

LOXEAL 83-03

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 voor gas (Gaz de France).

Drinkwatercertificering. Frankrijk: volgens de teksten van Eurofin Expertises Environnementales. (Dossier n° 14 CLP NY 005) product is in overeenstemming met witte lijsten - Ministère chargé de la santé DGS/VS4 n° 99/217 du 12 avril 1999 et DGS/VS4 n° 2000/232 du 27 avril 2000 (ACS).

Fysische Kenmerken

Compositie: anaerobic methacrylate
 Kleur: green
 Viscositeit (+25°C - mPa s): 1000
 Specifiek Gewicht (+25°C - g/ml): 1,1
 Fluorescerend: onder UV Licht
 Gat vulling: M 20 / 3/4" / 0,333 g
 Houdbaarheid: 1 jaar in ongeopende verpakking

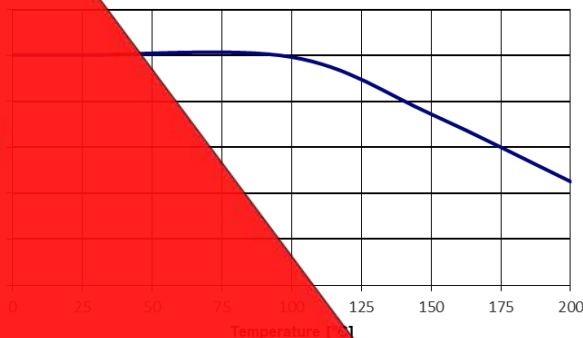
Weerstand tegen omgevingsinvloeden

Warme sterkte

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

Messing - stalen pen/kolf getest volgens ISO 10123.

HOT STRENGTH - GRADE 83-03



Typische uithardingsprestaties

De uithardingsnelheid is afhankelijk van de montageafstand, materiaaloppervlakken en temperatuur. De functie 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.

Typische uithardingseigenschappen

De volgende waarden hebben betrekking op een test uitgevoerd bij +25°C op bouten M10 x 20 Zn - kwaliteit 8.8 - moer h = 0,8 d:

Verwerkingstijd: 3 minutes
 Functionele uithardingstijd: 2 hours
 Volledige uithardingstijd: 5 hours
 Vergrendelingskoppel (ISO 10964):
 -- afbrekende Nm: 40
 -- heersende Nm: 60
 Schuifsterkte (ISO 10123) N/mm²: 30
 Slagsterkte (ASTM D 950) kJ/m²: 10
 Temperatuurbereik: -55°C/+200°C

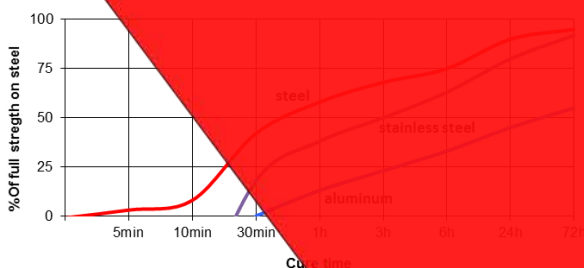
Verwerkingstijd op verschillende substraten, minuten:

-- Staal: 2
 -- Messing (OT 58): < 1
 -- Vernikkeld messing: 5

Uithardingsnelheid vs 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.

CURE SPEED v SUBSTRATE - GRADE 83-03



Verkrijgbaar bij eerste bestelling

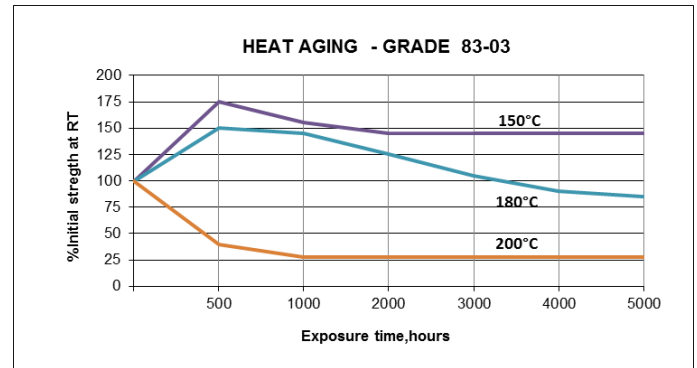
Uithardingssnelheid vs. spleet

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.



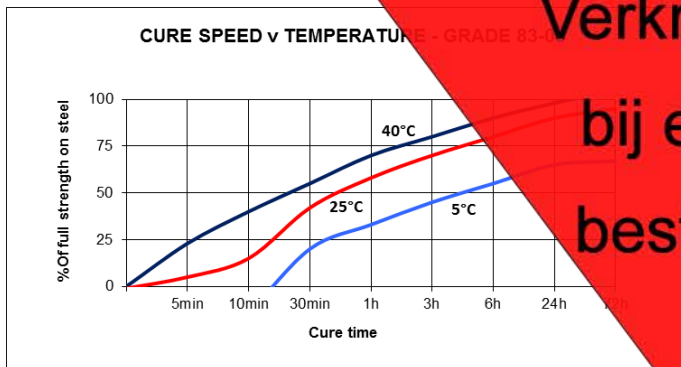
Warmteveroudering

Onderstaande grafiek toont het gedrag van de sterktebestendigheid als functie van temperatuur/tijd. Monsters - stalen pen/kolf getest volgens ISO 10123.



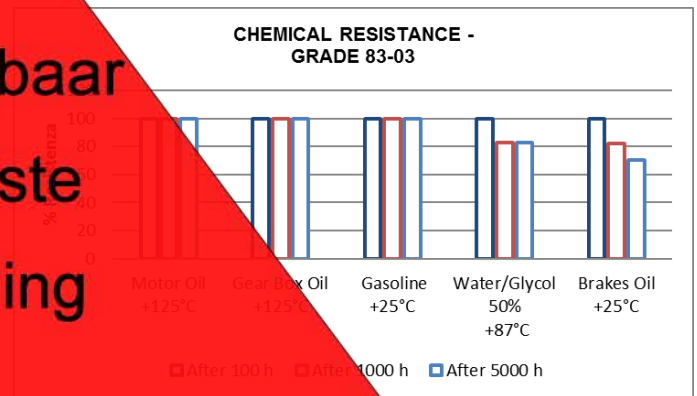
Uithardingssnelheid vs. temperatuur

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



Chemische bestendigheid

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

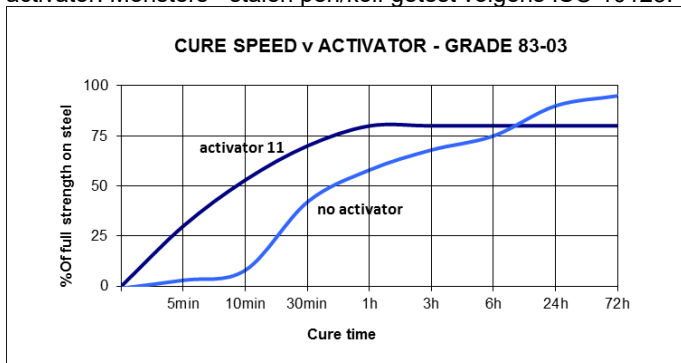


Verkrijgbaar bij eerste bestelling

Uithardingssnelheid versus 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.



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

Waarschuwingen

Deze film is niet goedgekeurd voor gebruik met zuivere 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, kan er stress-cracking van de kunststoffen optreden. Veiligheid en behandeling Raadpleeg voor gebruik het veiligheidsinformatieblad.

Gebruiksaanwijzing

- - Reinig de oppervlakken met Loxeal Cleaner 10 en laat drogen.
- - De uithardingstijd kan trager zijn bij grote spleten en/of op inactieve oppervlakken: het gebruik van Loxeal Activator 11 kan overwogen worden om deze tijd te verkorten.
- - Gekrompen assemblages: als de kraag is opgewarmd, de lijm op de pen aanbrengen. Als de pen is afgekoeld, brengt u de lijm op de kraag aan. Als zowel opwarmen als afkoelen nodig is, breng dan de lijm aan op het afgekoelde deel om condensatie te vermijden.
- - Persassemblages: breng de lijm aan op de pen en de kraag en monteer met behulp van een pers op de vereiste druk.
- - Schuifmontage: breng de lijm aan op de voorrand van de pen en op de binnenzijde van de kraag. Draai de onderdelen om volledige dekking te garanderen.
- - Laat de onderdelen hun functionele sterkte bereiken alvorens ze aan enige bedrijfsbelasting te onderwerpen.
- - Bij gebruik als afdichtingsmiddel: breng een lijmlaag aan op 360° tussen de eerste en tweede buitendraad, schroef de binnendraad vast met het gewenste voorkoppel. Voor fittingen en schroefdraad met grote diameter, de lijm op beide delen aanbrengen.

Demontage en reiniging

Gebruik conventioneel gereedschap om de stukken te demonteren. Indien mogelijk, wordt de demontage vergemakkelijkt door de stukken te verhitten bij +100°C en ze heet te demonteren.

Verwijder het uitgeharde product mechanisch en voltooi de reiniging met aceton.

Opslag

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

Opmerking

De hier vermelde gegevens, verkregen in de laboratoria van Loxeal, zijn louter informatief; indien specifieke gegevens vereist zijn, gelieve contact op te nemen 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.

ST8303e/7 03/19 Pag. 3/3

**Verkrijgbaar
bij eerste
bestelling**