet gebruiken met gebruikt product. Voor meer informatie over toepassingen, opslag en behandeling kunt u contact opnemen met de technische dienst van Loxeal.

Veiligheid en behandeling

Raadpleeg vóór gebruik het veiligheidsinformatieblad

Nota

De hierin opgenomen gegevens, verkregen in de laboratoria van Loxeal, worden slechts ter informatie gegeven; indien bijzonderheden vereist zijn, gelieve contact op te nemen met de technische afdeling van Loxeal. Loxeal staat garant voor een constante kwaliteit van de geleverde producten volgens haar eigen specificaties. Loxeal kan geen verantwoordelijkheid nemen voor de resultaten verkregen door anderen, welke methoden niet onder Loxeal controle staan. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de geschiktheid voor het doel van de gebruiker van elk hierin genoemd product te bepalen. Loxeal wijst alle expliciete of impliciete garanties af, inclusief garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, voortkomend uit de verkoop of het gebruik van Loxeal producten. Loxeal wijst specifiek elke aansprakelijkheid af voor gevolgschade of incidentele schade van welke aard dan ook, inclusief gederfde winst.