

Beschrijving

Anaëroobe/UV-versteviger met hoge sterkte voor metalen cilindrische assemblages. Het uitharden gebeurt in enkele seconden door UV-licht en in enkele minuten door anaëroobe polymerisatie. De snelle uitharding vermijdt zware perspassingen. De uitgeharde lijm is een thermohardende kunststof die geschikt is voor blootstelling aan de meeste oplosmiddelen en bestand is tegen temperaturen tot +150°C.

Fysische Kenmerken

Compositie : methacrylate ester
Kleur : blauw
Viscositeit (+25°C - mPa s) : 3.000 - 4.000
Specifiek gewicht(+25°C - g/ml) : 1,1
Fluorescerend : onder blauw licht
Vlam punt : > +93°C
Houdbaarheid: 1 jaar in ongeopende verpakking

Uithardingseigenschappen bij +25°C

UV-licht 365 nm (intensiteit 60 mWatt/cm²) : 10 -15 sec.
Anaëroobe uitharding op staal (Spleet < 0,10 mm)
Verwerkingstijd : 5 - 10 min.
Functionele uithardingstijd : 1 - 2 min.
Volledige uithardingstijd : 12 - 20 min.

Eigenschappen van het uitgeharde product (typische waarde)

Bout M10 x 20 Zn - kwaliteit 8.8 - moer h = 0,8 mm bij +25°C
Losbreekkoppel (ISO 10964) : 30 - 40 N.m
Overlevingskoppel (ISO 10964) : 50 - 60 N.m
Schuifsterkte (ISO 10123) : 20 - 25 N/mm²
Temperatuurbereik : -55°C/+150°C
Thermische uitzettingscoëfficiënt (ASTM D696) : 0,1 mm/(m.K)
Warmtegeleidingscoëfficiënt (ASTM C177) : 0,1 W/(m. K)
Soortelijke warmte : 0,3 KJ/(Kg.K)

Chemische bestendigheid

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

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	discreet
Remolie	25	excellent	excellent	excellent

Verkrijgbaar bij eerste bestelling Voor informatie over resistentie tegen andere chemicaliën, contact op met de technische dienst van Loxeal

Uithardingseigenschappen voor gebruik

Anaëroobe uitharding vindt plaats door koppeling van twee metalen oppervlakken, aangezien metaal als katalysator voor anaëroobe polymerisatie fungeert. Het gebruik van een specifieke activator is noodzakelijk om volledige uitharding te bewerkstelligen op gepassiveerde metalen oppervlakken en oxide coatings, in geval van lagere temperaturen of grote spleten, of op niet-metalen oppervlakken. Opmerking: vermijd contact met sommige thermoplastische materialen (ABS, Polystyreen, Methacrylaat, PC en andere) aangezien deze spanningsscheuren veroorzaken. UV-uitharding gebeurt in enkele seconden door blootstelling van de randstroken aan UV-lichtintensiteiten van meer dan 60 milliwatt/cm². Bij de toepassing van het product moet met de volgende parameters rekening worden gehouden: een schone ondergrond is zeer belangrijk voor de ontwikkeling van de maximale chemische hechting en mechanische sterkte, vette of vuile substraten zullen een lage eindsterkte geven. De ideale lijmopstanddikte ligt tussen 0,01 mm - 0,12 mm; grote openingen verminderen de kleefkracht en in dit geval moet rekening worden gehouden met de concentriciteit. De beste omgevingsvoorwaarden zijn meer dan +18°C, omdat lagere temperaturen de fixeertijd verlengen. Gebruik conventioneel gereedschap voor de eventuele demontage. Indien mogelijk helpt verhitting bij +150°C/+250°C bij de demontage. Verwijder mechanisch het uitgeharde product en voltooi de reiniging met Aceton oplosmiddel.

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 behandeling contact op met de technische dienst van Loxeal

Veiligheid en hantering

Voor gebruik het veiligheidsinformatieblad raadplegen.

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 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.

**Verkrijgbaar
bij eerste
bestelling**