

### LOXEAL 83-21

#### Beschrijving

Snel uithardende, zeer sterke anaerobe lijm voor het vastzetten en afdichten van schroefdraad en het vasthouden van cilindrische onderdelen. Zeer goed bestand tegen hitte, corrosie, trillingen, water, gassen, oliën, koolwaterstoffen en vele chemicaliën.  
Goedgekeurd als schroefdraadafdichting met gasvormige zuurstof tot 20 bar bij + 60°C (BAM Ref nr. II.1/46 363).

#### Fysische Kenmerken

Compositie: anaerobic methacrylate  
Kleur: groen  
Viscositeit (+25°C - mPa s): 400 - 600  
Specifiek gewicht(+25°C - g/ml): 1,05  
Fluorescerend: Onder UV licht  
Vlam punt: > +100°C  
Houdbaarheid: 1 jaar in ongeopende verpakking  
Gat Vulling: M 20 / ¾" / 0,15 mm

#### Uitharding

De uithardingsnelheid is afhankelijk van de montageafstand, materiaaloppervlakken en temperatuur. De functionele sterkte wordt gewoonlijk in 1 - 3 uur bereikt en volledige uitharding duurt 24 - 36 uur. In het geval van passieve oppervlakken, op lage temperaturen, kan een snellere uitharding worden verkregen met behulp van Loxeal Activator 11, waarvan het gebruik echter de eindsterkte kan verminderen.

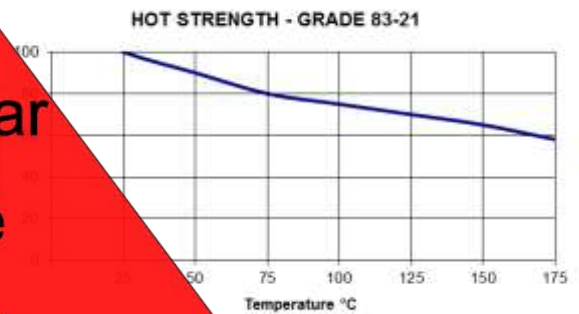
#### Curing properties (typical)

Behandelingstijd:  
- Messing (naked OT 58): < 1 minute  
- Chrome en nickell messing: 3 - 6 minutes  
- Staal : 2 - 5 minutes  
- Aluminum: 6 - 18 minutes  
Getest op ½" schroefdraadmonsters bij +20°C. Resultaten kunnen veranderen naargelang temperatuur en spleet.  
Bout M10 x 20 Zn - kwaliteit 8,8 - moer h = 0,8 d bij +25°C:  
Functionele uithardingstijd: 1 - 3 hours  
Volledige uithardingstijd: 2 - 4 hours  
Schuifsterkte (ISO 10123): 25 - 30 N/mm<sup>2</sup>  
Slagvastheid (ASTM D950): 5 - 12 kJ/m<sup>2</sup>  
Vergrendelingskoppel (ISO 10964):  
- ontsnapping: 25 - 35 N m  
- heersend: 50 - 70 N m  
Temperatuurbereik: -55°C/+175°C

#### Weerstand tegen omgevingsinvloeden

##### Warme sterkte

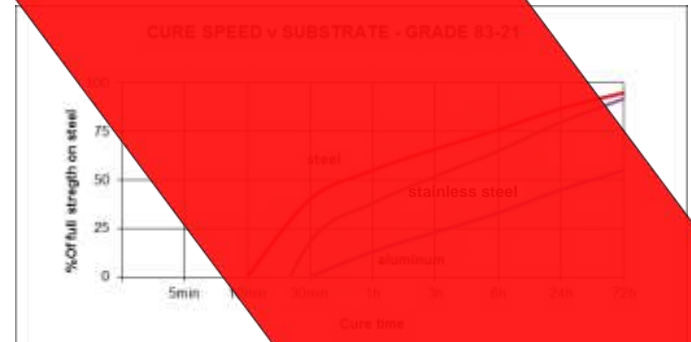
Onderstaande grafiek toont de mechanische sterkte t.o.v. de temperatuur.  
Monsters - stalen pen/kolf getest volgens ISO 10123.



Verkrijgbaar  
bij eerste  
bestelling

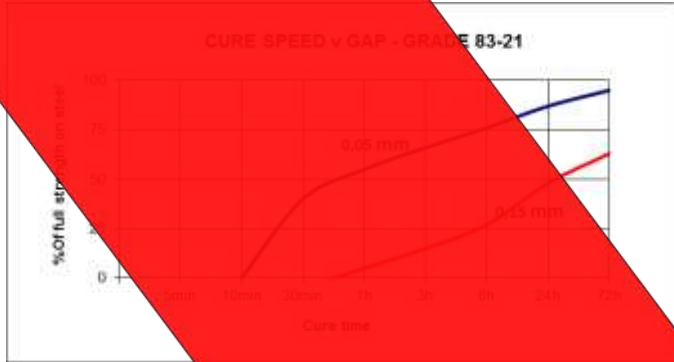
#### Uithardingsnelheid v substraat

Onderstaande grafiek toont de ontwikkeling van de breuksterkte van het product (in de tijd) op stalen pennen/kragen getest volgens ISO 10123, bij +25°C.



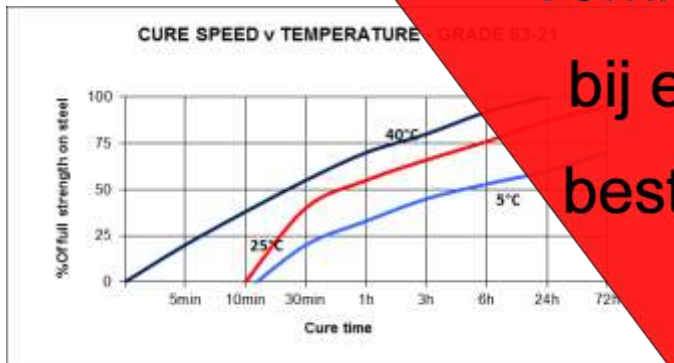
**Uithardingssnelheid v spleet**

Onderstaande grafiek toont de afschuifsterkte van het product (in %) bij verschillende toenemende gecontroleerde openingen. Monsters - Stalen pennen/kragen getest volgens ISO 10123, bij + 25°C.



**Uithardingssnelheid v temperatuur**

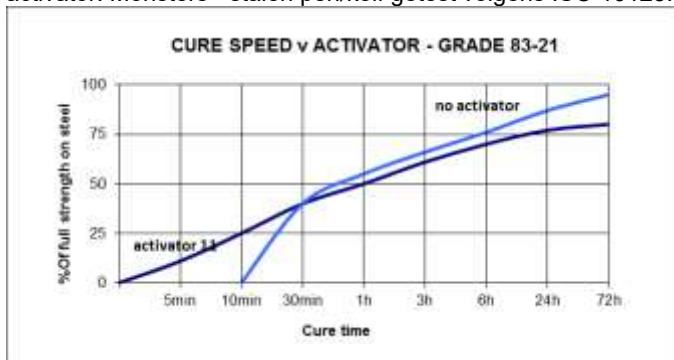
De volgende grafiek toont de breeksterkte van het product (in %) bij verschillende temperaturen. Monsters - stalen pen/kolf getest volgens ISO 10123.



**Uithardingssnelheid v activator**

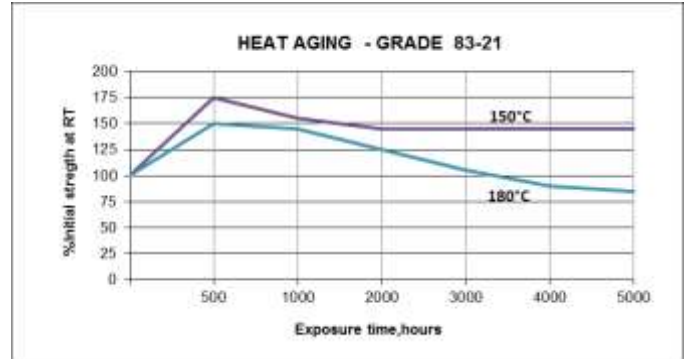
De polymerisatie kan worden vertraagd door de aard van het substraat, grote openingen; de uithardingssnelheid kan worden verbeterd door een geschikte activator op het substraat (de substraten) aan te brengen.

De volgende grafiek toont de opbreksterkte van het product (in %) en de ontwikkelingen van de uithardingssnelheid bij gebruik van onze activator 11, vergeleken met die zonder activator. Monsters - stalen pen/kolf getest volgens ISO 10123.



**Hitte veroudering**

Onderstaande grafiek toont het gedrag van de sterktebestendigheid als functie van temperatuur/tijd. Specimens - stalen pen/kolf getest volgens ISO 10123, bij + 25°C.



**Chemische bestendigheid**

Verouderd onder de onderstaande omstandigheden na één week volledige uitharding en getest bij +25°C, overeenkomstig ISO 10123.

Substantie	°C	Resistance na 100 h	Resistance na 500 h	Resistance na 1000 h
Motor olie	125	excellent	excellent	excellent
Smearolie	125	excellent	excellent	excellent
Benzine	25	excellent	excellent	excellent
Water/glycol	87	excellent	goed	discreet
Motorolie	25	excellent	excellent	excellent

\* Voor informatie over resistentie tegen andere chemicaliën, neem contact op met de technische dienst van Loxeal

**Gebruiksaanwijzing**

1. Reinig de oppervlakken met Loxeal Cleaner 10 en laat drogen.
  2. De uithardingstijd kan trager zijn bij grote spleten en/of op inactieve oppervlakken; het gebruik van Loxeal Activator 11 kan overwogen worden om deze te verkorten.
  3. Gekrompen assemblages: om de kraag te verwarmen, de lijm op de pen aanbrengen. Om de pen af te koelen, brengt u de lijm op de kraag aan. Als zowel verwarmen als koelen nodig is, breng dan de lijm aan op het afgekoelde deel om condensatie te vermijden.
  4. Persfittingmontages: breng de lijm aan op de pen en de kraag en monteer met behulp van een pers tot de vereiste druk.
  5. Schuifmontages: breng de lijm aan op de voorrand van de pen en op de binnenkant van de kraag. De montage moet worden gedraaid om een volledige dekking te garanderen.
  6. Laat de onderdelen op functionele sterkte komen voordat ze aan enige bedrijfsbelasting worden onderworpen.
- Bij gebruik als afdichtmiddel:** breng een lijnlijm aan op 360° tussen de eerste en de tweede buitendraad, schroef de binnendraad vast met het gewenste voorhaalmoment. Voor fittingen en schroefdraad met grote diameter, de lijm op beide delen aanbrengen.

**Verkrijgbaar bij eerste bestelling**

## Demontage en reiniging

Gebruik conventioneel gereedschap om de stukken te demonteren. Indien mogelijk, wordt de demontage vergemakkelijkt door de stukken te verhitten bij +150°C/+250°C en ze heet te demonteren. Verwijder het uitgeharde product mechanisch en maak het daarna schoon met aceton.

## Waarschuwingen

Deze lijm is niet geschikt voor toepassingen op kunststoffen. Het vloeibare product kan verf en elastomeren aantasten. Als het product in contact komt, zelfs per ongeluk, met sommige thermoplasten, kan er stress-cracking van de kunststoffen optreden.

## 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 specifieke gegevens 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 garanties af, expliciet of impliciet, inclusief garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, die voortkomen 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**