



Miljöanpassade kemikalietips

Fönsterrenovering, borttagning av plastfärg på tex. karm: ES, ES +, ES 2, ES 1 eller ES 3 och ES-metoden på 25 minuter.

Testa alla, ta den som är bäst för denna yta med detta underlag.

ES-metoden och ES, snickerier eller plan yta, kalkylerad **avverkningskapacitet** med stora marginaler:

Varje applicering i två steg inkl. skonsam skrapning, klart för nästa åtgärd = 3 - 8 kvm / timme. Notera att det oftast krävs 2 appliceringar, till viss linoljefärg, 3 appl. till trärent.

TESTA DETTA; Droppa **svavelsyra på ytan**, om färgen fräser, blir vit, är det icke organisk produkt. Silikatfärg är ett exempel på icke organiskt ytskydd.

ES produkterna angriper endast organiska ämnen.



Lösa upp **tjära** som finns på fura;

Tjära är en trögflytande vätska som erhålls som kondensat vid pyrolys, dvs torrdestillation av organiska material som kol, petroleum, oljeskiffer, torv, eller ved, tjära är bitumenöst, dvs en blandning a olika kolväten

Våra ES produkter angriper organiska ämnen, så testa med den ES produkt som du har , och plasta in. ESS-metoden vid nedspolning från tex betong.

Vad är det för typ av färg på ytan ?

Alkyd(Latex-gummi, PVC-bas)

Tvätta rent med en **trasa och T-sprit**. Färgar färgen av sig och blir trasan kletig, är det en Alkydfärg.

Akrylat (vattenburen s.k. plastfärg):

Tvätta rent med en trasa och T-sprit. Färgar färgen ej av sig, är det en Akrylatfärg

Det finns också lösningsmedelburen akrylat som t.ex. Styrenakrylat baserad på Goodyears Pliolite.

Linoljefärg:

Är färgen matt och krackelerad är det troligtvis en linoljefärg. (Falurödfärg som är en linoljefärg, löser sig också i vatten)

Plastisol PVC:

Måla på en testyta. Torkar ej färgen efter några dagar innehåller färgen mjukgörare och det är en tjockskiktsbelagd PVC-färg.

PVF2, Polyester, Akrylat

PVF2, Polyester, akrylat innehåller ej mjukgörare varför färgen enligt ovan kommer att torka



Hur kan man ta reda på om ommålning behövs?

Med Ritsmetoden ritsar man med en skarp kniv några rutor ca 2*2 mm. Släpper rutorna mellan ritsarna är vidhäftningen dålig och skrapning och målning behövs!

Med Tejpmetoden anbringas man en kraftig tejp på färgskiktet och drar bort. Följer färg med är vidhäftningen dålig och skrapning och målning behövs!

Olika plåtmaterial kan också lämna information om när ommålning behövs. Så t.ex. behöver förzinkad plåt ommålas om zinkskiktet är skadat, repat eller dylikt och detta oavsett om färg börjat flaga eller inte.

Vad är detta med **smart färg**?

Rapport från ÅF: Smart färg sparade upp till 13,2% i energikostnad för två av Botkyrkabyggens fastigheter

Ångpanneföreningen har på uppdrag av Botkyrkabyggen genomfört energiuppföljning år 2011 – 2013 och fuktmätningar på två av Botkyrkabyggens fastigheter i Tumba (Branta backen 7-15 och 17- 29) som målats med den smarta färgen Termoskydd. ÅF-rapporten presenterar utfall i energianvändning och fukthalt före och efter byggnaderna målats. Rapporten från ÅF visar att en smart färg sparade upp till 13,2% i energikostnad för två av Botkyrkabyggens fastigheter



Jag har läst rapporten från ÅF. Har dessutom läst igenom Thermogaias hemsida.

Egentligen är ingenting nytt under solen. Ungefär samma mätvärden under samma tidsperiod får man om behandlar en fasad med en silikonimpregnering. Det tar ungefär 3 år för ytan att torka ut. Uttorkningen sker i båda fallen (silikonföreningar eller Thermogaia) genom att man skapar en mikroporositet i ytan. Det innebär att ytkapillärerna blir tunna och många. Fuktmekanikens grundregel är att vatten / fukt alltid vandrar från grova porer till fina kapillärer. Skillnaden mellan en silikonimpregnering och detta är att i det första fallet impregnerar man först och målar därefter. I det senare ligger allt i samma paket.. Jag kan tänka mig att man får exakt samma energibesparingstal med en silikonfärg.

De fantasiska vakumbehandlade lerkulorna. Min teori är att det är tvättad flygaska från kolkraftverk. Flygaska uppträder på exakt samma sätt som "lerkulorna". Tekniken att använda flygaska för att styra fuktvandring och fungera som hydrofob (vattenavvisande) är väl känd sedan åtminstone 1960-talet. Som jag inledde inte mycket nytt under solen.

Jag har inga synpunkter på färgen, känner inte till fabrikatet. Det handlar nog mest om hur skickliga säljarna är och färgen är knappast en fara för fasadmaterialet.

Slutord, allt som kan minska energiförbrukningen är i regel bra. Den minskning som finns i rapporten är stor och därför intressant. Det man ska hålla i minnet är att det finns andra typer av ytbehandling som dokumenterat är ungefär lika bra.



Marmoflorgolv original med flagor i (Polyuretanplast) . Allt skall bort, golvet skall vara enbart betong.

ES var bäst

ES1 därefter

ES+ var snabbast men tog inte lika djupt.

2004-06-29

På min fråga om ES 1, hur fort man kan, naturligtvis med stora marginaler, **färglyftning av Plastisol med ES 1.**

1) spruta ut = 60 m² / timme

2) ta bort = 30 m² / timme

20140408

På träfasader ca 1 kvm/ timme. En och annan säger 8 kvm/ timme men jag vill inte tro på det.

2018 uppdaterade vi detta, efter samråd med den kände Börje Larsson, f.d. Larsson & Örnmark, till **4-5 kvm/ timme**

20040316

Hur arbetar ES ?

ES innehåller organiska lösningsmedel som löser organiska färger. Ren

kalkfärg är oorganiskt och angrips inte av ES eller andra organiska



färgborttagare. Ibland kan vissa färdigblandade kalkfärger innehålla en liten mängd organiska tillsatser och då skulle ES kunna angripa denna färgtyp. Om man råkat få lite ES på en kalkfärgad fasad och man skall avlägsna detta, se till att använda så lågt vattentryck som möjligt....

Slamfärg (Falun rödfärg) angrips inte heller av ES, men högtrycksspolning kan skada slamfärgen.

2003-01-10 - 2003-01-16

Innertak i kyrka 400m². Underupp.
Plastfärg sedan oljefärg inunder.(limfärg?)

ES suveränt bra, verkan efter max 1 tim!!
Ska göra om tre veckor:
ES tog bort båda lagren intill träet, och hängde kvar tillräckligt länge.

2003-01-17

Test med några ES produkter

Temp: 20°C, inomhus.

Avfärgning vit linoljaefärg lagd 1990 på träkonsol:

Verkningstid

ES ganska fuktig träyta
10 – 20 min

börjar koka efter 10



ES + min	15 – 40
ES 1 min	från 40

Avfärgning av allt från akryl till tvåkomponent.

Fasader/ väggar: ES och ES 2 med ES-metoden (lägg på underifrån och upp) och lång verkningstid.

Vid utvärdering av vilken färgborttagare Du ska använda till fasad eller tak:

Vid test med färgborttagare ES, ES+, ES1 och ES 2, rekommenderar vi att Du använder **statiskt laddad, självhäftande, tunn plastfolie som är UV** säker (förslag från 3M). Du självhäftar tätt ovanpå den flödiga, ymniga färgborttagaren. Se ES-metoden på hemsidan under Dokument.

När Du gör jobbet.

Applicera tidigt på morgonen.

Till utvändigt tak använder du normalt ingen plastinbäddning. Däremot till **invändigt tak och lodräta ytor.**

Applicering med högtrycksfärgspruta:

Applicering av färgborttagningsmedel är normalt bättre med högtryck än med roller och pensel. Behovet är **flödigt, ymnig, jämn beläggning. Medlet ska inte arbetas in i underlaget,**



utan ligga utanpå, lika flödigt som när man häller ut på golv utan att stryka ut!!

Här nedan är exempel på utrustning.

Test med Graco utrustning:

Utsprutning av färgborttagare i ES- serien med samma högtrycksutrustning som du sedan målar med. OBS, går ej spruta ut med mindre tryck än ca 200 bar.

Test med ES /ES +/ ES 1:

Munstycke: 517, 518 eller 521, färgborttagaren måste bli finfördelad, ej droppar.

Spridningsvinkel: 50 - 60 grader.

Dvs, om munstycke 517:

Spridning: 50 grader

Öppning: 17 tusendels tum

30 cm från ytan ger 25 cm bredd

ES löser «normalt » , men lyfter epoxy polyester och

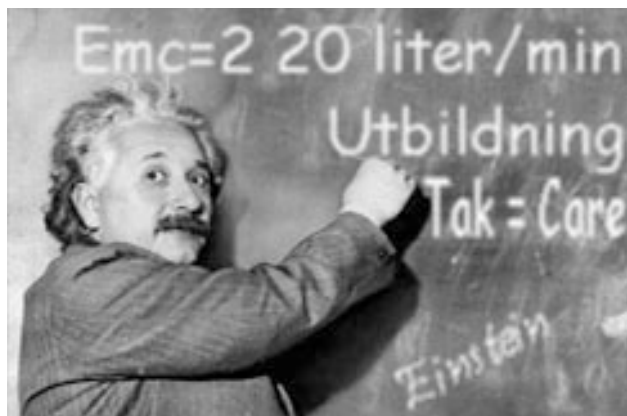
vinylbaserade tjockfilmsfärger.

<https://takcare.se/>

Bästa miljö vid skonsam färglyftning- Kapsla in- Miljö avfallshantera- Bästa hållbara utveckling

BYGGNADSVÅRD Medel för kulturminnesvård, underhåll av fastigheter, inne och ute

takcare.se



+46 70 7880320
Christer Grenbäck