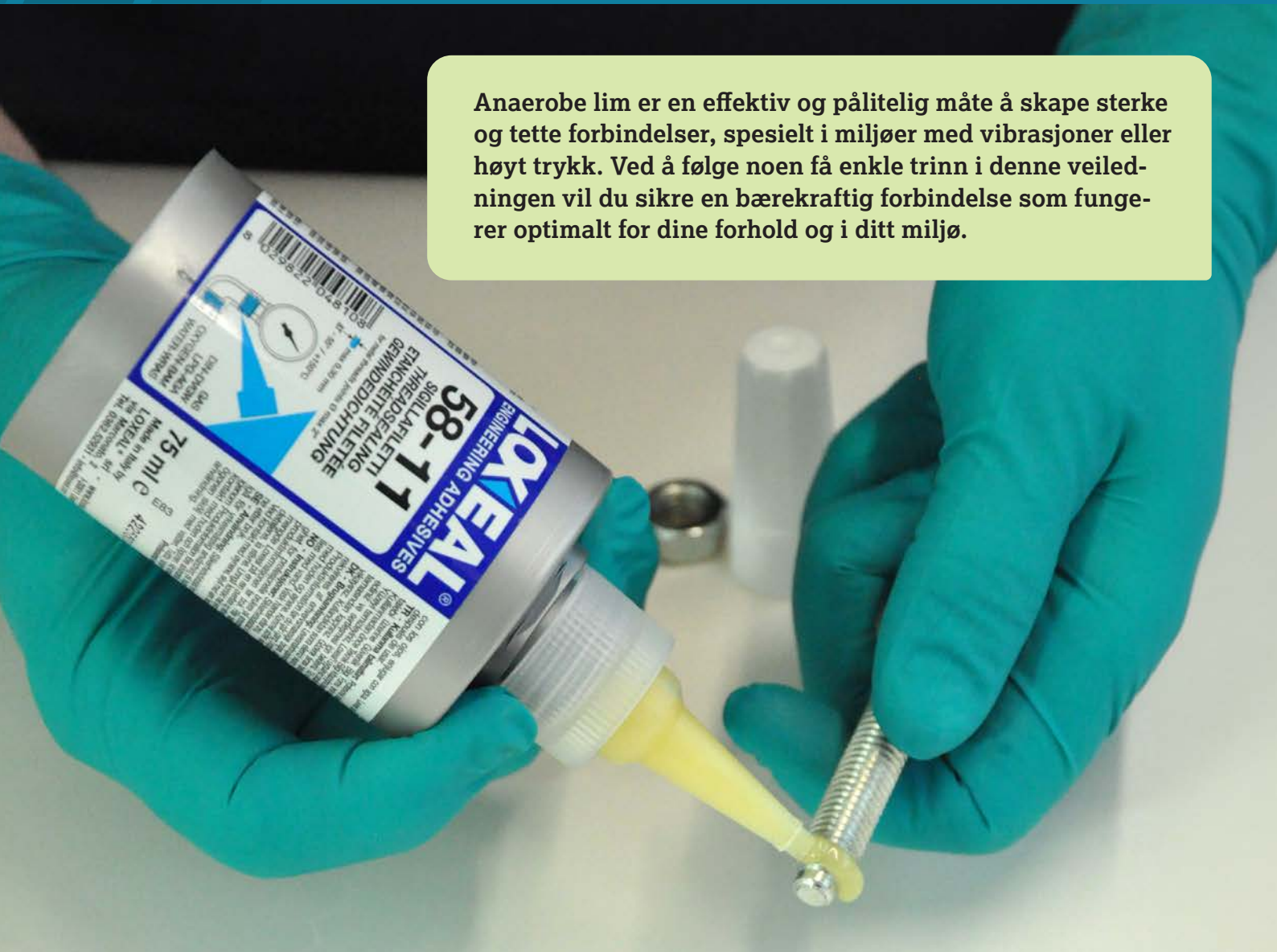


Anaerobt lim

En veiledning for sikker tetting, låsing og sylindrisk feste

Anaerobe lim er en effektiv og pålitelig måte å skape sterke og tette forbindelser, spesielt i miljøer med vibrasjoner eller høyt trykk. Ved å følge noen få enkle trinn i denne veiledningen vil du sikre en bærekraftig forbindelse som fungerer optimalt for dine forhold og i ditt miljø.



Gjengeforsegling



Trådlåsing



Sylindrisk feste



Flenspakning



TRIBOTEC

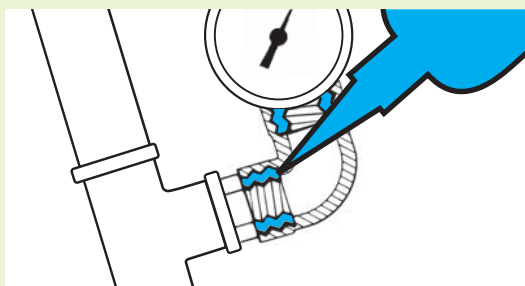
ROSTSKYDD · SILIKON · LIM · SMÖRJMEDEL

Hvordan fungerer det?

Anaerobt lim er en type kjemisk lim som brukes til å låse og tette gjengede forbindelser i for eksempel industrielle og tekniske applikasjoner. De kalles "anaerobe" fordi de herder metall til metall i et oksygenfritt miljø, noe som betyr at de fungerer best på gjengede metall-deler når de komprimeres.

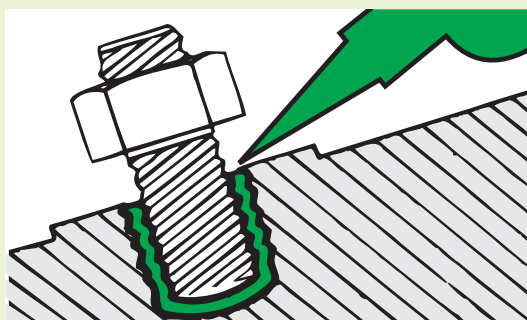
Limet fyller små hulrom og skaper 100 % metallkontakt for optimal spenningsfordeling og en holdbar forbindelse. Det herdede limet tetter mot vann, gass, olje, væsker og kjemikalier og er spesielt nyttig i applikasjoner utsatt for høye vibrasjoner eller trykk.

Maksimal spaltefylling for gjengede deler er 0,5 mm. For sylindriske skjøter anbefales maks 0,1 mm og for gjengelåsing maks 0,3 mm. Festetiden avhenger av gapstørrelse, type metall og temperatur, og varierer fra et par minutter til en time. Arbeidsstyrken nås innen 1-2 timer. Temperaturområdet er mellom -50°C og +150°C som standard, noen spesialprodukter fungerer i temperaturer opp til ca. +250°C. Anaerobe lim er tilgjengelig for følgende bruksområder:



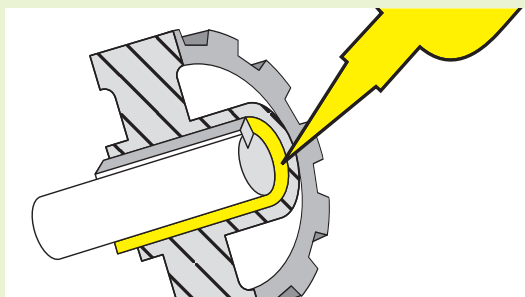
Gjengeforsegling

Gjengetetningslim er en ideell erstatning for hamp og PT-FE-tape, og brukes til å låse og tette gjengede deler mot trykkluft, gass, vann, olje og andre industrielle væsker. Anaerobt gjengetetningslim gir høy vibrasjons- og varmebestandighet, er tilgjengelig i ulike styrker og er sertifisert i henhold til flere internasjonale standarder.



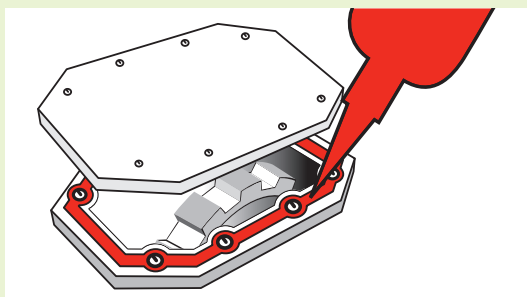
Trådlåsing

Anaerobt lim for låsing av f.eks. bolter, muttere og skruer. Forhindrer at skjøten løsner på grunn av vibrasjoner, temperatur eller mekanisk påvirkning. Stopper også sprekkkorrosjon og forhindrer rust eller skjæring.



Sylindrisk feste

Lim for låsing og sikring av foringer, kulelager, sylindriske tapper, trinser, tapper, tannhjul og andre sylindriske deler. Øker styrken på fuger i forbindelse med press- og krympepasninger eller ved slitasje. Tillater større toleranse under bearbeiding, noe som sparer kostnader og forhindrer sprekkkorrosjon, deler som løsner og tetter mot væsker.



Flenspaking

Limet erstatter tradisjonelle pakninger og tillater kontakt mellom metalloverflater, og gir en sikker, fleksibel og elastisk forsegling som ikke stivner på grunn av vibrasjoner eller temperatur og er motstandsdyktig mot vibrasjoner, varme, olje eller andre industrielle væsker. Brukes for tetting av flate flenser på pumper, girkasser og lignende typer hus. Deler kan demonteres med standardverktøy.

Hva bør du tenke på?

For å oppnå best resultat ved liming med anaerobe lim, er det flere viktige faktorer å vurdere:

1 Velg riktig type lim

Anaerobe lim kommer i forskjellige varianter avhengig av styrke og påføring. Noen er designet for å gi en svakere lås og er egnet for bruksområder som krever demontering av forbindelsen (f.eks. for vedlikehold), mens andre gir en meget sterk skjøl som ikke kan løsnes uten å ødelegge gjengene.

2 Forbered overflatene skikkelig

Overflater som skal limes skal være rene, tørre og fri for olje, fett eller smuss. For best resultat kan du bruke en rengjøringsløsning eller avfettingsmiddel før du påfører limet. Dette sikrer at limet fester seg godt og gir en sterk og tett forbindelse.

3 Påfør riktig mengde lim

Det er viktig å ikke påføre for mye lim, da dette kan skape overskudd som kan renne ut av trådene og skape unødvendig avfall. En liten mengde er vanligvis nok. For tynnere lim kan det være bedre å legge en jevn, tynn film over trådene.

4 Stramming og herdetid

Etter påføring av limet skal skjølten strammes til riktig moment. Anaerobe lim begynner å herde umiddelbart når de kommer i kontakt med metall og oksygenfri luft, men herdingen skjer da med forskjellige hastigheter avhengig av metallens egenskaper.

5 Temperatur og motstand

Anaerobe lim er følsomme for både temperatur og kjemikalier. Noen lim er laget for å tåle høye temperaturer og aggressive kjemikalier, mens andre kan være mer følsomme. Sørg for å velge et lim som er egnet for miljøet det skal brukes i.

6 Demontering

Hvis koblingen skal demonteres på et senere tidspunkt, er det viktig å vite at noen anaerobe lim er svært vanskelig å løsne, og kan kreve oppvarming eller spesialverktøy for å bryte limet. Hvis du mener fugen må justeres eller demonteres, er det lurt å velge et lim med svakere hold (f.eks. middels eller lav styrke).

7 Sikkerhet og ventilasjon

Når du arbeider med anaerobe lim, vær oppmerksom på at de kan avgi røyk under påføring og herding. Bruk limet i godt ventilerte områder og følg alle sikkerhetsinstruksjoner.

Våre anbefalte valg:

Anaerobe, ikke-merkende lim fra Loxeal



Ikke-merkende produkt

Det er flere produkter på markedet i dag som ikke er merkepliktige, det vil si ikke merket med varselsymbol. Vi ønsker å fremme et godt arbeidsmiljø og jobber derfor aktivt med å inkludere flere produkter i vårt sortiment som har minst mulig negative effekter på helse og miljø.



Gjengeforsegling

53-14
58-11 NSF
58-12
85-86

Trådlåsing

24-18
55-03
83-52

Sylindrisk feste

28-12
59-30
59-30P

Flenspakning

53-11
83-52

Fordeler med anaerobe lim

- ✓ **Høy styrke:** gir meget sterk låsing/tetting, motstandsdyktig mot vibrasjoner, støt og mekanisk påkjenning.
- ✓ **Tetthet:** effektivt for å forhindre lekkasje av væsker, gasser eller andre stoffer
- ✓ **Enkel å påføre:** bare påfør direkte på gjengene eller skruehodet. Tilgjengelig i forskjellige viskositeter; fra tynne væsker til mer geléaktige.
- ✓ **Kostnadseffektivt:** De er ofte et billigere alternativ til tetningsløsninger som gummipakninger eller o-ringer.
- ✓ **Riktig påføring gir langvarig holdbarhet:** Ved riktig bruk kan anaerobe lim skape en svært holdbar binding som ikke krever vedlikehold over lang tid.



TRIBOTEC

TRYGG SERVICE OCH KOMPETENS

www.tribotec.se
+46 31-88 78 80
info@tribotec.se

LOXEAL[®]
ENGINEERING ADHESIVES