

LOXEAL 18-10 PIJP AFDICHTING

Beschrijving

Anaëroobe lijm voor het afdichten van metalen schroefdraadbuis verbindingen. Geschikt voor gas, LP-gas, perslucht, benzine en olie, industriële vloeistoffen, CFK, water en diverse chemicaliën. Lage wrijvingscoëfficiënt zorgt voor gemakkelijke montage. De thixotrope eigenschap voorkomt migratie van het afdichtingsmiddel van de schroefdraad voor of tijdens het uitharden. Het vervangt P.T.F.E. tape en garen. Uitgehard product zorgt voor elastische film. Bestand tegen schokken en trillingen; onaangetaste afdichtings eigenschappen in het temperatuurbereik van -55 tot +150°C. Gemakkelijke demontage is verzekerd, zelfs na jaren.

Goedkeuringen voor aardgas en lpg in dampfase

Europa: goedgekeurd volgens EN751-1 door DIN-DVGW NG 5146AR0574 van -20°C tot +150°C tot 2" pijp diameter.

Australië: goedgekeurd door AGA n.5047 tot 5 bar en 2" pijp maat.

Fysische kenmerken

Samenstelling: anaeroob methacrylaat
Kleur: wit
Viscositeit (+25°C - mPa s): 17.000 - 70.000 thixo
Wrijvingscoëfficiënt: 0,10
Soortelijk gewicht (+25°C - g/ml): 1,01
Fluorescentie: onder blauw licht
Vlampunt: > +150°C
Houdbaarheid +25°C: 1 jaar in ongeopende verpakking
Max diameter van draad/spleet vulling: 2" - 0,30 mm

Uitharding

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 verregen met behulp van Loxeal activator 11.

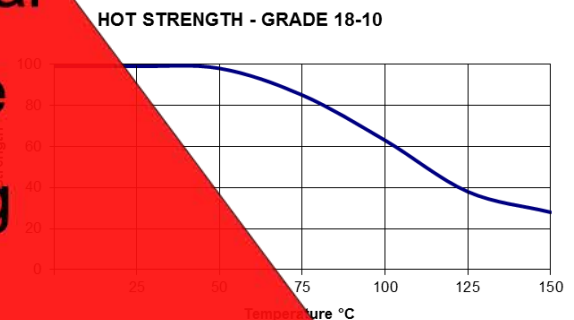
Uithardingseigenschappen (typisch)

Bout M10 x 20 Zn - kwaliteit 8.8 - moer h = 0,8 d bij +25°C
Handling uithardingstijd: 20 - 40 minuten
Functionele uithardingstijd: 1 - 3 Uur
Volledige uithardingstijd: 5 - 10 Uur
Vergrendelingskoppel (ISO 10964)
losbreken: 6 - 11 N m
heersend: 2 - 5 N m
Afschuifsterkte (ISO 10123): Treksterkte (ASTM D-2095): 4 - 6 N/mm² 3 - 5 N/mm²
Rek bij breuk: over 100%
Temperatuurbereik: -55°C/+150°C

Weerstand tegen milieu

Warme kracht

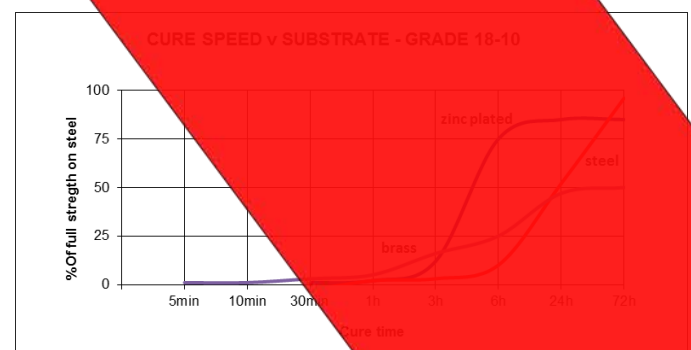
Onderstaande grafiek toont de mechanische sterkte ten opzichte van de temperatuur.
ISO 10964 - bout M10 x 20 Zn - kwaliteit 8,8 - moer h = 0,8 d bij +25°C - voordraaikoppel 5 N m



Verkrijgbaar
bij eerste
bestelling

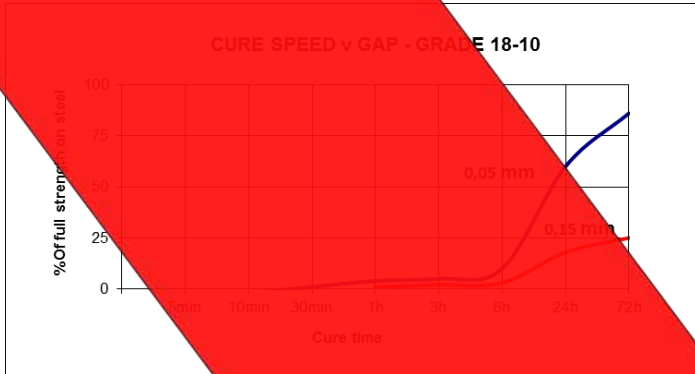
Uithardingsnelheid v substraat

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.



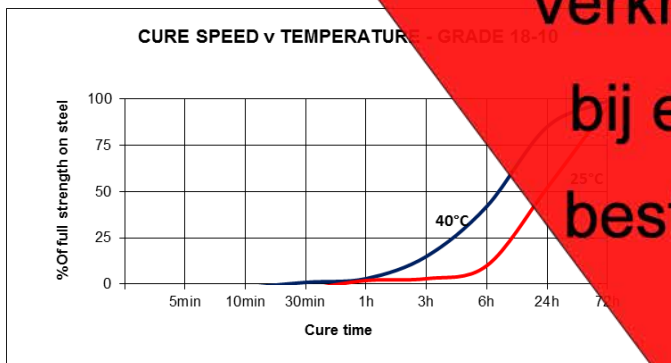
Cure snelheid v opening

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.



Uithardingsnelheid v temperatuur

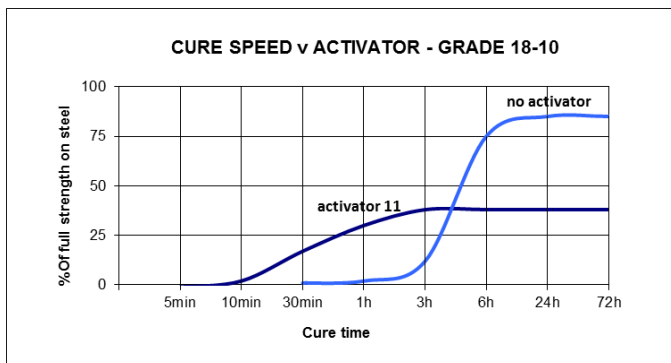
De volgende grafiek toont de breuksterkte van het product (in %) bij verschillende temperaturen. Stalen moeren/bouten M10 x 20, getest volgens ISO 10964



Uithardingsnelheid v activator

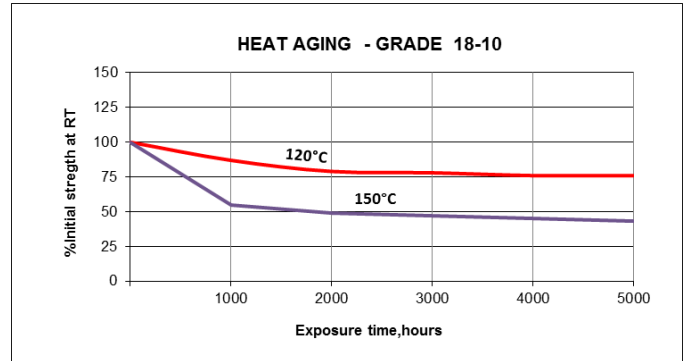
De polymerisatie kan worden vertraagd door de aard van het substraat, grote openingen; de uithardingsnelheid kan worden verbeterd door een geschikte activator op het substraat (de substraten) aan te brengen.

De volgende grafiek toont de losbreeksterkte van het product (in %) en de ontwikkelingen van de uithardingsnelheid bij gebruik van onze activator 11 in vergelijking met die zonder activator. Zn moeren/bouten M10 x 20, getest volgens ISO 10964 bij een temperatuur van + 25°C.



Hitte veroudering

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

Chemische	°C	Weerstand na 100 h	Weerstand na 1000 h	Weerstand na 5000 h
Motor olie	125	discreet	discreet	discreet
Washings olie	125	discreet	discreet	discreet
Benzine	25	excellent	excellent	excellent
Water/glycol	87	excellent	goed	Licht
Rubber olie	25	excellent	excellent	excellent

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

Aanwijzingen voor gebruik

- Loxeal schroefdraadafdichting zijn anaërobie harsen die uitharden tussen twee metalen oppervlakken in afwezigheid van lucht (bijv. schroefdraadverbinding).
- Enkele aanbevelingen voor de beste resultaten:
 - Reinig de schroefdraad met Loxeal Cleaner 10 en laat het drogen alvorens het te monteren (water, olie of vuil verhinderen de volledige hechting van het afdichtingsmiddel op onderdelen met schroefdraad).
 - Breng een voldoende hoeveelheid product aan langs de volledige omtrek tussen de eerste en de tweede schroefdraad van de patrijs om het volledige schroefdraadoppervlak te vullen.
 - Bij producten met een hogere viscositeit ook een kleine hoeveelheid aanbrengen op de binnendraad, om te zorgen voor een juiste vulling van de schroefdraadverbinding tijdens de assemblage.
 - Draai tijdens het handmatig vastschroeven af en toe heen en weer om de verdeling van het product op de schroefdraad aan te passen.
 - Zodra het vastschroeven is voltooid, de verbindingen afdichten met het gebruikelijke draaimoment, afhankelijk van de specifieke uithardings tijd van het product.

Verkrijgbaar bij eerste bestelling

De uithardingstijd (hierboven vermeld op bladzijde 1/3) is afhankelijk van het type ondergrond en heeft betrekking op de volgende gebruiksomstandigheden:

- a) Fittingen van staal, koolstof of gietijzer
- b) omgevingstemperatuur bij 25°C
- c) Speling binnen specifieke toleranties
- d) De kortere behandelingstijd heeft betrekking op het volgende:
 - Messing of bronzen fittingen
 - Zomerse temperaturen
 - Kleine spleten
- De langere behandelingstijd heeft betrekking op het volgende:
 - Inox of gepassiveerde (chrom, etc) fittingen
 - Wintertemperaturen (temperaturen dicht bij 0°C kunnen het uitharden verhinderen)
 - Grote spleten
- Als bovenstaande omstandigheden zich voordoen, adviseren wij het gebruik van Loxeal Activator 11.

Demontage en reiniging

Gebruik conventioneel gereedschap om de stukken uit elkaar te halen. Indien mogelijk wordt de demontage vergemakkelijkt door de stukken te verwarmen bij +150°C/+250°C en ze heet te demonteren.

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

Waarschuwingen

Deze lijm is niet goedgekeurd voor gebruik met zuur 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 spannings scheurtjes 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. Voor verdere 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