

Beschrijving

Snel uithardende anaerobe lijm voor metalen, met hoge mechanische weerstand, ontworpen voor het afdichten en vergrendelen van schroefdraadverbindingen en cilindrische koppelingen. Biedt hoge weerstand tegen temperatuurtrillingen, chemische stoffen en veroudering. Zeer goed bestand tegen losschroeven op geel messing, nikkel-verchroomde en vergulde fittingen.

Goedgekeurd als afdichtingsmiddel voor schroefdraadverbindingen van gasleidingen volgens EN 751-1 (DIN DVGW nr. NG-5146BQ0134).

WRAS-geoteerd voor contact met gezond (drinkbaar) water (WRAS-goedgekeurd materiaal BS6920:2000) Behoudt de afdichtingseigenschap tot de temperatuur van +200 °C voor korte periodes.

Fysische Kenmerken

Compositie : anaerobic methacrylate
 Kleur : groen
 Viscositeit (+25°C - mPa s) : 400 -
 Specifiek gewicht (+25°C - g/ml) : 1,000 1,1
 Gat vulling : M 25 / 3/4" / 0,20 mm
 Vlam punt : > +100°C
 Houdbaarheid +25°C : 1 jaar ongeopend in verpakking

Uitharding

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

Uithardingseigenschappen

Handing uithardingstijd (testen uitgevoerd bij RT op standaard 1/2" schroefdraadverbindingen, schommelingen zijn mogelijk afhankelijk van temperatuur en toleranties) :

Op messing (OT 58) : < 60 s
 Op vernikkeld en verchroomd : 5 - 20 minutes
 Op staal : 2 - 5 minutes
 Op aluminium : 6 - 18 minutes
 Functionele uithardingstijd : 1 - 3 hours
 Volledige uithardingstijd : 2 - 4 hours
 Vergrendelingsmoment (ISO 10964) :
 - - ontsnapping: 25 - 35 N m
 - - heersend: 40 - 60 N m
 - Schuifsterkte (ISO 10123) : 25 - 35 N/mm²
 Slagvastheid (ASTM D950) : 5 - 12 kJ/m²
 Temperatuurbereik: -55°C/+200°C***

*Nota: afdichtingseigenschappen worden getest in temperatuur op Monsters bestaande uit een set fittingen en 1 1/2" pijp vastgezet met 100 N m en onderworpen aan de volgende thermische cyclus na 24 uur na uitharding van de lijm bij kamertemperatuur:

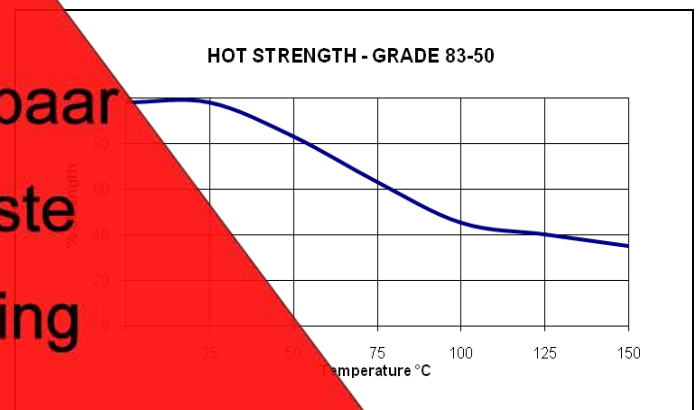
- 1) 1) Testseries worden uitgevoerd gedurende 24 uur vanaf T = +150°C en lekkage wordt gecontroleerd bij kamertemperatuur door lucht onder druk in de pijp te blazen (bij 7,5 bar) ondergedompeld in water (detectiemodus voor luchtballen).
- 2) 2) De tests worden uitgevoerd tot de temperatuur een lek in de afdichting veroorzaakt

Weerstand tegen omgevingsinvloeden

Warme sterkte

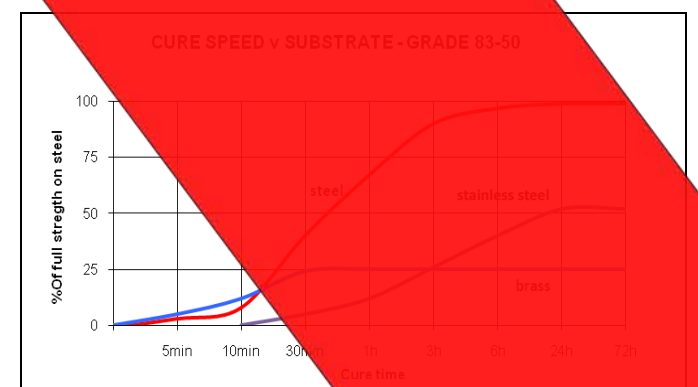
Onderstaande grafiek toont de mechanische sterkte t.o.v. de temperatuur.

ISO 10964 - Bout M10 x 20 Zn - kwaliteit 8.8 - moer h = 0,8 d bij +25°C - voordraaikoppel 5 N m



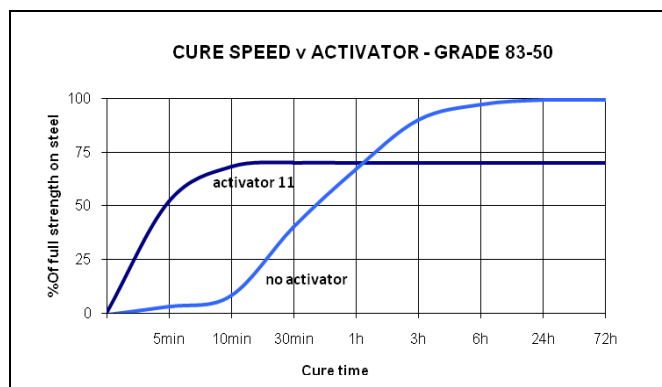
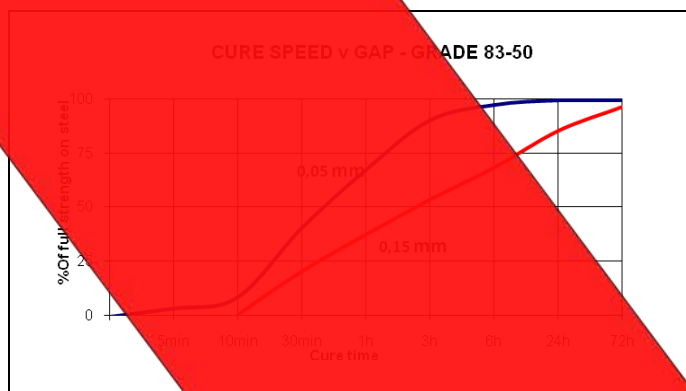
Uithardingsnelheid v substraat

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.



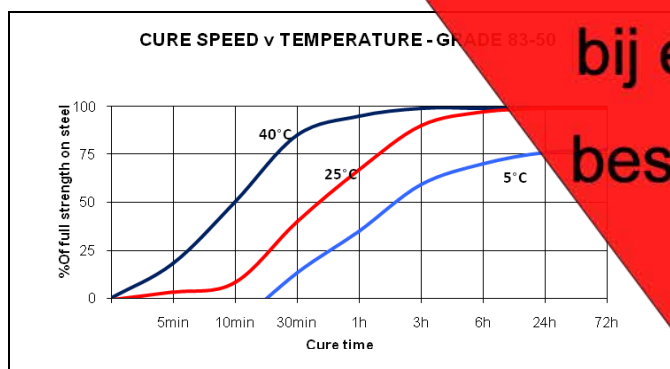
Uithardingssnelheid v oppleet

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.



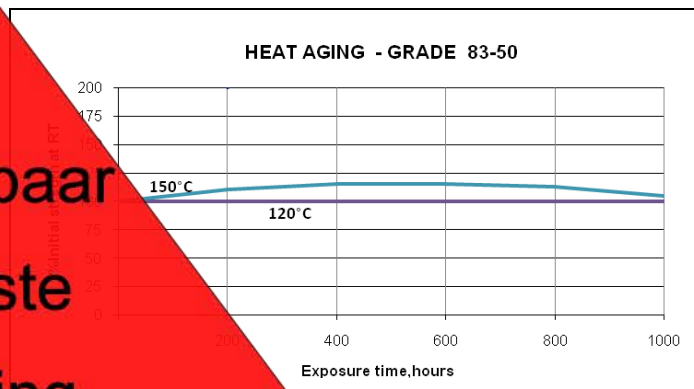
Uithardingssnelheid v temperatuur

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



Hitteveroudering

Onderstaande grafiek toont het gedrag van de sterktebestendigheid als functie van temperatuur/tijd. ISO 10964 - bout M10 x 20 Zn - kwaliteit 8,8 - moer h = 0,8 d bij +25°C - voordraaikoppel 5 N m



Verkrijgbaar bij eerste bestelling

Chemische Reactie

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
versnellingsolie	125	excellent	excellent	excellent
Benzine	25	excellent	excellent	excellent
Water/glycol 50%	87	excellent	goed	goed
Rem Olie	25	excellent	goed	discreet

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

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.

Algemene gebruiksaanwijzing

Het product wordt uitsluitend aanbevolen voor gebruik op metalen schroefdraadverbindingen. Reinig en ontvet de onderdelen vóór het lijmen met Loxeal Cleaner 10. Snijd het getrappt mondstuk af om de vereiste korrelgrootte te verkrijgen. Verontreinig de lijm niet met metaal. Breng een continue laag rondom aan, 1-2 draden vanaf de voorste rand. Zorg ervoor dat voldoende wordt aangebracht om een volledige afdichting te verkrijgen. Monteer de verbinding en zet deze vast. Veeg niet-uitgeharde overtollige lijm van buiten de verbinding. Laat uitharden. De tijd die nodig is om een volledige uitharding te bereiken, hangt af van de gebruikte metalen.

UITHARDINGSTIJD VOOR GEBRUIK MET GEZOND (DRINKBAAR) WATER

Voor messing en koper 24 uur bij +20°C.
 Voor roestvrij staal en aluminium 7 dagen bij +20°C. WRAS-goedkeuringsnummers: 1508513 voor gebruik met koud en warm water tot +85°C. Vloeibaar product kan coatings, sommige kunststoffen en elastomeren aantasten en bij gebruik met sommige thermoplasten kunnen late stress-cracking events optreden.
 Voor toepassing op niet metalen materialen, neem contact op met Loxeal Technical Service. Voor demontage, gebruik normaal gereedschap en verhit de onderdelen eventueel tot +150°C/+250°C, verwijder eventuele resten van uitgedroogd product mechanisch en reinig de onderdelen met aceton.

**Verkrijgbaar
 bij eerste
 bestelling**

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.