



LieOverflate

God på bunnen –
best på overflate.

www.lieoverflate.no

LØSNINGER MED BRUK AV KOMPOSITT.

Med mer enn 35 års erfaring i faget, vet vi godt hva som skal til for å sikre at nettopp dine verdier får korrekt korrosjonsbeskyttelse som gir lang levetid og minimalt vedlikehold.

Vi har gjennom mange år bygd opp bred og god kompetanse med bruk av keramiske kompositter som korrosjon og erosjonsbeskyttelse av ulike konstruksjoner.

Egenskapene til disse komposittene gjør at vi kan reparere i stedet for å kaste / skifte ut. Vi bidrar til store kostnadsbesparelser ved å beskytte utsatte flater mot korrosjon, varme, kulde, erosjon, kjemisk og mekanisk slitasje.

Typiske applikasjoner: Sjøvanns kjølesystemer, varmevekslere, sjøvanns filtre, oljeseparatorer, innvendige rørsystemer, isolasjonsspoler, pumpehus, med videre. Også ødelagte flenser kan bygges opp på nytt, ved støping.

Kompositter bidrar til reduserte kostnader og økt bærekraft.



**God på bunnen –
best på overflate.**

EKSEMPLER PÅ UTFØRTE OPPDRAG

Mento AS . 2021 Sjøvannsfiler fiskeoppdrett

Sjøvannsfiler for inntak i oppdrettsanlegg. Innvendige flater. Produktet er godkjent for bruk i drikkevannsanlegg. Mer enn 800 m³ sjøvann strømmer gjennom filtrene per time, som gir stor slitasje.



God på bunnen –
best på overflate.

EKSEMPLER PÅ UTFØRTE OPPDRAG

Metallteknikk AS . 2021 Offshore installasjon,
sjøvannsinntak.

Rister foran sjøvannsinntak, installasjon «Kristin» Ristene er laget av duplex og vil skape korrosjon hvis de kommer i kontakt med skroget som er av karbonstål. Kompositt påført for isolasjon mellom metalltypene. Belzona 1111.



EKSEMPLER PÅ UTFØRTE OPPDRAG

Equinor ASA . 2021

Plater som hører til platekjøler.
Installert på Gullfaks A.

Trykk og temperatur: 14 bar,
75°C. Titanforinger ført til
svært sterk galvanisk
korrosjon på platene.

Tæring utbedret med
Belzona Super Metal, Platen
overflatebehandlet med
Belzona og titan foringer
erstattet med Belzona, støpt
fast.



God på bunnen –
best på overflate.

Equinor ASA . 2021

Øverst: Vater viser dybden på tæringene, 20mm

Nede t.h.: Sparkling av tæringar

Under: Platene er ferdig behandlet og klar for støping.



God på bunnen –
best på overflate.

Equinor ASA . 2021

Platene på vei tilbake til
Gullfaks A

Store summer bespart,
korrosjonsproblemet er
eliminert.

Kjøleren kan brukes i mange
år fremover.



God på bunnen –
best på overflate.

EKSEMPLER PÅ UTFØRTE OPPDRAG

**COSL Offshore
Management AS . 2021**

Kjølevannssystem installert på
COSL Promoter.

Rørsystemet bygd av
karbonstål og galvanisert.
Utvendig: malingssystem.

Galvanisk korrosjon har ført til
at rørene modne for utskiftning
etter bare 8 år.

Vi har rehabilitert rørene
innvendig og støpt nye flenser
og påført korrosjonshindrende
malingssystem på utvendige
flater.



**God på bunnen –
best på overflate.**

COSL Offshore Management AS . 2021

Øverst: Sveis ved flens er tært bort.

Nede t v: Galvanisering er helt borte og en del tæringar viser seg.

Nede t h: Etter sandblåsing dukker det opp hull i rørveggen.



COSL Offshore Management AS . 2021

Øverst: Ny flens støpes opp.

Nede t v: Støpeform monteres på flensen.

Nede t h: Rørveggen er bygd opp med Belzona og innvendige rørflater coatet med Belzona, rørspolen er klar for re installasjon.



COSL Offshore Management AS . 2021

Øverst: Ny flens støpes opp.

Nede t v: Støpeform monteres på flensen.

Nede t h: Rørveggen er bygd opp med Belzona og innvendige rørflater coatet med Belzona, rørspolen er klar for re installasjon.



Vårt verktøy

FLEXIMIX-II- HERKULES GX

To komponent påføringsutstyr

Keramiske kompositter er krevende å påføre, med høy viskositet og kort brukstid etter blanding, som gir utfordringer med korrekt påføring og gode resultater.

FLEXIMIX kan operere med variable blandingsforhold, og vi styrer dermed påføringen av belegg med ulike blandingsforhold på en helt ny og bedre måte.

FLEXIMIX har svært høye ytelser, påføring skjer enda mer nøyaktig, uten fare for spill, sig, renninger, ujevne tykkelser. Mindre fare for avvik på grunn av feil blandingsforhold.

Utstyret gjør oss rustet til å utføre større oppdrag med høyviskøse malinger, belegg og kompositter.

Ta kontakt for mer informasjon, kanskje vi kan hjelpe?



God på bunnen –
best på overflate.



LieOverflate

LieOverflate er opptatt av bærekraft.

Ved å gjøre jobben riktig på første forsøk, kan vi redusere miljøavtrykket betydelig. Tett samarbeid med anerkjente leverandører sikrer riktige produkter for valgte applikasjoner.

Vår overflatebehandling av stål er utført med sertifiserte EPDM produkter. Overflatebehandling av stål og metaller utføres i henhold til ISO 12944: 2019 eller NORSOK M 501

Våre leverandører av herdeplaster, membraner og mørtler sørger for at produktene er CE merket i henhold til NS-EN 1504. Polyurea og polyuretan er også drikkevannsgodkjent. Produktene er i tillegg

EPDM klassifisert (Environmental Product Declaration)

Med mer enn 35 år i faget får du kunnskap og trygghet med på kjøpet

Kontakt oss på **56 33 29 90** med dine spørsmål i dag

Forespørsler sendes til ordre@lieoverflate.no

