

### LOXEAL 4401

#### Beschrijving

Loxeal 4401 is een geharde, semi-flexibele, hoge temperatuur bestendige, twee-componenten epoxyhars, die een goede hechting geeft op een verscheidenheid van ondergronden zoals hout, metaal, keramiek en vele soorten kunststoffen en composieten. 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. Uitstekende weerstand bij hoge temperatuur voor korte perioden, zoals bijvoorbeeld in kachel emailleercycli.

#### Fysische eigenschappen

Gerelateerd aan product geëxtrudeerd door de juiste mixer spuitkop.  
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                         |                |
| Viscositeit (+25°C - Pa.s): | 60 - 120 thixo                | 50 - 100 thixo |
| Specifiek gewicht (g/ml):   | 1.16                          | 1.10           |
| Gat vulling:                | 0,1 - 5,0 mm                  |                |
| Houdbaarheid:               | jaar in ongeopende verpakking |                |

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

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Pot levensduur:                              | 10 - 12 minutes**              |
| Fixatietijd:                                 | 60 - 90 minutes                |
| Functionele uithardingstijd:                 | 24 - 48 hours                  |
| Volledige uitharding (bij +25°C):            | 2 - 7 days                     |
| Kleur na mengen:                             | gris                           |
| Schuifsterkte (bij +25°C op staal ISO 4587): | 20 - 30 MPa                    |
| Afpelsterkte (AI):                           | 150 - 300 MPa/25mm             |
| Hardheid (Shore D):                          | 65 - 70                        |
| Temperatuurbereik:                           | -40/+120°C (pieken tot +140°C) |

\*= typische sterkte bij temperatuur  $\geq +80^{\circ}\text{C}$

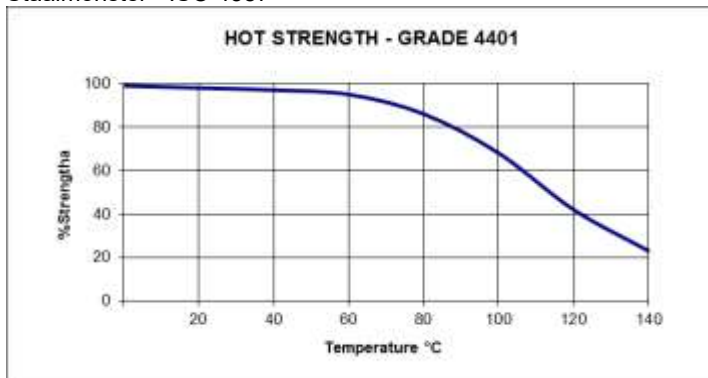
\*\*= waargenomen tijd bij een mengsel A+B van 3 g totale massa

\*\*\*= typische alternerende uitharding bij +80°C/1u

#### Weerstand tegen omgevingsinvloeden

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

Staalmonster - ISO 4587



#### 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 oppervlakken 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 de 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 samengevoerd en dicht bij elkaar worden gehouden tot volledige polymerisatie zonder enige mechanische spanning.

##### Reinigen

Overtollig 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.

##### Waarschuwingen

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

##### Opslag

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

**Veiligheid en behandeling**

Raadpleeg vóór gebruik het veiligheidsinformatieblad.

**Opmerking**

De hierin opgenomen gegevens, verkregen in de laboratoria van Loxeal, worden slechts ter informatie gegeven; indien specifieke gegevens vereist zijn, neem dan contact op 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 ook, inclusief gederfde winst.

ST4401e/3 04/17 Pag. 2/2

**Verkrijgbaar  
bij eerste  
bestelling**