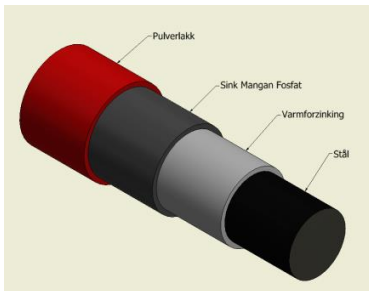


Norsk Overflate Teknikk AS er en av de største aktørene i Norge innen overflatebehandling av metaller. Gruppen består av flere firma som har lang erfaring og bred kompetanse innen de ulike prosessene. NOT kan tilby Varmforsinking, Pulverlakkering, Industrimaling, Sandblåsing, Glassblåsing, Beising av rustfritt stål, Xylan, Zinkfosfat, Metallisering og Brannisolering. Alle firmaene er sertifisert i hht til NS-EN ISO 9001:2008 og 14001:2004 for overflatebehandling av metaller. Flere av firmaene er Achilles JQS kvalifisert. NOT Varmforsinking er også sertifisert som Approved Galvanizer.

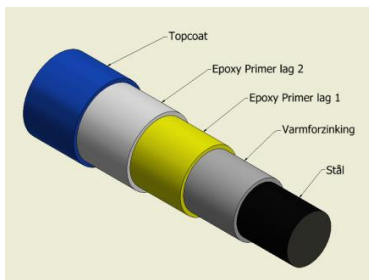
NOT-PROSESSENE®

NOT-PROSESSENE® er et Duplex system som består av en eller flere overflatebehandlinger som påføres varmforsinket stål. Dette gir karbonstålet den høyeste korrosjonsklasse og et bredt spekter av fargekombinasjoner og høy finish. Norsk Overflate Teknikk AS kan tilby 2 ulike prosesser.



PROSESS 1: Varmforsinket stål ► Pulverlakkering I hht Norsok M-501, System 6, Note 6

Varmforsinket stål påføres Zink Mangan fosfat og pulverlakkbelegg. Pulveret herdes til varmforsinket stål og gjør at lakken ikke skaller av. Fargevalg: NCS/ RAL koder.



PROSESS 2: Varmforsinket stål ► Topcoat ► Offshore/ Onshore I hht Norsok M-501, System 6B

NOT-PROSESSENE® utføres i henhold til følgende standarder:

Varmforsinking i hht NS-EN ISO 1461
Pulverlakkering i hht NS-EN 13438
Lakkering og maling i hht Norsok standard M-501
Overflatebehandling i hht korrosjonsklasser, ref. standard NS-EN ISO 12944-2

Hvorfor varmforsinke? Varmforsinking av stål gir i seg selv en meget god beskyttelse. Prosessen er den mest optimale rustbeskyttelse av stål og betyr lang levetid uten vedlikehold. Dette er også den rimeligste overflatebehandling av stål. Ved varmforsinking reagerer sink og jern og danner en legering. Levetiden er fra 50 – 100 år, avhengig av klimatiske forhold.

Stål i svært korrosive miljø: Stål som brukes i svært korrosive miljø trenger i tillegg ekstra beskyttelse fordi kravene til levetid er store. Det kan være spesielle konstruksjoner offshore, konstruksjoner til broer, fiskeoppdrett, brygger og veier. Noen konstruksjoner/ bygg er plassert slik at fremtidig vedlikehold er vanskelig å utføre. Det er derfor viktig med en optimal korrosjonsbeskyttelse som **NOT-PROSESSENE®** gir.

Levetid: NOT-PROSESSENE® som Duplex system har mye lenger levetid enn beleggene hver for seg. Levetiden kan også vises på formelen:

Formel $L_T = K (L_{ZN} + L_M)$

L_T = Duplex systemets levetid i år

L_{ZN} = sinkbeleggets antatte levetid i år i det aktuelle miljø

L_M = malingbeleggets antatte levetid i år i det aktuelle miljø, hvis den påføres direkte på stål

K = miljøavhengig synergifaktor, som kan settes til:

1,5 når systemet eksponeres i miljøklasse C5 eller permanent nedsenket i sjøvann

1,6 – 2,0 for eksponering i miljøklasse C3 – C4 eller når våttiden for systemet er mindre enn ca. 60 %

2,1 – 2,3 ved eksponering i miljøklasse C2.