



Ytbehandlad fasskena med termoplasten Rilsan för elisolering – ett uppdrag som Korroterm har haft i 25 år för ABB Kabelkonsults räkning.

Ytbehandling med termoplast i topp i VICT-test

Resultat av jämförande "VICT-test" av korrosionsskydd mellan ytbehandling med termoplaster och pulverlackering"

Substrat	Termoplast Abcite	Termoplast Rilsan	Pulverlack	Anmärkning
Varmvalsat stål	Bättre	Bättre	Sämre	Termoplast klart bättre!
Kallvalsat stål	Bättre	Bättre	Sämre	Termoplast klart bättre!
Varmgalvad plåt	Lika bra	Lika bra	Lika bra	Pulverlack har ett tunnare ytskikt
Elförzinkad plåt	Bättre	Bättre	Sämre	Termoplast klart bättre!
Gjutjärn	Bättre	Bättre	Sämre	Termoplast klart bättre!
Gjutaluminium	Lika bra	Lika bra	Lika bra	Alla mycket bra
Strängpr aluminium	Lika bra	Lika bra	Lika bra	Alla mycket bra
Aluminiumplåt	Lika bra	Lika bra	Lika bra	Alla mycket bra

När produkter ska fungera i tuffa, krävande miljöer ställs specifika krav på ytbehandling och då är termoplaster ofta ett fördelaktigt val. Korroterm i Lingham – Linköpings kommun är tekniskt och marknadsmässigt ledande inom ytbehandling med polymera termoplaster på den svenska marknaden. Verksamheten är certifierad enligt ISO 9001:2000.

Det VICT-testet som genomförts har utvärderat korrosionsskyddet hos olika ytbehandlingsmaterial. En sammanfattning av resultaten av VICT-testet finns i tabellen ovan. Resultat av jämförande VICT-test av korrosionsskydd mellan ytbehandling med termoplaster och pulverlackering. Förutom att termoplast erbjuder ett

bra korrosionsskydd ger materialet också elektrisk isolering, kemikalieresistens, skydd mot nötning och slitage, försegling/tätning mot fukt/vatten med flera funktioner.

Korroterm utför i dagsläget ytbehandlingar med termoplaster för bl a kunder som ABB Kabelkonsult, Coiltech, Getinge, BT Products, Finnveden, Kongsberg Automotive och RFS (Alcatel). Korroterm samarbetar sedan många år med leverantörer som DuPont (Abcite/Flamulit) och Arkema (Rilsan), vilka är världsledande tillverkare av industripolymerer.

Resultat av jämförande VICT-test
Under 2006 genomförde Korroterm AB i samarbete med IVF Industriforskning och utveckling AB ett så kallat VICT-test (Volvo Indoor Corrosion Test – Volvo STD 1027, 1375). Syftet var att utvärdera korrosionsskyddet hos olika kvaliteter av termoplastiska pulver på de mest vanliga typerna av konstruktionsmetaller som används, i jämförelse med traditionell pulverfärg.

Testet utfördes hos SP i Borås

Nio substrat med olika ytbehandlingar utsattes under 12 veckor för ett cykliskt korrosionstest motsvarande åtta års användning under normala förhållanden. Testet utfördes hos SP i Borås och resultaten bekräftade tidigare erfarenheter av termoplasternas generellt goda egenskaper ur korrosionssynpunkt.

Ett antal olika termoplastmaterial (Abcite-, Flamulit- och Rilsankvaliteter) och pulverlack av polyestertyp applicerades på samtliga substrat. En sammanfattning av jämförande resultat mellan termoplast och pulverlack framgår av tabellen ovan. Utvärderingen har skett av kriterierna blåsbildning, korrosion och vidhäftning.

Rapporten i sin helhet kan beställas hos Korroterm, telefon 013-35 70 70, (email info@korroterm.se) till en kostnad av 450 kr.

Text: Bernt Karlsson, Korroterm