

ES -metoden®

takcare

- **Undvik upphettning av gammal träyta;**
- Undvik att andas in farliga gaser
- Upphettning löser inte akrylat/'plastfärg'
- Ofta vill man inte ta bort alla färgskikt på byggnad som är K-märkt
- Svårt nå alla ytor med värme
- Risk för brand, som dolt lindrev
- Träet hårdnar och får sämre slagseghet/KTH
- Kåda flyter ut på träyta, färg fäster inte ytan.
- Värmebehandlat trä är icke lämpligt för bärande konstruktion/ KTH



Kapsla in

gammalt ytskydd som färg, eller lim, med ES, ES TUNN, ES +, ES 1, ES 2 eller ES 3.

Lyft upp

allt organiskt ytskydd från ytan.

Skjuva loss

med anpassat verktyg, tex. verktyg med mässingsborst, eller på plåttak med hetvatten flatstråle.

Ta hand om avfallet

- och avfallshantera miljön.

ES MILJÖANPASSAD FÄRGBORTTAGARE

ES för applicering tjockt.
Avancerad färglösare/M-färg, skonsam, lager efter
lager av t.ex. alkylid och inolefärg.
Inplastning med statiskt laddad plastfolie. Verknings-
tid 15 min. till 48 tim. Etsar ej modernt glas. Biologiskt
nedbrytbar.
ES-metoden

H302 Skadligt vid fortaring H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation P270 Åt inte,
drick inte och rök inte när du använder
produkten.
P280 Använd skyddshandskar/skyddsskador /
ögonskydd/ansiktsskydd P301 + P312 VID
FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/akare/ P306
+ P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN:
Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ut
eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att
skölja. P330 Skölj munnen. P332 + P313 Vid
hudirritation: Sök läkarhjälp. P337 +
P313 Vid bestående ögonirritation: Sök
läkarhjälp. P362 Ta av nedstänkta kläder.
SAMMANSÄTTNING: n-Butylpyrrolidone >60%



Varning

takcare
info@takcare.se www.takcare.se
0707 88 03 20

ES Tunn MILJÖANPASSAD FÄRGBORTTAGARE

ES Tunn
Avancerad färglösare/M-färg, skonsam, lager efter
lager av t.ex. alkylid och inolefärg.
Inplastning med statiskt laddad plastfolie. Verknings-
tid 15 min. till 48 tim. Etsar ej modernt glas. Biologiskt
nedbrytbar.
ES-metoden

H302 Skadligt vid fortaring H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation P270 Åt inte,
drick inte och rök inte när du använder
produkten.
P280 Använd skyddshandskar/skyddsskador /
ögonskydd/ansiktsskydd P301 + P312 VID
FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/akare/ P306
+ P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN:
Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ut
eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att
skölja. P330 Skölj munnen. P332 + P313 Vid
hudirritation: Sök läkarhjälp. P337 +
P313 Vid bestående ögonirritation: Sök
läkarhjälp. P362 Ta av nedstänkta kläder.
SAMMANSÄTTNING: n-Butylpyrrolidone >60%



Varning

takcare
info@takcare.se www.takcare.se
0707 88 03 20

ES + MILJÖANPASSAD FÄRGBORTTAGARE

ES + för applicering 2 ggr = tjockt. Färglösare
för t.ex. plastfärg inplastning med statiskt laddad
plastfolie. Verknings- 20 min. 4 timmar.
Etsar ej modernt glas. Biologiskt nedbrytbar.
ES-metoden

H302 Skadligt vid fortaring H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation P270 Åt inte,
drick inte och rök inte när du använder
produkten.
P280 Använd skyddshandskar/skyddsskador /
ögonskydd/ansiktsskydd P301 + P312 VID
FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/akare/ P302 +
P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/
P306 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN:
Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ut
eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att
skölja. P330 Skölj munnen. P332 + P313 Vid
hudirritation: Sök läkarhjälp. P337 + P313 Vid
bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. P362 Ta av
nedstänkta kläder.
SAMMANSÄTTNING: Dimetylsuccinat 10 - 20%,
gammabutyrolacton 10 - 20%, n-Butylpyrrolidone
10 - 20%, Cyklohexyl 1 - 5%, Metylmetakrylat <0.5%



takcare
info@takcare.se www.takcare.se
0707 88 03 20

ES 1 MILJÖANPASSAD FÄRGBORTTAGARE

ES 1 för utomhusbruk, applicering tjockt.
Färglyftare för t.ex. plastfärg inkl.
primer. Inplastning med statiskt laddad
plastfolie. Verknings- 1 - 12 tim. Etsar ej
modernt glas. Biologiskt nedbrytbar. ES-
metoden

H302 Skadligt vid fortaring H332 Skadligt
vid inandning P270 Åt inte, drick inte och
rök inte när du använder produkten. P280
Använd skyddshandskar/skyddsskador /
ögonskydd/ansiktsskydd P301 + P312
VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/akare/
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta
med mycket vatten/ P312 Vid obehag,
kontakta
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/akare/
P330 Skölj munnen. P363 Nedstänkta
kläder ska tvättas innan de används igen.
SAMMANSÄTTNING: Benzylalkohol >30%



Varning

takcare
info@takcare.se www.takcare.se
0707 88 03 20

ES 2 MILJÖANPASSAD FÄRGBORTTAGARE

ES 2 för applicering 1 gång = tjockt. Färglösare för t.ex.
plast och olefärg på vertikala ytor (inolefärg, se
ES inplastning enbart vid test och info i regn.
Verknings- 1 - 36 tim. Etsar ej modernt glas. Biologiskt
nedbrytbar, användarvänlig ES-metoden

H302 Skadligt vid fortaring H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation P270 Åt inte,
drick inte och rök inte när du använder
produkten. P280 Använd skyddshandskar/skyddsskador /
ögonskydd/ansiktsskydd P301 + P312 VID
FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/akare/ P306
+ P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN:
Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ut
eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att
skölja. P330 Skölj munnen. P332 + P313 Vid
hudirritation: Sök läkarhjälp. P337 +
P313 Vid bestående ögonirritation: Sök
läkarhjälp. P362 Ta av nedstänkta kläder.
SAMMANSÄTTNING:
Dimetylsuccinat 10 - 20%, gammabutyrolacton 10 - 20%,
n-Butylpyrrolidone 10 - 20%, Cyklohexyl 1 - 5%,
Metylmetakrylat <0.5%



Varning

takcare
info@takcare.se www.takcare.se
0707 88 03 20

ES 3 MILJÖANPASSAD FÄRGBORTTAGARE

ES 3 för utomhusbruk, applicering tjockt.
Färglyftare för t.ex. plastfärg inkl.
primer. Inplastning med statiskt laddad
plastfolie. Verknings- 1 - 12 tim. Etsar ej
modernt glas. Biologiskt nedbrytbar. ES-
metoden

H302 Skadligt vid fortaring H332 Skadligt
vid inandning P270 Åt inte, drick inte och
rök inte när du använder produkten. P280
Använd skyddshandskar/skyddsskador /
ögonskydd/ansiktsskydd P301 + P312
VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/akare/
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta
med mycket vatten/ P312 Vid obehag,
kontakta
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/akare/
P330 Skölj munnen. P363 Nedstänkta
kläder ska tvättas innan de används igen.
SAMMANSÄTTNING: Benzylalkohol >30%



Varning

takcare
info@takcare.se www.takcare.se

Miljöanpassning av yta inför nytt ytskydd

- dvs. styrd lyftning av organiskt material som tex. färg eller lim inför ommålning

#Kapslainlyftuppavfallshanteramiljö.

- ES-medlen orsakar ingen ändring av nuvarande pH-värde på ytan.

Undvik att penetrera ytan innan applicering av ES produkt.

Du trycker annars in färgen i underlaget vilket förstör plåten / rost-skyddet med plastisk deformation.





Hälsoanpassad miljö



Kapsla in = Inget farligt damm som andas in - utan endast en inkapslad trögflytande massa klar för avfallshantering!

Äldre färger

Våra färglyftare kapslar in det giftiga pigmentet **blyvitt** i en trögflytande massa av färgborttagningsmedel och gammal färg.

Nyare färger

En ny forskningsstudie på Karolinska Institutet visar att många vattenburna färger innehåller höga halter av **Kathon CG** - ett allergiframkallande konserveringsmedel som orsakar allergi och eksem hos målare och konsumenter. Kapslas in med ES.



ES-metoden: Färgborttagning på tex trä och vertikal yta.



Styrd skonsam miljö- och hälsoanpassad färgbolyftning, lager efter lager. Låt tiden göra jobbet, normalt 24-48 timmar:

- applicera i **TVÅ steg** med ES (den avancerade) ES + båda med fördel inne och ute och ES 3 (ute).
- applicera i **ETT steg** med ES 2 (ute och inne - sörj för god ventilation) och ES 3(används bara utomhus). ES tunn i stängd behållare.

1) 3M Hand Masker, Scotch Blue 2090FR, Tesa Easy Cover Premium eller motsvarande. *Förbered inplastning genom att sätta upp den statiskt laddade plastfolie rullen ovan ytan som ska behandlas. Silvertejp utanpå folietejpen, papperstejp som håller rullen.*

2) Applicera ett fästlager tjockt nedifrån och upp. *Använd högtrycksfärgsputa, alt. långhårig roller, borste, pensel eller spackelspade i plast*

3) Vänta ca 10 minuter vid 20°C, 60 min. vid min. +7°C tills ytan blir klibbig.

4) Upprepa Applicering.

5) Plasta in för bättre vätning, mindre lukt och väderskydd. *Dra ut hela folien i 45 grader, **låt den självhäfta** mot väggen. **TRYCK INTE IN DEN.** Stora blåsor (från 0,5 meter) punkteras med nål.*

6) "Normalt" är 2 appliceringar vid 3 lager gammal färg - och 3 appliceringar vid 5 lager. *Okulär besiktning efter första omgång; Är linoljefärgen under krackelerad?*

7) Verkningstid 24 timmar - vid kyla upp till 96 timmar. *Kalkyl: 0,3 - 0,5 liter / kvm / färglager.*

8) Skjuva manuellt med skrapa till sopsäck i papp med plastad insida. *Egen slipad profil på metallskrapan för svåråtkomligt utrymme, t.ex. mellan bräder*

9) Skrubba och skölj med grov ny svamp och varmvatten (rugga ev. upp ytan – använd ev. vattenslang). *Inget löst material får finnas kvar*

10) Hämtning till miljöavfall: alsglobal.se/ arbetsmiljoforum.se





ES från
takcare.se



takcare.se



takcare.se



takcare.se



ES-metoden: Färgborttagning på putsfasad

Spritputs med fiber: kapsla in, lyft upp, avfallshantera!



Styrd Miljö- och hälsoanpassad färgborttagningsmetod, **i detta fall** – 5 *C till + 20 *C, **oftast +10*C** med ES 2.

Utomhus på putsfasad. Sörj för god ventilation i trånga utrymmen:

1) Applicering av ES 2 eller ES 3 nedifrån och upp. **Testa båda ett dygn för just denna unika yta.**

2) Efter 24 timmar, applicering igen av ES 2 nedifrån och upp;

- nu inplastning med statiskt laddad täckfilm 3M Hand Masker eller motsvarande.
- skjuvning / hyvling / lyftning med mekanisk skrapa, tex. Olfa XRS-600.
- verkningstid ytterligare 72 timmar på oljealkyd med blyvitt.
- hyvling med bla. blyvitt till hinkar.

3) Slutavsköljning rester med hetvattenflatstråle, fräscht munstycke, avstånd från 200 mm, nu uppifrån och ned, 15 liter/minut, temp. **60-62*C** och 270 bar. Viktigt med skicklig hantering av högtryckspistol, träna inför jobbet! Anpassa tryckvinkel och avstånd till ytan. Anpassa rörelsemönstret och avståndet efter ytans känslighet. Om osäkerhet, varmvatten ur slang med anpassad svamp.

4) Hämtning av 20 litershinkar från container som innehåller farligt avfall till miljö avfallshantering.

ÅRETS FASAD 2020



ÅRETS FASAD 2020





ES-metoden: Färgborttagning plåttak



Färgen skjuvas utomhus loss mekaniskt eller med hetvatten och flatstråle - på metall och betong:

- 1)** Applicera färglyftaren ES 1 eller den produkt som är rätt för det unika objektet, ES, ES +, ES 1, ES 2. eller ES 3. Testa alla fem ett dygn på taket! Du får prover gratis hos våra återförsäljare, eller vi skickar.
- 2)** Verkningsstid från 15 minuter- 96 timmar. Se produktblad.
- 3)** Mekanisk skjuvning eller vattensskjuvning med flatstrålemunstycke, temperatur 45 - 90°C och 60-300 bar. Anpassa tryck och avstånd munstycke till yta, efter underlag, vid färglyftning rekommenderar vi mekanisk skjuvning. Alternativ högtryckstvätt 200-270 bar, 15-18 liter/minut + hotbox.
- 4)** I övrigt, förslutna soppåsar och hämtning till miljöavfall.
Filtrera ht-vatten i sandbädd / avled gamla färger med miljögifter från dagvattenbrunn.

www.alsglobal.se - www.arbetsmiljoforum.se

Utsprutning av ES 1

Många kyrkor, här plåttak med ES 1.



Gör så här: Den miljö- och hälsoanpassade metoden - ES-metoden!



Ingen högtryckspump har använts. Rengöringsgrad 1 över hela taket i alla väderstreck inför ommålning. Skonsamt utan att förstöra takplåten, blir förtunnad med penetreringar (plastisk deformation) eller orsaka föroreningar i dagvattnet som med andra metoder.

ES 1

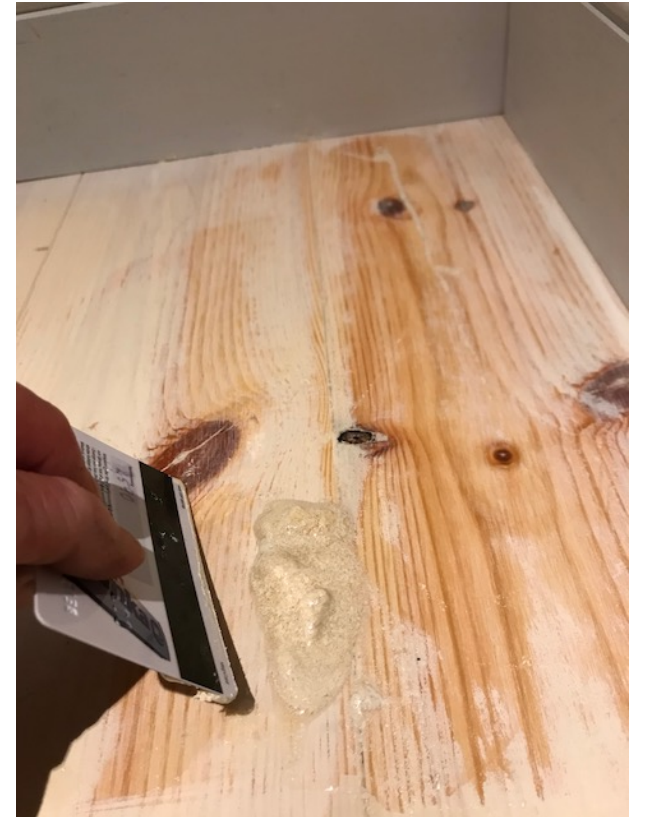
ES 1



Färgborttagning av två komponent färg på golv inomhus utan vibrationer, Du löser upp och skjuvar bort.



ES, ES +
eller ES 2





ES -metoden®

takcare

till miljöavfallshantering

ES-metoden



takcare.se



Till avfallshantering.

www.alsglobal.se/ www.arbetsmiljoforum.se/

takcare.se

