

LOXEAL 4428

Beschrijving

Loxéal 4428 is een tweecomponenten, snelhardende, geharde epoxyhars speciaal ontwikkeld voor composietverlijmingen, zelfs in combinatie met metalen en sommige kunststoffen. Dankzij zijn thixotropie is het zeer gemakkelijk aan te brengen en zorgt het voor een sterke verlijming met een uitstekende slagvastheid, vibratie en temperatuurbestendigheid.

Typische fysische eigenschappen

Deel:	A	B
Chemische samenstelling:	epoxy Hars	amine
Kleur:	wit	zwart
Viscositeit (+25°C - Pa.s)	100 thixo	150 thixo
Mengverhouding vol.:	2 : 1	
Soortelijk gewicht (g/ml):	1,13	1,10
Max. spleetvulling:	3,0 mm	
Houdbaarheid	2jaar in ongeopende verpakking	

Typische uithardingseigenschappen bij +25°C

Potlife:	15 minutes**
Opspanningstijd:	35 minutes**
Werksterkte:	1 hour
Bij +60°C:	15 minutes
Volledige uitharding:	48 hours
Bij +60°C:	1 hour
Kleur na mengen:	donker grijs
Schuifsterkte (na 48u bij +25°C ISO 4587)	

Staal	25 N/mm ²
FRP Glas/Polyester	9 N/mm ²
FRP Glas/Epoxy	24 N/mm ²
FRP Koolstof/Epoxy	31 N/mm ²
CFRP/Aluminium	25 N/mm ²
CFRP/Staal	23 N/mm ²

Schilweerstand (Aluminium):	250 N/25mm
Temperatuurbestendigheid:	-40°C / +120°C

**= tijd gedetecteerd op een mengsel A+B van 3 g totaal gewicht

Opslag

Bewaar het product in een koele en droge ruimte bij niet meer dan +25°C. Om verontreinigingen te voorkomen verpakkingen niet hervullen met gebruikt product. Neem voor meer informatie over toepassingen, opslag en behandeling contact op met de technische dienst van Loxéal.

Gebruiksaanwijzing

Vorbereitung van het oppervlak

Voor het beste resultaat raden wij aan de oppervlakken te bekrassen met een gereedschap en vervolgens te ontvetten en te reinigen met Loxéal Cleaner 10 of een ander geschikt oplosmiddel en enkele seconden te laten drogen.

Mengen

Het hars en de verharder moeten voor gebruik mechanisch worden in de gewichts- en/of volumeverhouding gemengd tot de technische specificaties tot een homogene kleur bereikt is. De producten zijn verkrijgbaar in dubbele patronen met statische mixers (apart verkrijgbaar) die een directe en volledige productapplicatie op de substraten mogelijk maken. Bij gebruik van de statische menger moet de eerste 3-4 cm van het geëxtrudeerde product volledig worden weggegooid. Vermijd het mengen van grote hoeveelheden product, omdat de door de exotherme reactie veroorzaakte verhoging gevaarlijk kan zijn en productverlies kan veroorzaken.

Pot levensduur

De pot life van het gemengde product kan variëren van enkele minuten tot enkele uren bij kamertemperatuur, afhankelijk van het gebruikte hars en de verharder. Hogere temperaturen verkorten de houdbaarheid. Breng het product aan bij een temperatuur hoger dan +15°C.

Montage

De te verlijmen delen moeten onmiddellijk na het aanbrengen van het product worden samengevoegd en dicht bij elkaar worden gehouden tot volledige polymerisatie zonder enige mechanische spanning.

Reinigen

Overtoeg product kan worden verwijderd met aceton of een ander oplosmiddelhoudend reinigingsmiddel dat compatibel is met de te verlijmen substraten. Applicatiegereedschap en doseersystemen moeten worden gereinigd voordat het product is uitgehard. Uitgehard product kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Veiligheid, behandeling en verwijdering

Raadpleeg voor gebruik het veiligheidsinformatieblad.

**Verkrijgbaar
 bij eerste
 bestelling**

Opmerking

De hier vermelde 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.

ST4428e/2 03/20 Pag. 2/2

**Verkrijgbaar
bij eerste
bestelling**