

## LOXEAL 4429

### Beschrijving

Loxéal 4429 is een geharde, semi-flexibele, hoge temperatuur bestendige twee-componenten epoxyhars. Speciaal ontwikkeld voor het verlijmen van composieten, biedt het een goede hechting op diverse ondergronden zoals hout, metaal, keramiek en vele soorten kunststoffen. Ontworpen om niet door te zakken voor gemakkelijk gebruik op verticale oppervlakken en in brede spleten. Mengverhouding 2:1 per volume. Het geeft een sterke hechting met hoge afpel-, snij- en afschuifsterkte tot +120°C temperatuur met pieken bij +140°C.

### Fysische eigenschappen

Gerelateerd aan product geëxtrudeerd door de juiste mixermondstuk\*. De vooraf bepaalde verhouding tussen de twee componenten is 2:1\*

Part:	A	B
Compositie:	epoxy resin	amine
Kleur:	white	black
Mixing ratio vol.:	2 : 1	
Viscosity (+25°C - Pa s):	50 - 80 thixo	30 - 60 thixo
Specific weight (g/ml):	1.10	1.00
Gap to fill:	0,1 - 5,0 mm	
Shelf life (at +25°C):	1 year in unopened packaging	

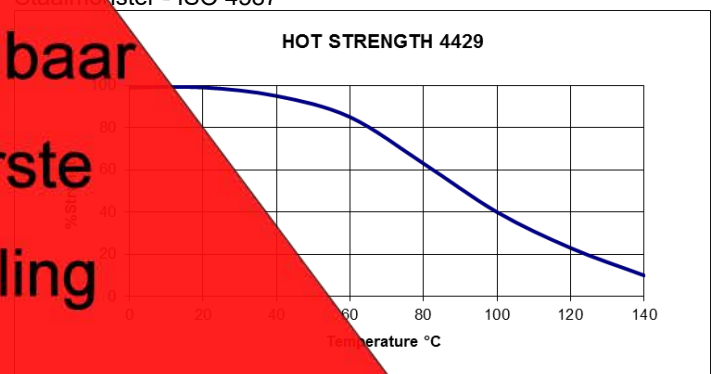
### Uithardingseigenschappen bij +25°C (typisch)

Pot levensduur:	150 - 200 minuten**
Opspanningstijd:	6 - 9 uur
Functionele uithardingstijd:	24 - 36 uur
Bij +60°C:	1 uur
Volledige uitharding:	72 uur
Bij +60°C:	2 uur
Kleur na mengen:	zwart
Schuifsterkte (bij +25°C op staal ISO 4587):	15 - 20 N/mm <sup>2</sup>
- FRP/Polyester	7 N/mm <sup>2</sup>
- FRP/Epoxy	16 N/mm <sup>2</sup>
- Koolstofvezel	20 - 30 N/mm <sup>2</sup>
Afpelsterkte (AI):	> 150 N/25mm
Temperatuurbereik:	-40/+120°C (peaks up to +140°C)

\*\*= tijd gedetecteerd op een mengsel van 3 g totale massa A+B

### Weerstand tegen omgevingsinvloeden

Onderstaande grafiek toont de mechanische sterkte van het product (%) ten opzichte van de temperatuur.  
Staalmonster - ISO 4587



**Verkrijgbaar  
bij eerste  
bestelling**

### Waarschuwingen

Deze lijm is niet goedgekeurd voor gebruik met zuivere of gasvormige zuurstof.

**Gebruiksaanwijzing**

- **Vorbereiding oppervlakken**

Voor het beste resultaat raden wij aan de oppervlakken te bekrassen met een werktuig en vervolgens te ontvetten en te reinigen met Loxeal Cleaner 10 of Aceton en een paar seconden te laten drogen.

- **Mengen**

Het hars en de verharder moeten voor gebruik mechanisch gemengd worden in de gewichts- en/of volumeverhouding volgens de technische specificaties tot een homogene kleur bereikt is. De producten zijn verkrijgbaar in dubbele patronen met statische mixers (apart geleverd) die een directe en correcte aanbrenging van het product op de te verlijmen substraten mogelijk maken, waarbij de eerste 3/5 cm van het geëxtrudeerde product volledig wordt weggegooid. Vermijd overmatig gebruik van het productmengsel omdat de door de chemische reactie veroorzaakte verhitting risico's en verlies van product kan veroorzaken.

- **Potlife**

De potlife 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 mechanische spanning.

- **Reinigen**

Overtollig product kan worden verwijderd met aceton of een 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.

**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 verwerking contact op met de technische dienst van Loxeal.

**Veiligheid en behandeling**

Raadpleeg voor gebruik het veiligheidsinformatieblad.

**Opmerking**

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