

POWER COAT "3in1"[®] NORSOK-godkjent i hht M-501 System 1, Edition 6



Power Coat "3in1"[®] er en korrosjonsbeskyttende enkomponent, polyestermodifisert alkydmaling, for langtidsbeskyttelse av utsatte stålkonstruksjoner. Malingen har vært på markedet siden 1999, og blir blant annet brukt av Kystverket på mer eller mindre alle fyr fra Lindesnes til Nordkapp.

I oktober 2009 fikk J.S. Cock en henvendelse fra Statoil Hydro med informasjon om at de på Oseberg Feltsenter over flere år hadde utført tester av Power Coat "3in1"[®] på ulike bruksområder. Basert på disse testene vurderte Statoil Hydro å bruke dette produktet i forbindelse med vedlikeholdsmaling offshore. I første omgang ville det være aktuelt på mindre områder på Oseberg Feltsenter. Betingelsen for at Statoil Hydro kunne benytte Power Coat "3in1"[®] i større mengder offshore, var at produktet gjennomgikk tester og besto kravene i henhold til NORSOK M-501, samt at produktet ikke inneholdt spor av isocyanater.

Power Coat "3in1"[®] ble testet av COT i Nederland med fokus på høykorrosive miljøer i internasjonal offshore-industri, men er på grunn av enkle krav til påføring også meget godt egnet til vedlikehold av alle typer stålkonstruksjoner, hvor vedlikeholdet utføres av personell med begrenset erfaring fra denne type arbeid. COT er en uavhengig testorganisasjon med over 70 års erfaring innenfor testing av maling for korrosjonsbeskyttelse.

Nylig kom rapporten fra COT som viste at Power Coat "3in1"[®] hadde bestått korrosjons- og vedhefts kravene i den tøffeste internasjonale testen når det gjelder korrosjonsbeskyttelse, til og med uten at det ble benyttet en sinkrik grunning mot bart stål, noe som hittil har vært vanlig for å kunne bestå testen.

Det testede Power Coat "3in1"[®]-systemet besto av:








1 strøk Power Coat "3in1"[®] farge RAL 7035

1 strøk Power Coat "3in1"[®] farge RAL 9007

1 strøk Power Coat "3in1"[®] farge RAL 7035

Total tørr filmtykkelse: Minimum 300 µm over Sa 2 ½ blåserensede plater i karbonstål.

Før selve korrosjonstesten startet ble platene påført en 2 mm bred og 50 mm lang ripe helt ned til bart stål. Som en del av NORSOK-testingen kommer aldringstestene, såkalte sykliske tester (CCT tester). Her blir paneler malt med malingen som skal testes og eksponert som vist i figuren under. De står tre dager i et UV-kammer/kondensammer. Deretter følger tre dager i salttåkekammer, før panelene til slutt utsettes for lav temperatur (-20°C) i fryseskap. Denne syklusen gjentas 25 ganger i totalt 4200 timer. Ved endt NORSOK-test undersøkes platene i hht ISO 4628 for å bestemme i hvilken grad belegget er degradert. Belegget undersøkes for krittning, sprekkdannelser og blæring. Adhesjonsverdien måles i hht ISO 4624, samtidig som graden av underrusting blir målt.

Dag 1	Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5	Dag 6	Dag 7
UV / Kondens			Salttåke			-20°C
						
← 72 timer →			← 72 timer →			← 24 timer →

RESULTAT: POWER COAT "3in1"[®] OPPFYLLER ALLE KRAVENE (med god margin)

Ingen blæredannelse, ingen rustdannelse, ingen sprekkdannelse, ingen avskalling, litt krittning, mindre enn 8 mm korrosjonskryp fra risset.

BEDRE ENN KRAVET

Vedheften før og etter den tøffe testen viste gjennomsnittlige resultater på 6,4 kg/mm² før 4200 timers eksponering, og 6,1 kg/mm² etter 4200 timers eksponering. Dette er 25 % bedre enn kravene.

OG DET BESTE AV ALT – GOD VEDHEFT og ENKLERE FREMTIDIG VEDLIKEHOLD

Etter den ekstreme testen ble stålplatene overmalt med Power Coat "3in1"[®] uten maskinell behandling (nedsliping). En uke senere kunne ikke det nye strøket maling rives løs fra de tre strøkene som hadde vært igjennom den tøffe testen! Dette viser også at Power Coat "3in1"[®] egner seg meget godt som vedlikeholdsmaling i de tilfellene det kun er behov for et nytt toppstrøk.

HISTORIE

J.S. Cock, som ble etablert i 1897, har lang erfaring med korrosjonsbeskyttelse og maling. Fra tidlig på 50-tallet var J.S. Cock importør av Rust-Oleum[®] malingsystemer i Norge. Ønsket om å utvikle sitt eget malingsmerke ble imidlertid, etter hvert som kunnskapen økte, mer og mer gjeldende.

Midt på 90-tallet begynte J.S. Cock å se seg om etter samarbeidspartnere og produsenter som ville være med på å utvikle et malingsprodukt med kun tre målsettinger: Kvalitet, Levetid og Enkelhet. Pris var hele tiden en underordnet faktor. I 1998 var det første produktet ferdig utviklet og testet, og J.S. Cock introduserte Power Coat "3in1"[®] tidlig året etter. Senere har det kommet andre Power Coat[®]-produkter til, som fremstilles av ulike produsenter avhengig av type maling. I dag har J.S. Cock over 20 ulike produkter under varemerket Power Coat[®]; bl.a. tokomponent epoksymalinger, enkomponent fuktighetsherdende og tokomponent polyuretanmalinger, vannbaserte veimerkemalinger og en rekke typer brannhemmende malinger for å nevne noen. Men Power Coat "3in1"[®] er uten sammenlikning den største og mest kjente malingstypen. Selv om pris var en underordnet faktor under utviklingen av produktet, viste det seg faktisk at ferdig produkt til syvende og sist ble meget konkurransedyktig på pris i forhold til alle de malingstyper det er naturlig å sammenlikne seg med.

Power Coat "3in1"[®]s store konkurransefortrinn i denne sammenheng er, foruten meget god beskyttelsesevne mot korrosjon, at den er enkomponent, krever kun manuell bearbeiding av underlaget, samt at den er meget værtolerant.

J.S. Cock har ved utgangen av 2013 totalt 31 ansatte, kontor og lager i Oslo, Bergen og Arendal, samt et salgskontor i Stavanger. Årsomsetningen er ca NOK 150 mill. I dag leveres Power Coat "3in1"[®] gjennom mer enn 250 lagerførende forhandlere over hele Norge, og selskapet eksporterer også sine Power Coat-produkter til importører i de øvrige skandinaviske land.

For ytterligere informasjon ta kontakt med:

Knut-Arne Rødningsby
Salgssjef Maling og Sprøyteutstyr
FROSIO Inspektør Nivå III
Mobil: +47 952 44 251
Mail: karo@jsc.no

eller

Torgeir Stald
Produktsjef Maling
FROSIO Inspektør Nivå III
Mobil: +47 908 25 390
Mail: tost@jsc.no

Med vennlig hilsen
J.S. Cock AS

Ivar S Cock
CEO

