LOXEAL ENGINEERING ADHESIVES
UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 14001
Registered Quality and Environment Management System Company

Technische Fiche

LOXEAL 4500

Beschrijving

£®ncomponent epoxylijm met een hoge viscositeit, geschikt voor het lijmen van metalen oppervlakken, ferrieten, keramiek en composietmaterialen. Het product is zo ontworpen dat het niet uitzakt (zelfs niet bij hoge temperaturen), waardoor het kan worden gebruikt in spleten en op verticale oppervlakken. Typisch uithardingsprofiel is in het bereik van +130ÁC/+150ÁC. Snelle uitharding kan worden verkregen door inductie op Fe-materialen.
Het biedt een hoge slagvastheid, afpelsterkte en treksterkte.

Fysische Kenmerken

Compositie :	epoxy hars
Kleur :	grijs
Viscositeit (+25°C - Pa s) :	800 - 3.800
Specifiek gewicht (+25°C - g/ml) :	1,5
Gatvulling :	3 mm
Houdbaarheid :	12 maanden in ongeopende verpakking

Uithardingsprestaties

Droog tijd:

Temperatuur :	+130°C	≥ 45 min
	+150°C	≥ 30 min
Inductie:		< 3 min

De uithardingstijd wordt beïnvloed door de aard van de ondergrond (warmtetransmissie) en door de te vullen spleet.
Het hangt ook af van de tijd die de lijm nodig heeft om de temperatuur te bereiken - grote assemblages of een overvolle oven zullen bijvoorbeeld meer tijd nodig hebben om volledig uit te harden.
Alternatieve methoden voor snelle uitharding zijn inductie, infraroodlampen en heteluchtpistolen.

Uithardingseigenschappen (typische waarden)

Schuifsterkte (ISO 4587) :	20 - 30 N/mm²
Schuifsterkte (ISO 4587) bij +150°C :	> 12 N/mm²
Shore D hardheid :	75 - 85
Temperatuurbereik :	-40°C +180°C

Oppervlaktevoorbehandeling

Reinig en ontvet met Loxeal Cleaner 10 alvorens de lijm aan te brengen.
Sommige metalen zoals aluminium, koper en zijn legeringen hebben baat bij licht schuren met schuurlinnen (of iets dergelijks), om de oxidelaag te verwijderen.

Gebruiksaanwijzing

De lijm moet uit het patroon worden gedoseerd met behulp van de bijgeleverde spuitmond.
Breng de lijm aan op één oppervlak en vermijd dat er lucht ingesloten wordt.
Monteer de onderdelen en oefen daarbij voldoende druk uit, zodat de lijm zich over het gehele te verlijmen oppervlak verspreidt.
Gebruik een mal / klem om te voorkomen dat de onderdelen tijdens het polymeriseren verschuiven.

Opslag

Gekoeld bewaren bij een temperatuur tussen +2°C/+7°C. Om verontreinigingen te voorkomen, verpakkingen niet hervullen met product. Neem voor meer informatie over toepassingen, opslag en behandeling contact op met de technische dienst van Loxeal.

Veiligheid en behandeling

Raadpleeg voor gebruik het veiligheidsinformatieblad.

Aansprakelijkheid

De hierin opgenomen gegevens, verkregen in de laboratoria van Loxeal, worden slechts ter informatie gegeven; indien bijzonderheden vereist zijn, neem dan contact op met de technische dienst 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.

Verkrijgbaar bij eerste bestelling

LOXEAL Benelux Distributor - Industrieterrein Kolmen B-1149, 3570 Alken - Tel.: +32 11 480 800 - Fax: +32 11 480 809 - Loxeal.be