

LOXEAL 55-03

Beschrijving

Middelsterke anaërobe lijm voor schroefdraadborging van alle soorten bouten en moeren die gedemonteerd moeten worden. Geschikt voor gebruik op olieachtige oppervlakken.

Zeer goed bestand tegen hitte, corrosie, trillingen, water, gas, oliën, koolwaterstoffen en vele chemicaliën.

Bewezen weerstand tegen losschroeven bij +200°C.

Goedgekeurd als gasdichte afdichtingskit voor schroefdraadfittingen volgens de Europese norm EN 751-1 (DVGW en GAZ DE FRANCE).

WRAS goedgekeurd, is geschikt voor gebruik in contact met drinkbaar water. Voldoet aan de UBA (Umweltbundesamt - Duits milieugenschap) verklaring voor gebruik met drinkbaar water.

Het behoudt onveranderde afdichtingseigenschappen tussen -55°C/+200°C en tot +250°C voor korte periodes.

Fysische Kenmerken

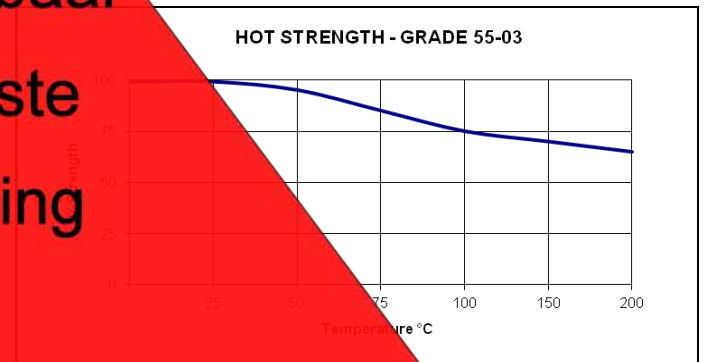
Compositie: anaerobic methacrylate resin
 Kleur: Blauw
 Viscositeit (+25°C - mPa s): 1.700 - 9.000 thixo
 Fricctie coefficient μ : ongeveer 0,10
 Specifiek Gewicht (+25°C - g/ml): 1,07
 Fluorescerend: onder blauw licht
 Houdbaarheid +25°C: 1 jaar in ongeopende, originele verpakking
 Gat vulling: M36/0,25 mm

Environmental resistance

Hot strength

The graph below shows the mechanical strength vs. temperature.

ISO 10964 - Bolt M10 x 20 Zn - quality 8.8 - nut h = 0,8 d at +25°C - Pre-torque 5 N m



Uithardingsprestaties

De uithardingsnelheid is afhankelijk van de montage, de ondergrond en de temperatuur. De functionele sterkte wordt gewoonlijk in 1 - 3 uur bereikt en volledige uitharding duurt 24 - 36 uur. In geval van passieve ondergronden en/of lage temperaturen kan een snelle uitharding worden verkregen door gebruik te maken van Loxeal activator 11, ook al kan het gebruik hiervan de uiteindelijke sterkte verminderen.

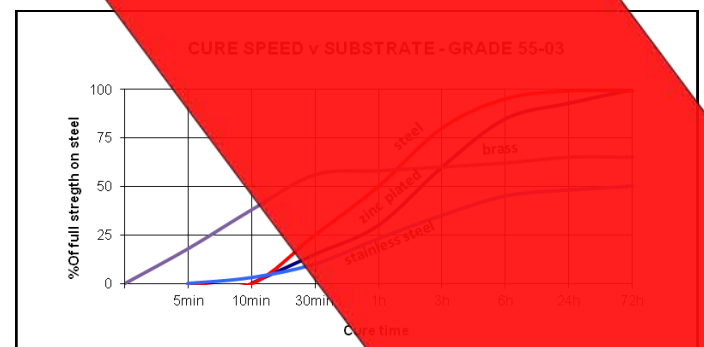
Uithardingseigenschappen (typisch)

Bout M10 x 20 Zn - kwaliteit 8,8 - moer h = 0,8 d bij +25°C

Handling uithardingstijd: 10 - 20 minutes
 Functionele uithardingstijd: 1 - 3 hours
 Volledige uithardingstijd: 3 - 6 hours
 Vergrendelingskoppel (ISO 10964)
 - ontsnapping: 18 - 23 N m
 - heersend: 9 - 16 N m
 - Schuifsterkte (ISO 10123): 9 - 13 N/mm²
 - Temperatuurbereik: -55/+200°C

Cure speed v substrate

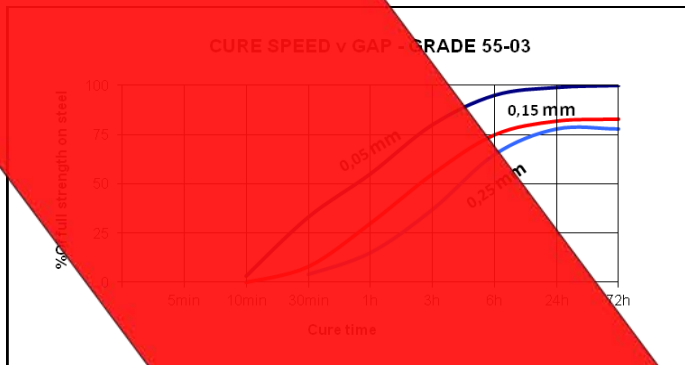
The graph hereunder shows the breakaway strength development of the product (with time) on steel nuts/bolts M10 x 20 in comparison with several substrates. Tested in accordance with ISO 10964 at + 25°C.



Verkrijgbaar bij eerste bestelling

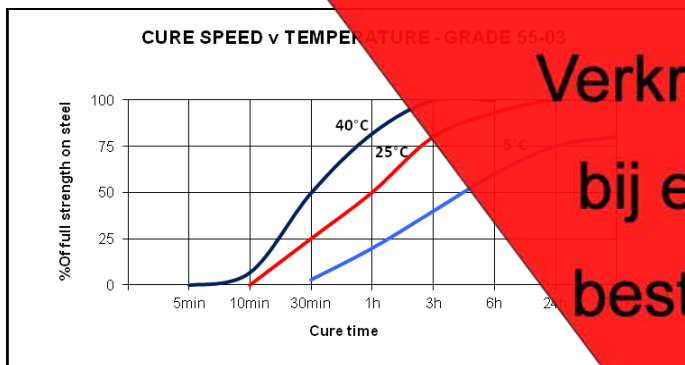
Uithardingssnelheid v spleet

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



Uithardingssnelheid v temperatuur

De volgende grafiek toont de losbreeksterkte van het product (in %) bij verschillende temperaturen. Stalen moeren/bouten M10 x 20, getest volgens ISO 10964

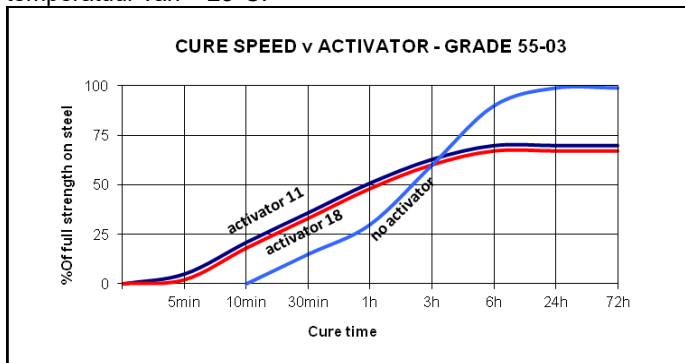


Uithardingssnelheid v activator

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.

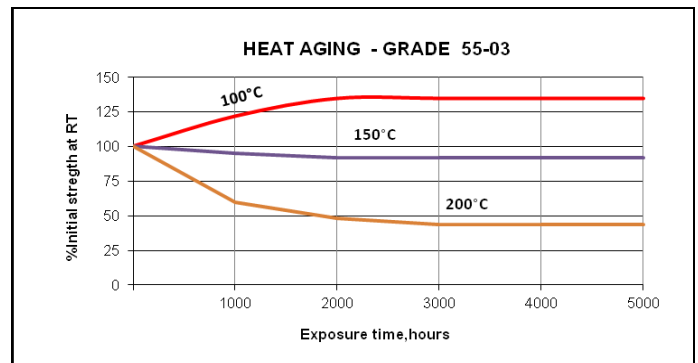
De volgende grafiek toont de losbreeksterkte van het product (in %) en de ontwikkelingen van de uithardingssnelheid bij gebruik van respectievelijk onze activator 11 en 18, vergeleken met die zonder activator.

Zn moeren/bouten M10 x 20, getest volgens ISO 10964 bij een temperatuur van +25°C.



Warmteveroudering

Onderstaande grafiek toont het gedrag van de sterktebestendigheid als functie van temperatuur/tijd. Zn moeren/bouten M10 x 20 - (voordraaimoment van 5 N m, uitgehard 7 dagen bij +25°C) - verouderd bij de aangegeven temperatuur en getest bij +25°C volgens ISO 10964.



Chemische weerstand

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

Substantie	°C	Resistance na 100 h	Resistance na 1000 h	Resistance na 5000 h
Motor olie	125	excellent	excellent	excellent
Gear box olie	125	excellent	excellent	excellent
Gasoline	25	excellent	goed	goed
Water/glycol 50%	87	excellent	goed	goed
Alcohol 50%	25	excellent	excellent	goed
Ethanol	25	excellent	excellent	excellent
Aceton	25	goed	goed	goed
Bio diesel	25	excellent	excellent	excellent

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

Aanwijzingen voor gebruik

Het product wordt aanbevolen voor gebruik op metalen ondergronden. Reinig en ontvet de onderdelen voor het verwijderen met Loxeal Cleaner 10.

Breng het product aan om de spleet volledig te vullen, monteer de onderdelen en houd ze vast voor de uithardingstijd.

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 bij +150°C/+250°C, verwijder eventuele resten van uitgehard product mechanisch en reinig de onderdelen met aceton.

Verkrijgbaar bij eerste bestelling

Opslag

Bewaars het product in een koele en droge ruimte bij een temperatuur van maximaal +25°C. Om verontreinigingen te voorkomen verpakkingen niet her vullen met gebruikt product. Voor meer informatie over toepassingen, opslag en behandeling kunt u contact opnemen met de technische dienst van Loxeal

Veiligheid en behandeling

Raadpleeg voor gebruik het veiligheidsinformatieblad.

Nota

De hierin opgenomen 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.

**Verkrijgbaar
bij eerste
bestelling**

ST5503e/9 03/20 3/20