



KOSTEFFEKTIVE LØSNINGER

FOR REPARASJON OG VEDLIKEHOLD AV RØRSYSTEMER



**SEAL
SOLUTION**
(NORDIC) AS

HVEM ER SEAL SOLUTION?

Seal Solution (Nordic) AS er industrimarkedets leverandør av enkle og kosteffektive løsninger for lekkasjetetting, reparasjoner og vedlikehold av rørledninger. Løsningene brukes både offshore/maritimt og i diverse landbasert industri.

Vi er eksklusiv representant og generalagent i Norden for hele sortimentet fra Singapore-baserte **SealXpert** – herunder varemerkene **Wrap Seal™**, **Seal Stic™**, **Wrap Clamp™** og **Flame Cease™**. Seal Solution (Nordic) AS er en videreføring av Seal Solution, etablert i 2012.



Her ser du ferdig resultat etter at reparasjonssett fra SealXpert har vært tatt i bruk.

Våre løsninger er ensbetydende med oppetid og kostnadsbesparelser. Denne brosjyren gir en rask innføring i aktuelle utfordringer og våre kosteffektive løsninger.

Oppetid har blitt et stadig viktigere stikkord for å fremme lønnsomhet i alle former for produksjon. Forebyggende vedlikehold gir mer oppetid. Raske reparasjoner uten produksjonsstans gir mer oppetid. Vår målsetting som leverandørbedrift er å bidra til kostnadsbesparelser og bedre resultater hos våre kunder.

Reparasjonssettene fra SealXpert brukes i stadig økende grad hos flere av de aller mest krevende industrikunder i Norden. Produktene er basert på en filosofi om at en reparasjon skal være enkel å utføre og at resultatet skal tilfredsstillende strenge industrielle krav til holdbarhet. Metoden er helt manuell og krever ikke bruk av verken maskiner eller varme hjelpemidler. Dette byr på mange fordeler, ikke minst innen eksplosjonsfarlige eller våte rørlokasjoner. Vi er stolte av å levere metoder som vinner tillitt i vedlikeholdssektoren. Snakk med oss om reparasjon og vedlikehold av rørledninger. Det kan lønne seg!

KONTAKTPERSONER I SEAL SOLUTION (NORDIC):

Kjetil W. Gulliksen (mob. 0047 98 61 77 19)

Sven Freberg (mob. 0047 93 02 80 16)

KJENTE UTFORDRINGER

Rørledninger på industrielle lokasjoner utsettes for ulike ytre og indre påkjenninger som skaper behov for raske reparasjoner og forebyggende vedlikehold. I enkelte tilfeller kan utfordringene tilskrives en produksjonsfeil, men lokale påkjenninger av ulike typer har uansett størst betydning for rørledningens totale livsløp.



VANLIGE UTFORDRINGER ER:

- Innvendig og utvendig korrosjon
- Materialtretthet
- Vibrasjoner og slag
- Utilsiktet trykkøkning
- Overoppheting

MULIGE KONSEKVENSER

Rørledninger i full drift leder ulike mengder under ulikt trykk. Dersom uhellet er ute kan en lekkasje føre til store økonomiske konsekvenser og eventuelt også føre til fatale ulykker med fare for både liv og helse.

- Økonomiske tap
- Produksjonsstans (nedetid)
- Verdifull væske/medium går tapt
- Forurensning/tilgrising er kostnadskreven
- Brann/ulykker kan gi fatale konsekvenser
- Skip/rigg må gå til land



Her ser du eksempler på konsekvenser som kan gi økonomiske tap og forurensning/tilgrising som kan være kostbare.



Her ser du eksempler på konsekvenser kan også være brann/ulykker som kan gi et fatalt utfall.





ALTERNATIVE LØSNINGER

I dagens industrielle verden vil brukernes eget vedlikeholdspersonell, eller eventuelt innleide reparatører, bruke alternative metoder for å tette eller vedlikeholde rørledninger med tilhørende ventiler og rørdeler.

VARIERENDE LØSNINGER

Alternativene er:

- Bruker det man har for hånden
- Lodding/sveising
- Utskifting
- Clamps
- Epoxykitt/glassfibertape



VÅRE LØSNINGER

OPPETID OG FORENKLING

Våre løsninger byr på ferdigpakke reparasjonssett som er klare til bruk under alle omstendigheter. Metoden kan brukes på trykksatte rør og gir en holdbar reparasjon med liten tidsbruk. Operasjonen stiller ikke krav til bruk av eksterne spesialister og kan derfor raskt utføres av internt vedlikeholdspersonell.

- Ingen driftsstans/utskifting av rør
- Kan brukes på trykksatte rør under full drift og bibeholder derfor oppetid
- Kan brukes i våte omgivelser /under vann
- Metoden er kald. Kan derfor brukes i alle EX-soner
- Motstår trykk på inntil 30 bar og 200°C
- Ferdig herdet på 30 minutter

Våre løsninger byr på ferdigpakke reparasjonssett



MARKEDSOMRÅDER

Våre markedsområder favner en rekke næringer:

- Petroleumsindustri on- og offshore
- Landbasert prosessindustri
- Farmasøytisk industri
- Skipsfart/maritimt
- Annen industri, tjenesteytere og eiendomsforvaltning

UTFØRELSE AV REPARASJONEN

Løsninger fra Seal Solution kan utføres av internt vedlikeholdspersonell. For å dra full nytte av våre løsninger bør brukerne planlegge for høy beredskap og raskest mulig stans av lekkasje. Dette krever en systematisk tilnærming. Derfor er det viktig at reparasjonssettet er lett tilgjengelig – sammen med vannbad og fil/slipeverktøy.

DA VIL KONSEPTET BETY OPPETID SAMMEN MED FORDELER SOM:

- Minimal tidsbruk på opplæring
- Ingen tilkalling av ekspertise
- Rask reparasjonstid
- Spesialverktøy unødvendig



Våre Quick Repair Kit kommer i forskjellige varianter for tetting av rør av ulikt materiale



Wrap Clamp™ brukes til midlertidig tetting.



SealXpert™ leverer også forskjellige typer coating og epoxykitt for korrosjonsbeskyttelse og preventivt vedlikehold

NORSKE OG INTERNASJONALE REFERANSER



Monteringsinstruksjon - Wrap Seal™ Quick Reparasjonssett for rørlekkasje.

Takk for at du valgte Wrap Seal™, vennligst les instruksjonen nøye før du bruker produktet.

Innhold Wrap Seal™ Quick Repair Kit For Pipe Leaks:

- 1 rull av Wrap Seal™ Fiberglass tape
2" x 5 (50mm x 1.2m) 3" x 9" (75mm x 2.7 m)
2" x 6 (50mm x 1.8m) 4" x 12" (100mm x 3.6 m)
2" x 12 (50mm x 3.6m)
- 1 enhet av Seal Stick™ Quick Cure Epoxy
- 1 par Latex hansker
- Monteringsinstruksjon

Nødvendig utstyr. En liten beholder med vann, en fil eller sandpapir.

VIKTIG! Du må ikke åpne folie posen (Wrap Seal™ Fiberglass Tape) før røret er klargjort for reparasjon. Hanskene som følger med samt vernebriller må brukes under arbeidet.



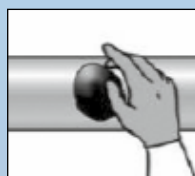
1. Steng flyt i røret.



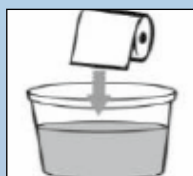
2. Rubb området som skal repareres med grovt sandpapir eller en grov fil for bedre vedheft.



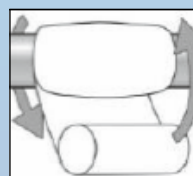
3. Fjern Seal Stick™ fra den lukkede plastposen. Fjern beskyttelsesplasten. Ta på latexhanskene som følger med i reparasjonssettet. Kna Seal Stick™ frem til den har en jevn mørk grå farge og den er litt oppvarmet. (ca 1. min).



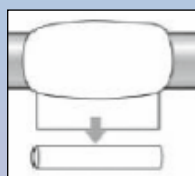
4. Påfør Seal Stick™ for å fylle igjen hull og skade på røret.



5. Fyll en beholder med vann. Klargjør for å åpne folie posen. Ta ut wrap Seal™ fiberglass rullen og dypp den i vannbeholderen i 5 sekunder.



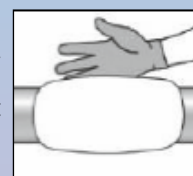
6. Klem selve fiberrullen 2-3 ganger for at vannet skal trenge inn og ta den ut av vannbeholderen. Jobb raskt da arbeidstiden er ca 1 min. Surr hele Wrap Seal™ rullen rundt reparasjonsområdet og stram så godt som mulig. Bruk hele rullen.



7. Fest fiberrull-enden på resten av fiberen.



8. Fukt hanskene i vannbeholderen og gni stoffet så bobler presses ut av fiberen ved å bevege hendene raskt frem og tilbake over fiberen.



9. Fortsett å polere fiberen med vann frem til det slutter å boble luft ut av fiberen.

SEAL SOLUTION
(NORDIC) AS

Telefon: 93 02 80 16 Seal Solution (Nordic) AS - Nesveien 15 - 1344 HASLUM - Norway
post@sealsolution.no - www.sealsolution.no