

LOXEAL 54-03

Beschrijving

Middelharde anaëroobe lijm voor draadborging van moeren en bouten van alle soorten die gedemonteerd moeten worden. Zeer goed bestand tegen hitte, corrosie, trillingen, water, gassen, oliën, koolwaterstoffen en vele chemicaliën.

Fysische Kenmerken

Compositie: anaerobic methacrylate
Kleur: blauw
Fluorescerend: onder blue light
Viscositeit resin (+25°C - mPa s): 900 - 1.500
Specifiek gewicht (+25°C - g/ml): 1,05
Gat vulling: M24 - 0,20 mm
Vlam punt: > +100°C
Houdbaarheid: 1 jaar ongeopend in originele verpakking

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 geval van passieve oppervlakken en/of lage temperatuur, kan een snelle uitharding worden verkregen met behulp van Loxeal Activator 11.

Uithardingseigenschappen (typisch)

Bout M10 x 20 Zn - kwaliteit 8.8 - schroef h = 0,8 d

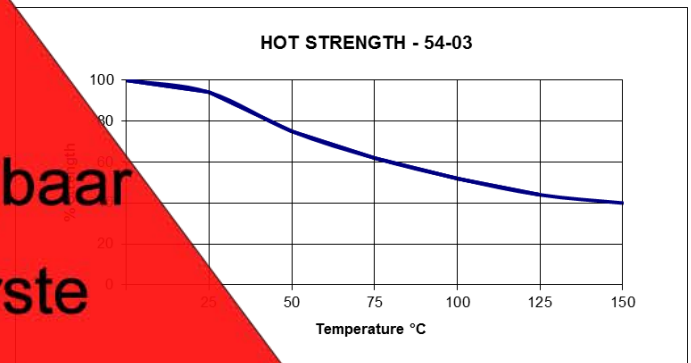
Handling uithardingstijd:	10 - 20 minuten
Functionele uithardingstijd:	1 - 3 hours
Volledige uithardingstijd:	5 - 10 hours
Afschuifsterkte (ISO 10123):	8 - 12 N/mm ²
Borgkoppel (ISO 10964)	
breakaway:	14 - 20 N m
heersend:	4 - 9 N m
Temperatuurbereik:	-55°C/+150°C

Weerstand tegen omgevingsinvloeden

Warme sterkte

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

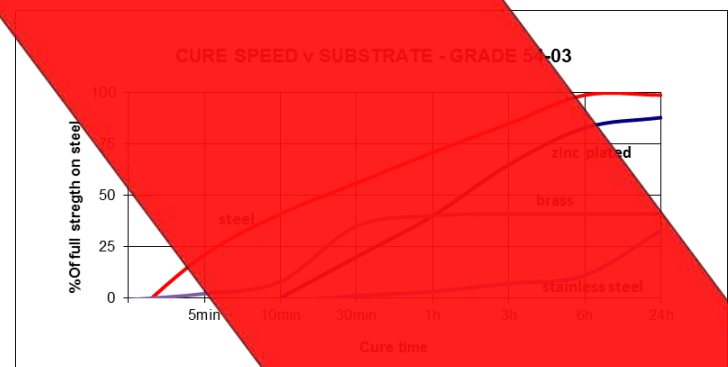
ISO 10964 - Bout M10 x 20 Zn



Verkrijgbaar
bij eerste
bestelling

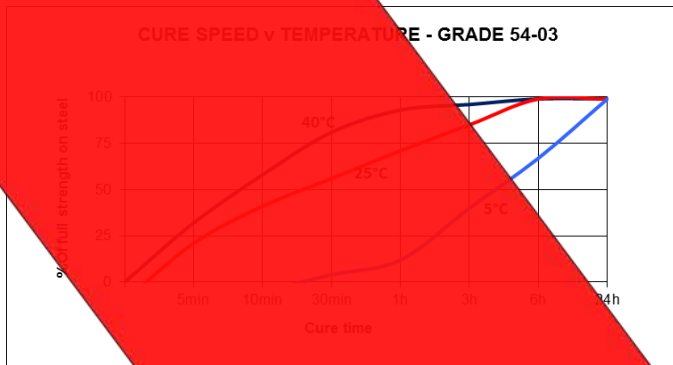
Uithardingsnelheid v substrate

Onderstaande grafiek toont de losbreeksterkteontwikkeling van het product (met de tijd) op stalen moeren/bouten M10 x 20 in vergelijking met verschillende substraten. Getest in overeenstemming met ISO 10964 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.

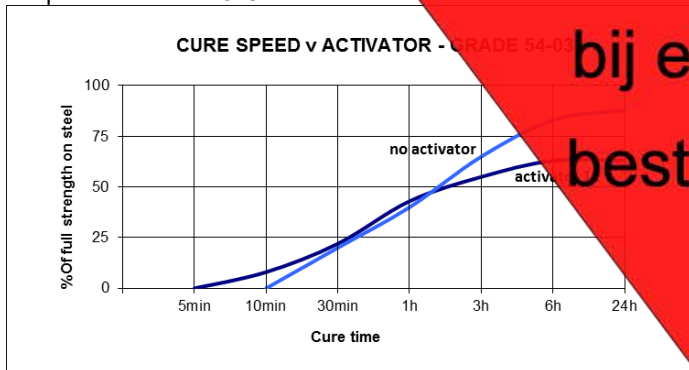


Uithardingssnelheid v activator

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.

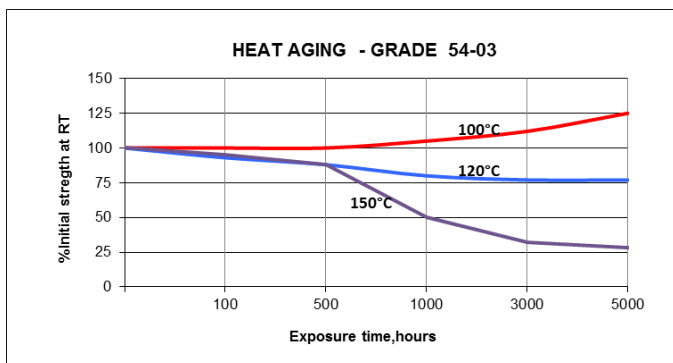
De volgende grafiek toont de losbreeksterkte van het product (in %) en de ontwikkelingen van de uithardingssnelheid bij gebruik van onze Activator 11, vergeleken met die zonder activator.

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 de temperatuur/tijd. Stalen bouten/moeren M10 x 20 verouderd bij de aangegeven temperatuur en getest bij +25°C volgens ISO 10964.



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
Gear box olie	125	excellent	excellent	excellent
Benzine	25	excellent	excellent	excellent
Water/glycol 50%	87	discreet	discreet	discreet
Rem olie	25	excellent	excellent	excellent

Motor olie	125	excellent	excellent	excellent
Gear box olie	125	excellent	excellent	excellent
Benzine	25	excellent	excellent	excellent
Water/glycol 50%	87	discreet	discreet	discreet
Rem olie	25	excellent	excellent	excellent

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

Aanwijzingen voor gebruik

1. Reinig de oppervlakken met Loxeal Cleaner 10 en laat drogen.
2. Voor doorlopende gaten: breng een lijm straal aan over de contact lengte van de draden. Voor blinde gaten: breng enkele druppels van het product aan langs de schroefdraad tot op de bodem van het gat.
3. Assembleer en pre-torque zoals vereist en laat de onderdelen functionele sterkte bereiken alvorens ze te verstoren. Het gebruik van Loxeal Activator 11 kan overwogen worden om de uithardingstijd te verkorten; laat het product drogen en handel verder als beschreven in paragraaf 3.

Verkrijgbaar bij eerste bestelling

Demontage en reiniging

Gebruik conventioneel gereedschap om de stukken te demonteren. Indien mogelijk wordt de demontage gemakkelijker door de stukken te verhitten bij +150°C/+250°C en dan te demonteren. Verwijder het uitgeharte product mechanisch en maak het daarna schoon met aceton. **Waarschuwingen** Deze lijm 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, kunnen er spanningsscheurtjes in de kunststoffen ontstaan.

Opslag

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

Veiligheid en hantering

Raadpleeg vóór 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 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.

ST5403e/6 12/16 Pag. 3/3

**Verkrijgbaar
bij eerste
bestelling**