

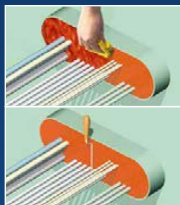
INSTALLASJONSVEILEDNING



10. Bruk ikke vanlig fugepistol, men minimum en silikonpistol med høy kraftutveksling, eller en elektrisk. Påfør tettemassen på det området som er vanskeligst å nå først. Påfør tettemassen over hylsene (ikke inni) og opp til 20 mm dybde; litt overfylling må til.



11. Bruk vann(spray) til å fukte svampkluten. Kluten skal kun være lett fuktig, så klem ut vannet før du klapper. Dette er for at tettemassen ikke skal klebe seg til kluten når man klapper på den. Det anbefales å jobbe med engangshansker av nitrilgummi.



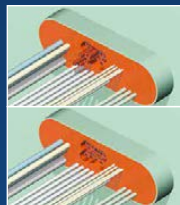
12. Bruk en hard, klappende bevegelse på tettemassen så den blir trykt mot hylsene og oppnår god kontakt med kabler/rør og vegg. Hvis det er lite plass mellom kablene trer man kluten/spatel mellom kablene og trykker ned. I en vertikal åpning må toppen formes som en kon så vannet får renne av og ikke samler seg.



13. NOFIRNO overflaten fullføres med hånd. Sørg for en jevn og glatt overflate ved raske håndbevegelser jevnt over. Sørg for at det er bra med tettemasse rundt alle kabler/rør, og spesielt mellom kabler.



14. Ta en endelig sjekk med god belysning at nok NOFIRNO tettemasse er påført. Hvis et område ser ut til å trenge mer, så påfør mer tettemasse med dysen ned i eksisterende masse og glatt ut.



15. Ved oppgraderinger/utskiftninger, skjæres det hull i tettemassen i forhold til ytterdiameter på kabel/rør som skal etter monteres.

Ny NOFIRNO hylse på og tettemasse på og rundt den nye kabel/rør. Ny tettemasse herder på den gamle.

VIKTIG SJEKKLISTE

- ✓ Rengjør meget godt!
- ✓ Kompakt med NOFIRNO hylser?
- ✓ Er det påført nok tettemasse?
- ✓ Holdbarhets dato på tettemassen?
- ✓ Er det noen gap i tettemassen?
- ✓ Er tettemassen i god kontakt med innvendig sleeve?
- ✓ Er tettemassen i god kontakt med rør/kabel?

Installasjonsvideoer:



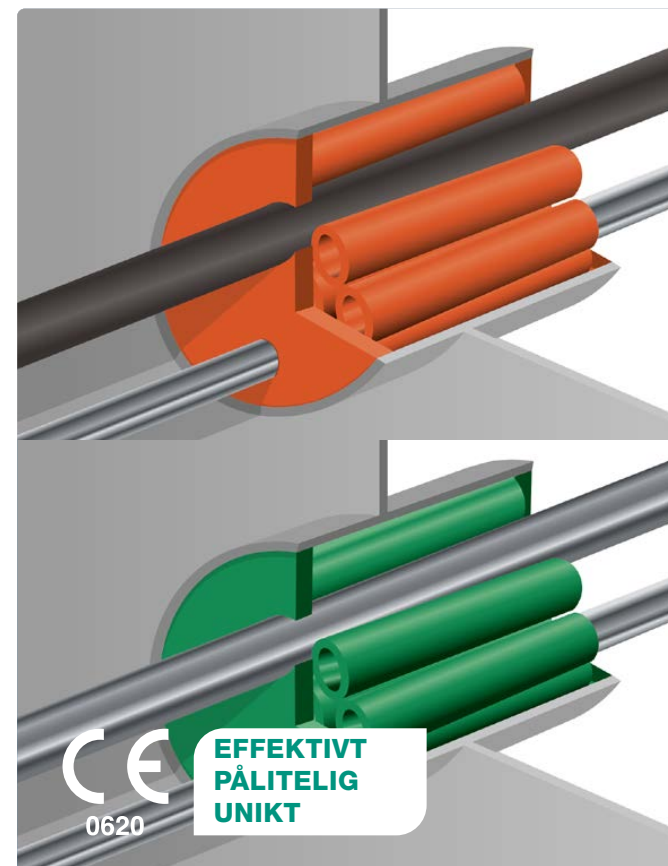
Kabel-gjennomføring



Rør-gjennomføring



CSD Sealing systems
Tel: 33 48 50 40 / csd@csd.no
www.csd.no



INSTALLASJONSVEILEDNING



NOFIRNO

KABEL- OG RØR-GJENNOMFØRINGER

OFFSHORE/MARINE



Produsert av Beele Engineering

INSTALLASJONSVEILEDNING

NOFIRNO Tettesystem brukes til å sikre gjennomføringer for brann- og eksplosjonssikring, samt tetting for vann, gass, røyk og gnagere. **NOFIRNO** er ett system for å tette gjennomføringer for rør og kabler. **NOFIRNO** fester seg til stål, aluminium, plast, GRP og betong. Dette gir en effektiv, enkel og varig løsning for brannsikring og tette mot vann og gass. Består kun av to deler: **NOFIRNO** tettemasse og **NOFIRNO** gummihylser.

VIKTIG VERKTØY: (INSTALLASJONSPAKKER TILGJENGELIG)

- Fugepistol med høy kraftutveksling, 12:1 eller høyere
- Nebbtang
- Godkjent rensemiddel – eksempelvis isopropanol, acetone, rødsprit, bremserens eller annen rens som er fettoppløselig og fordampner
- Svampklut eller annen type som ikke løser
- Trebit/målebånd med 20 mm dybde
- Forlengerdyse/vinkeldyse ved behov
- Gummihansker av nitril
- Tubekutter/kniv

- Sandpapir – hvis tetting rundt/ inne i plastrør
- Stålbørste
- Sprayflaske med vann. Såpe skal IKKE benyttes!



INSTALLASJONSHENSYN

Tillatt installasjonstemperatur: mellom -25°C til +60°C grader, anbefalt mellom +5°C til +60°C
Herdetid: ca. 1 mm i døgnet

Rengjør grundig!

NB! Plast av PE (polyetylen) må slipes med sandpapir og primes!

Kontroller tettemassen med ca 3 års intervall. Inspiser om vedheft fortsatt er tilstede. Vurder om det bør skjæres av en del eller hele sealantlaget. Ny sealant påføres evt. over den gamle ved behov.

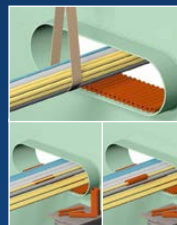


1. Påse at gjennomføringen, kabler og rør, er ren og ryddig. Fjern korrosjon og eventuelle hinder i åpningen som kan hindre installasjonen. Kutt forsiktig over eventuelle strips for å skille kablene. Rengjør godt, gjennomføringen må være tørr (bruk evt. varmpistol)! Plastrør må rubbes med sandpapir der tettemassen skal påføres

Rengjør nøye!



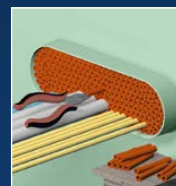
2. Bruk et godkjent rensemiddel (fettoppløselig som fordampner) og rens alle flater der tettemassen skal påføres. Alt av støv, sveiseperler o.l. eller kjemiske rester må fjernes fra innsiden av gjennomføringen og fra kabel/rør. NOFIRNO binder seg ikke til flater som er våte eller urene. **RENGJØR NØYE !**



3. Legg ett lag med NOFIRNO fyllehylser i bunn av penetrasjonen. For å sikre separasjon mellom kabler benyttes kabelhylser som tres rundt kablet. Legg en splittet hylse rundt hver kabel i åpningen og skyv dem litt over halvveis inn i åpningen. Kabelhylsen må omslutte kablet, skal ikke sprike. Hylsene må skape avstand mellom kablet og mellom kablet og vegg!



4. Fyll resterende plass i åpningen med NOFIRNO fyllehylser. Fortsett å kun skyve dem litt over halvveis inn i åpningen. Dette vil gjøre det enklere å fylle når det blir trangt og deretter justere dybden.



5. Det skal ikke være tomrom i åpningen. Ledig plass må fylles med NOFIRNO fyllehylser. Hylsene kan rives fra hverandre for å få single. Skyv alle NOFIRNO hylsene jevnt inn i åpningen. Hylsene må være så tett pakket at det må brukes krefter og eventuelt en nebbtang for å få inn den siste NOFIRNO fyllehylsen.



6. Ved rør montasje, sørg for at isoleringsavstand rør og sleeve overholdes. Se sertifikat eller montasje folder for mer informasjon.



7. Skyv NOFIRNO hylsene til en dybde på 20 mm fra kanten, så man har rom til påføring av et lag tettemasse på hver side av penetrasjonen. Bruk målepinne eller målebånd.



8. Å få nøyaktig 20 mm avstand kan enkelt oppnås ved å bruke nebbtang til å justere hylsene. 20 mm må til for å oppnå en tilstrekkelig forsegling.



9. Sett påføringsdysen på tuben og klipp et stort hull, i vinkel! Vinkel gir bedre flyt av tettemassen. For applikasjoner med vanskelig tilgang finnes det lengre dyser og ledd med 45 graders vinkel. For å sikre en god heft, gå raskt over en gang til med rens på rør og vegg.

Ved dekksgjennomføringer – lag alltid en kon av tettemassen, for å sikre vann avrenning.