

# Konsten att måla aluminium

Alla som försökt att måla aluminium vet att det är väldigt svårt att få färgen att fästa och att den lätt flagar av samt lätt spricker.

Det är egentligen två problem man har att brottas med dels så är aluminiumet "impregnerat" av olja som under högt tryck har pressats in i ytskiktet vid t.ex. valsning, och dels så oxiderar metallen lätt och då lossar färgen.

Aluminium har ju också en väldigt hård och beständig oxid som ju faktiskt ger materialet dess goda korrosionsbeständighet.

Det gäller alltså att få bort oljan, och få materialet att oxidera på ett sätt som låter färgen fästa.

Man kan ju alltid köpa dyra "profsprodukter" som fungerar med varierande resultat.

Efter att ha kollat innehåll i ett flertal produkter och läst åtskilliga instruktioner och experimenterat lite har jag kommit fram till en fungerande metod.

Först några testbilder:

En plåt behandlad och målad med 2k polyuretanlack



Reptest: resulterar i genomrepning men ingen flagning.



Böjning: inte heller nu släpper färgen från underlaget trots repa längs ryggen av böjen



testkörning i diskmaskin:



Lika fin efteråt



Ok så hur gör man då?

1. börja med att slipa ytan med lämpligt slippapper ner till ca 200 korns ytfinhet, om du tycker att det är för grovt så kommer det att jämnas ut något i nästa steg.
2. Blanda till en 10% lösning av kaustiksoda och tvätta föremålet med denna låt verka i ca 3 min skölj sedan rikligt med vatten och låt torka.  
Låt det inte verka för länge för kaustiksoda löser upp aluminiumet  
Nu är saken helt ren inget fett eller aluminiumoxid kvar.



3. Blanda till en 5% lösning av fosforsyra och tvätta med denna (enklaste sättet att få tag på fosforsyra är att köpa vanlig kakeltvätt som till huvudsak består av fosforsyra).  
Tvätta och håll fuktigt i ca 5-6 min så får du till ett snyggt oxidskikt som färgen fäster bra på. Skölj med rikligt av vatten och låt torka  
Använd skyddshandskar eller plastpåsar på händerna när du tvättar så att du inte skadar händerna



Nu är saken klar att målas, men om du tar i den med dina bara händer innan du skall måla den, måste du tvätta den med aceton omedelbart före målningen, för att få bort hudfettet från ytan.

Om du vill ha en större ytfinhet på slutresultatet så kan du måla ett lager som du sedan slipar väldigt fint utan att slipa igenom. Sedan kan du lägga slutlagren till önskad finish.

Lycka till!!!