

LOXEAL 85-21

Beschrijving

Snel uithardende, zeer sterke anaerobe lijm voor het vastzetten en afdichten van schroefdraad en het vasthouden van cilindrische onderdelen. Maakt grotere bewerkingstoleranties mogelijk.
Zeer goed bestand tegen hitte, corrosie, trillingen, water, gassen, oliën, koolwaterstoffen en vele chemicaliën.
Goedgekeurd voor gas - Gaz de France.

Fysische Kenmerken

Compositie: anaerobic methacrylate
Kleur: groen
Viscositeit (+25°C - mPa s): 2.600 - 3.400
Specifiek gewicht (+25°C - g/ml): 1,1
Fluorescerend: onder UV licht
vlam punt: > +100°C
Houdbaarheid: 1 jaar in ongeopende verpakking
Gat vulling: M 36/1½"/0,20 mm

Uitharding

De uithardingsnelheid is afhankelijk van de montageafstand, materiaaloppervlakken en temperatuur. De functionele uitharding wordt gewoonlijk in 1 - 3 uur bereikt en volledige uitharding duurt 24 - 36 uur. In geval van passieve oppervlakken en/of lage temperatuur, kan een snelle uitharding worden verkregen met behulp van Loxeal Activator 11.

Uithardingseigenschappen (typisch)

Getest op ½" schroefdraadmonsters bij +20°C. Resultaten kunnen veranderen naargelang temperatuur en spleet.

Verwerkingstijd:

- Messing (naakt OT 58): < 1 minute
 - Verchroomd en vernikkeld messing: 3 - 6 minutes
 - Staal: 2 - 5 minutes
 - Aluminium: 6 - 18 minutes
- 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

Vergrendelingskoppel (ISO 10964):

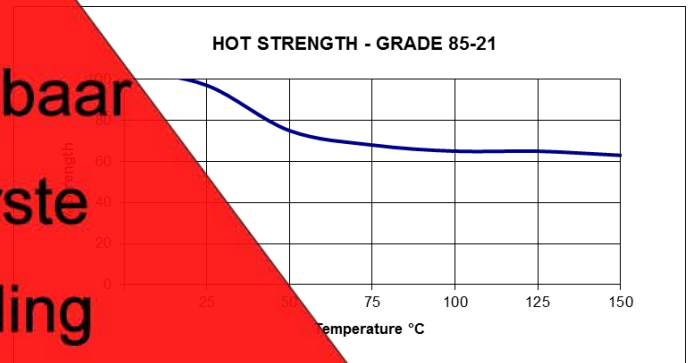
- ontsnapping: 30 - 40 N m
 - heersend: 55 - 70 N m
- Schuifsterkte (ISO 10123): 25 - 35 N/mm²
Slagsterkte (ASTM D950): 5 - 12 kJ/m²
Temperatuurbereik: -55°C/+150°C

Weerstand tegen omgevingsinvloeden

Warme sterkte

Onderstaande grafiek toont de mechanische sterkte t.o.v. de temperatuur.

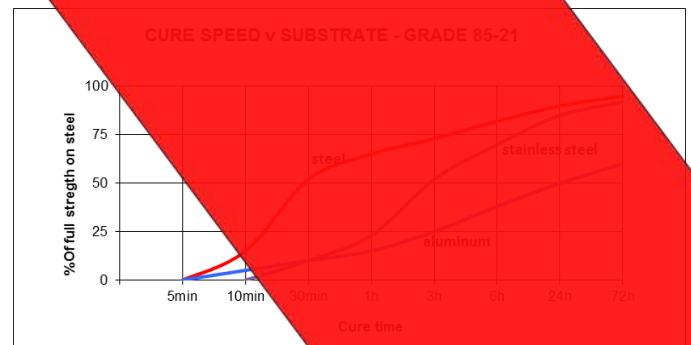
Monsters - stalen pen/kolf getest volgens ISO 10123.



Verkrijgbaar
bij eerste
bestelling

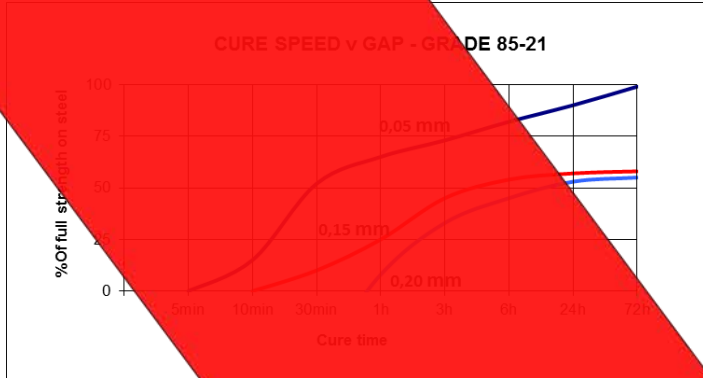
Uithardingsnelheid v substraat

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



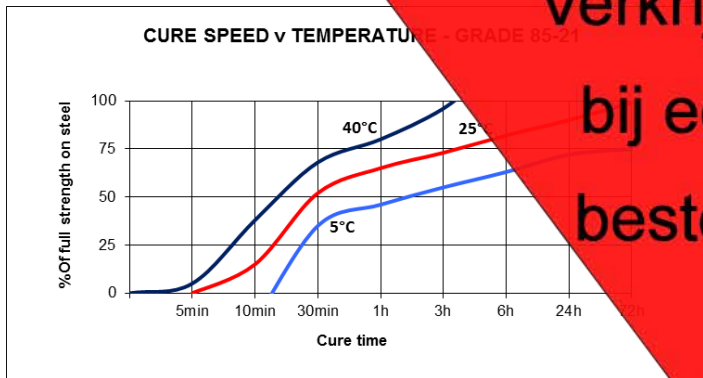
Uithardingssnelheid v spleet

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

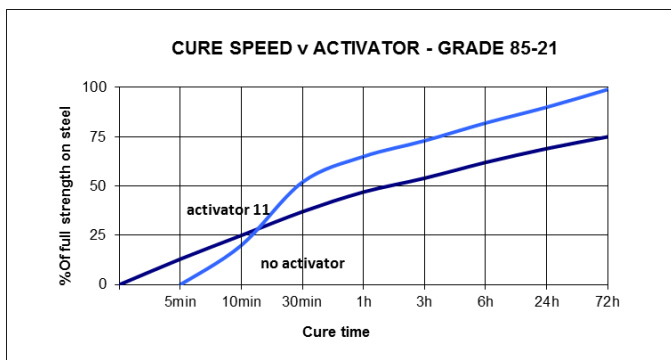
De volgende grafiek toont de breuksterkte van het product (in %) bij verschillende temperaturen. Monsters - stalen pen/kolf getest volgens ISO 10123.



Uithardingssnelheid v activator

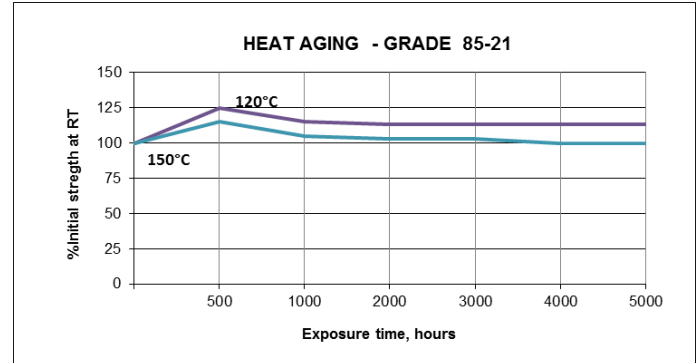
De polymerisatie kan worden vertraagd door de aard van het substraat, grote openingen; de uithardingssnelheid kan worden verbeterd door een geschikte activator op het substraat (de substraten) aan te brengen.

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



Warmteveroudering

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 weerstand

Rijping onder de onderstaande omstandigheden na 24 uur na polymerisatie bij de aangegeven temperatuur.

Substantie	°C	Resistance na 100 h	Resistance na 500 h	Resistance na 1000 h
Motor olie	125	excellent	excellent	excellent
Wielolie	125	excellent	excellent	excellent
Benzine	25	excellent	goed	goed
Water/glycol	87	excellent	discreet	discreet
50% olie	25	excellent	goed	discreet

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, brengt u de lijm aan op het afgekoelde deel om condensatie te vermijden.
4. Persfitting montages: 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 voltooi de reiniging met aceton.

Waarschuwingen

Deze lijm is niet goedgekeurd voor gebruik met zure of gasvormige zuurstof. Het 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, kunnen er spanningsscheurtjes in de kunststoffen ontstaan.

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 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.

ST8521e/7 12/16 Pag. 3/3

**Verkrijgbaar
bij eerste
bestelling**