

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

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

takcare.se



TIPS INFÖR ES-METODEN:

Inför ommålning till hållbar giftfri yta- miljöanpassade kemikalietips.

ES produkterna bearbetar alla 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 av olika kolväten.

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

Vad är det för typ av färg på ytan? Vad klarar ES-metoden?

Spelar ingen roll för ES-metoden, så länge färgen är organisk.
I övrigt se "Lathund".

Linoljefärg:

Är färgen matt och krackelerad är det troligtvis en linoljefärg.
(Falun Rödfärg innehåller numera linoljefärg, löser sig också i vatten).

Utmärkt att måla på intakt, icke krackelerad linoljefärg.

Plastisol:

Innehåller olika hartser blandade med mjukgörande ämnen som vandrar upp i färgskikt. 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



Fönsterrenovering, borttagning av plastfärg på tex. fönsterkarm:
ES, ES +, ES 1, ES 2, ES 3 eller ES 4 och ES-metoden på 25 minuter.
Testa alla, ta den som är bäst för denna yta med detta underlag. ES och ES + är de produkter som gjort succe vid fönsterrenovering +7°C- +35°C och 2 dygn -25 minuter. Lägg på fönsterkarmen i två steg med ES och låt den verka ett dygn, eller ta den snabba ES + i några timmar.

Notera också att ett 24-48 (20-10°C på ytan) timmars test på Din yta, glas, gips, puts, trä, betong, metall kan påvisa ett annat och för Dig **bättre resultat**.

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

Varje omgång med ES = applicering i två steg inkl. skonsam skrapning, klart för nästa åtgärd = 3 - 8 kvm / timme. Notera att det oftast krävs 2 omgångar, till viss linoljefärg, och oftast 2-3 omg. till trärent.

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. "

Marmoflogolv 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

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 bearbetas 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 av högtrycksspolning som kan skada ytan.

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 börjar koka efter	10 – 20 min
ES +	15 – 40 min
ES 1	från 40 min

Avfärgning av allt från akryl till tvåkomponent epoxy.

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). Den självhäftar tätt ovanpå den flödiga, ymniga färgborttagaren. Se ES-metoden på hemsidan.

När Du gör jobbet på tak.
Applicera tidigt på morgonen.

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

Applicering av alla ES produkter med högtrycksfärgspruta:
Applicering av färgborttagningsmedel på större ytor, 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 håller 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/ES 2 eller ES 4:

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

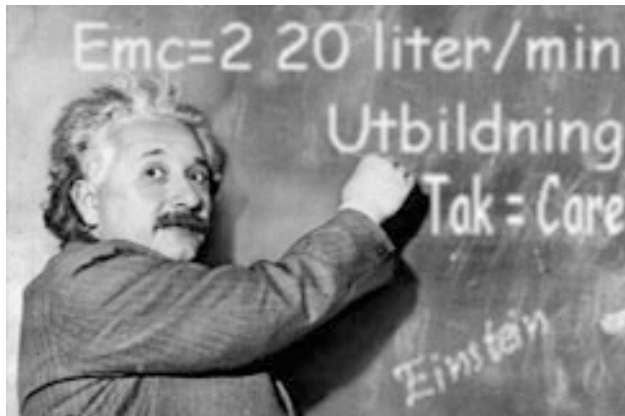
Spridningsvinkel: 50 - 60 grader.

Dvs, om munstycke 517:

Spridning: 50 grader

Öppning: 17 tusendels tum

30 cm från ytan ger 25 cm bredd



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

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

takcare.se



 **FIBOR**
info@takcare.se

 BYGGNADS
VÅRDS
FÖRENINGEN

 **SundaHus**



+46 70 7880320
Christer Grenbäck