metalak
partner in proces

Lakstoringen



AXALTA

In dit document zijn alle voorkomende lakstoringen samengebracht. Hoe ze ontstaan, maar belangrijker nog, hoe je ze kunt voorkomen. En hoe kun je de lakstoringen toch nog herstellen? Kijk voor lakadviezen ook eens op www.metalak.nl of bezoek ons Metalak youtubekanaal voor meer reparatieadviezen. Mocht je vragen hebben, neem dan gerust contact met ons op.

Met vriendelijke groet,

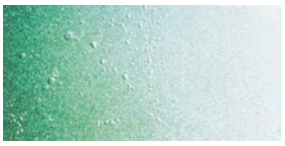
Team Metalak



Afbijten / opzwellen / rimpelen



Afschilferen van polyester produkten



Blistering (blaasvorming)



Corrosie / roest



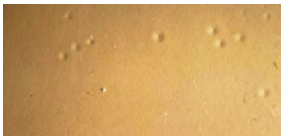
Inzinkingen / vermatting / glans



Kookblaasjes



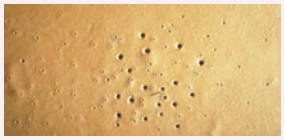
Kraters



Kraters in de grondverflaag



Poriën



Poriën in de grondverflaag



Poetsvlekken



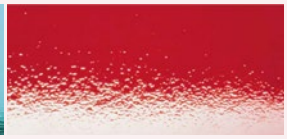
Puntjes (metallics)



Randaftekening



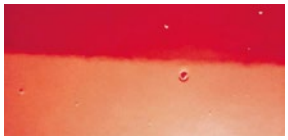
Schuurkrassen



Sinaasappeleffect



Slechte dekking



Stof en vuil



Vlekken (metallics)



Vlekken



Waterblaasjes



Watervlekken

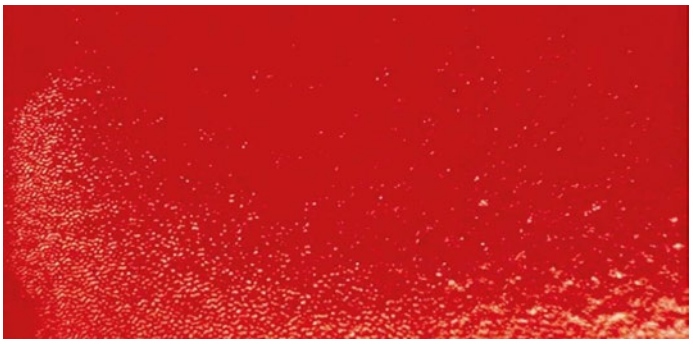


Wolkenvorming / strepen



Zakkers

Afbijten / opzwellen / rimpelen



Omschrijving

Zwellen/rimpelen van het lakoppervlak

Oorzaak

- Niet doorgeharde of oplosbare oude laklaag
- Doorgeschuurde plekken van blanke lak op basislak niet of met ongeschikte grondverf geïsoleerd
- Niet geschikte ondergrond (b.v. spuitbuslak met TPA of Nitro)
- Voor toepassing niet geschikt grond-, lak-, en verdunningsmateriaal

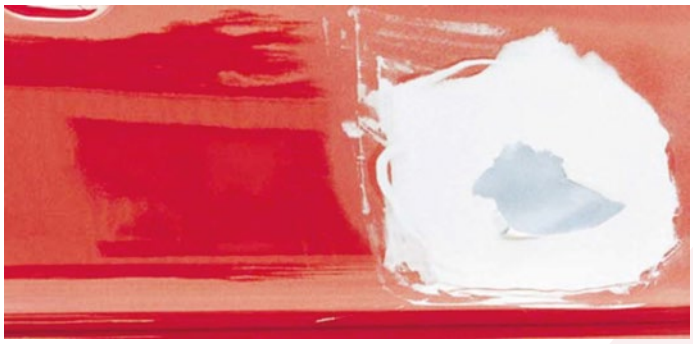
Preventie

- Oplosmiddeltest bij kritische ondergronden uitvoeren
- Bij kritische ondergronden 2K-acrylgrondverf in meerdere spuitgangen dun aanbrengen en langere uitdamptijden aanhouden

Herstellen van de schade

- Na doordroging de lak op de betreffende delen met de aangetaste ondergrond compleet verwijderen en het laksysteem opnieuw opbouwen
- Voor het aanbrengen van de aflak het gehele deel aanschuren

Afschilferen van polyester produkten



Omschrijving

Afgeschilferde polyesterplamuurplekken

Oorzaak

- Onzorgvuldig voorbehandelde ondergrond
- Niet geschikte polyesterplamuur
- Infra-rood droging niet correct

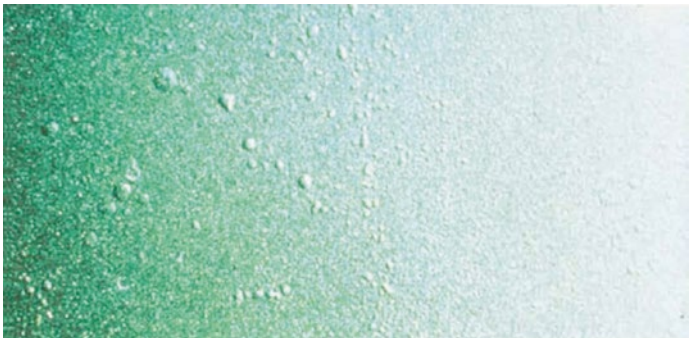
Preventie

- Ondergrond grondig reinigen en schuren
- Voor het gebruik van polyesterplamuur de voorschriften lezen
- Gebruik plamuren en hechtgronden die geschikt zijn voor verzinkte ondergronden
- Bij infra-rood droging aanwijzingen van de fabrikant opvolgen

Herstellen van de schade

De beschadigde plek goed uitschuren en met de geschikte materialen opnieuw opbouwen

Blistering (blaasvorming)



Omschrijving

Kleine puntjes/verhogingen in de lakopbouw

Oorzaak

- De ondergrond heeft vocht geabsorbeerd
- De te spuiten ondergrond was onvoldoende gedroogd na het natschuren (speciaal bij polyestermateriaal)
- Te hoge luchtvochtigheid tijdens het spuiten
- Condensvorming door temperatuurwisselingen
- Poriën/blaasjes in de ondergrond niet uitgeschuurd
- Polyestermateriaal niet geïsoleerd
- Het te spuiten oppervlak werd met de hand aangeraakt (zout)

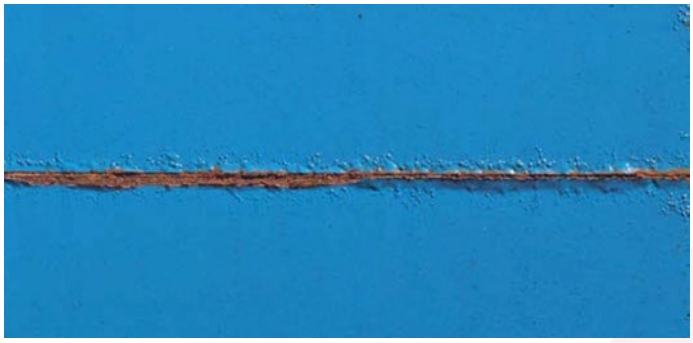
Preventie

- Polyesterproducten droog schuren en isoleren
- Blaasjes zorgvuldig uitschuren of naplamuren
- Regelmatige controle van de luchtvochtigheid

Herstellen van de schade

De beschadigde plaats afschuren, het resterende deel mat schuren, met siliconenverwijderingsmiddel reinigen, van grondverf voorzien en afspuiten

Corrosie / roest



Omschrijving

Mechanische beschadiging met roest onder de lakfilm

Oorzaak

- Steenslag in combinatie met strooitzout en vocht
- Blank metaal, dat voor het gronden aan vocht blootgesteld is geworden

Preventie

Voor het gronden het blanke metaal grondig reinigen en afblazen

Herstellen van de schade

- De lak tot het kale metaal afschuren
- Het laksysteem opnieuw opbouwen met corrosiewerende primer, grondverf en aflak

Inzinkingen / vermatting / glans



Omschrijving

Glansverlies in de aflak

Oorzaak

- Grondverflaag onvoldoende gedroogd
- Toepassing van niet geschikt verdunningsmiddel (oplossen van de ondergrond)
- Gebruik van verharder die reeds met vocht heeft gereageerd

Preventie

- Voorgeschreven droogtijden aanhouden
- Alleen de voorgeschreven verdunningstypes gebruiken
- Blikken met verharder direkt na gebruik sluiten

Herstellen van de schade

Na droging de vermatting door poetsen verwijderen, of het gehele deel aanschuren, met siliconenverwijderingsmiddel reinigen en nogmaals spuiten

Kookblaasjes



Omschrijving

Kleine blaasjes en luchtbelletjes in de laklaag

Oorzaak

- Lak werd in te hoge laagdikte aangebracht
- Voorgeschreven uitdamptijd voor ovendroging werd niet aangehouden
- Voorgeschreven verwerkingsviscositeit werd niet aangehouden
- Toepassing van niet geschikte verharder en verdunning

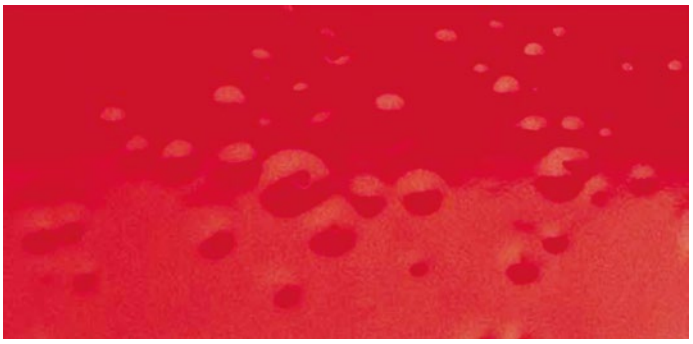
Preventie

- Lak in normale laagdikte aanbrengen
- Uitdamptijden aanhouden
- Verwerkingsviscositeit en toepassing van verharder en verdunning volgens voorschrift

Herstellen van de schade

- De aflak eerst laten doordrogen, daarna de betreffende delen met Scotch Brite 7450, of licht met grofte P1000 schuren, met siliconenverwijderingsmiddel reinigen en opnieuw spuiten. Eventueel nog aanwezige fijne poriën met 2K-acryl grondverf isoleren
- Bij grotere beschadiging de aflak geheel afschuren en het laksysteem opnieuw opbouwen. Droging overnacht

Kraters



Omschrijving

Kraterachtige putjes met omhoogstaande randen

Oorzaak

- Ondergrond werd onvoldoende met siliconenverwijderingsmiddel gereinigd
- Verontreinigde spuitlucht door olie of water
- Plafondfilter voldoet niet aan de eisen

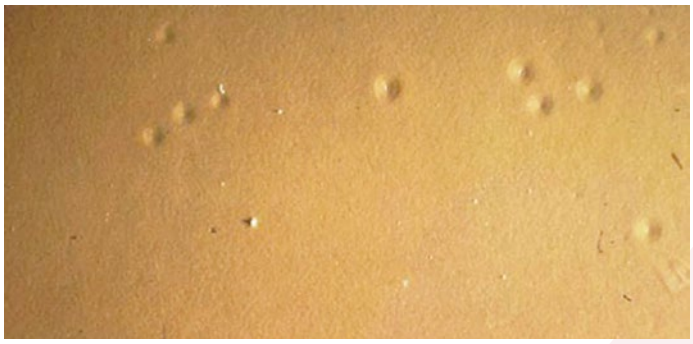
Preventie

- Regelmatig onderhoud van de luchtleidingen
- Regelmatige vernieuwing van de filters (gemiddeld eenmaal per jaar, voorfilters elke drie maanden)
- Reinig het te repareren en te spuiten oppvervlak zeer grondig met siliconenverwijderingsmiddel

Herstellen van de schade

Lakoppervalk schuren, reinigen met siliconen-verwijderingsmiddel en opnieuw lak spuiten

Kraters in de grondverflaag



Omschrijving

Kraterachtige putjes met omhoogstaande randen

Oorzaak

- Ondergrond niet voldoende met siliconenverwijderingsmiddel gereinigd
- Verontreinigde spuitlucht door olie of water (niet functionerend spuitluchtfilter)

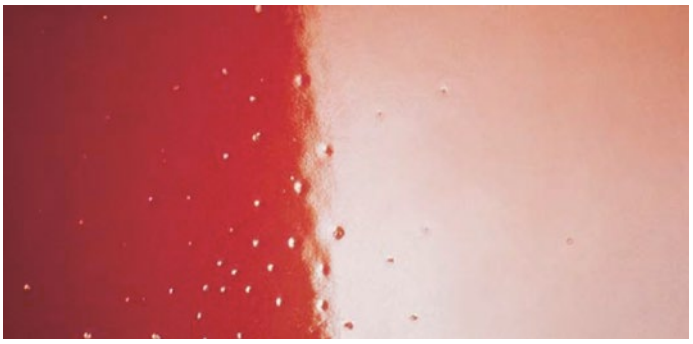
Preventie

- Ondergrond grondig met siliconenverwijderingsmiddel reinigen
- Regelmatig onderhoud van de luchtleidingen

Herstellen van de schade

- Na droging de kraters uitschuren
- Het gehele deel reinigen en opnieuw van grondverf voorzien

Poriën



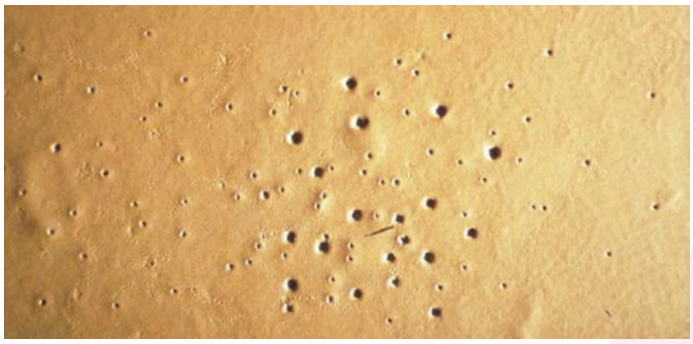
Omschrijving
Poriën als speldenprikken, tot in de grondverflaag

Oorzaak
Te hoge laagdikte van de grondverf in combinatie met versnelde droging (droogcabine/infra-rood). Niet afgedekte poriën in het plamuuroppervlak

Preventie
- Grondverf in normale laagdiktes aanbrengen
- Uitdamptijd aanhouden

Herstellen van de schade
- De aflak eerst laten doordrogen, daarna de betreffende delen schuren, met siliconenverwijderingsmiddel reinigen, met 2K-acryl grondverf isoleren en opnieuw spuiten
- Bij grotere beschadiging de aflak geheel afschuren en het laksysteem opnieuw opbouwen

Poriën in de grondverflaag



Omschrijving
Poriën zo klein als speldenprikken

Oorzaak
- Viscositeit te hoog
- Gebruik van verkeerde verharder, bijvoorbeeld extra kort bij hoge temperaturen
- Te hoge laagdiktes

Preventie
- Toepassing volgens voorschrift
- Verharder op heersende temperatuur afstemmen
- Grondverf in voorgeschreven laagdiktes aanbrengen

Herstellen van de schade
Afschuren en opnieuw opbouwen

Poetsvlekken



Omschrijving

Ringvormige vlekken van verschillende grootte met verminderde glans of egalisatie van de spuitstructuur

Oorzaak

- Toepassing van verkeerd poetsmiddel
- Het oppervlak was oneffen en op de nerven werd doorgepolijst
- De aflak was nog niet voldoende doorgedroogd

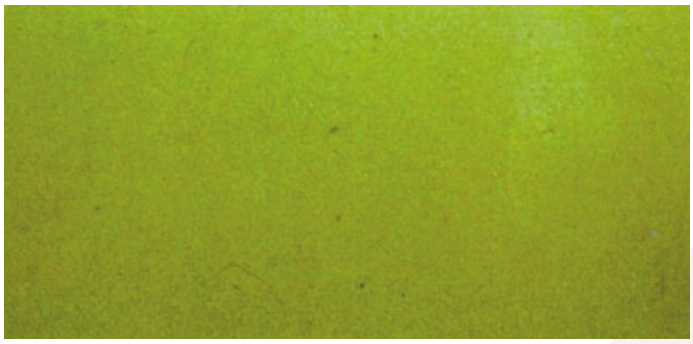
Preventie

- Geschikte poetsmiddelen en poetsapparatuur gebruiken
- Controleren of de aflak volledig droog is voor het poetsen

Herstellen van de schade

- Aflak doordrogen en opnieuw poetsen
- Als de beschadigde plekken nog steeds zichtbaar zijn, schuren en opnieuw spuiten

Puntjes (metallics)



Omschrijving

Uit de lakfilm omhoog stekende puntjes

Oorzaak

Metallic-voorlak te droog gespoten, waardoor de metallicdeeltjes zich niet in de lak inbedden. De blanke lak kan deze loodrecht staande deeltjes niet afdekken

Preventie

- Voorlak volgens voorschrift verwerken
- Afstand spuitpistool (ca. 20 cm) aanhouden

Herstellen van de schade

Na droging van de lak met schuurpapier P800 licht aanschuren, met siliconenverwijderingsmiddel reinigen en opnieuw met blanke lak overspuiten

Randaftekening



Omschrijving

Randen die in de aflak aftekenen

Oorzaak

- Oude laklaag niet vloeiend bijgeschuurd
- Plamuur en grondverf op elastische fabriekslak
- Grondverf geschuurd voordat hij geheel droog was en afgespoten
- Ondergrond niet voldoende uitgehard
- Grondmateriaal in te hoge laagdiktes aangebracht en niet lang genoeg gedroogd

Preventie

- Oplosmiddeltest op de fabrieksondergrond uitvoeren (elastisch/hard)
- Alleen op kaal metaal plamuren
- Bij elastische ondergrond het gehele deel in de grondverf

Herstellen van de schade

Na uitharding van het lakoppverlak fijn schuren en poetsen, indien nodig met grondverf isoleren en opnieuw spuiten

Schuurkrassen



Omschrijving

Schuurkrassen met opgezwollen randen

Oorzaak

- Plamuur te grof geschuurd, resp. niet fijn nageschuurd
- Grondverf te grof geschuurd
- Grondverf bij het overspuiten onvoldoende doorgedroogd

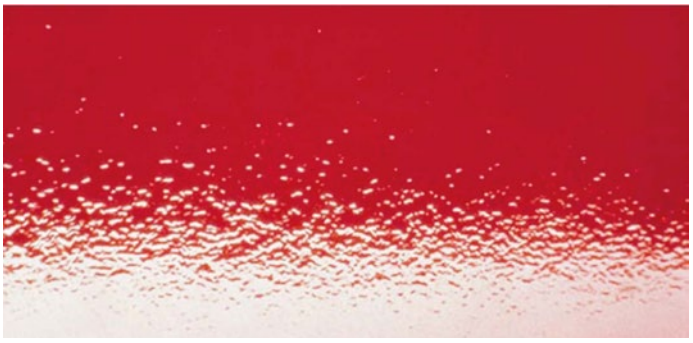
Preventie

- Plamuur niet te grof schuren
- Voorschuren met P150-180, naschuren met P280-320
- Grondverf schuren: droog P400-500, nat P800
- Grondverf volgens voorschrift drogen

Herstellen van de schade

- Na doordroging van de lak het lakoppvervlak fijn schuren en poetsen
- Bij grote beschadiging het lakoppvervlak schuren en opnieuw spuiten

Sinaasappeleffect



Omschrijving

Een oppervlaktestructuur, die lijkt op een sinaasappel

Oorzaak

- Lakviscositeit te hoog
- Gebruik van korte, snelverdampende verdunning
- Spuitcabinetemperatuur te hoog
- Afstand tussen spuitpistool en object te groot, te weinig materiaal opgebracht

Preventie

- Spuitcabinetemperatuur op ca. +22°C intstellen
- Verdunning afstemmen op de reparatie
- Lakviscositeit met DIN-beker instellen
- Spuitafstand van ca. 20 cm aanhouden

Herstellen van de schade

Oppervlak aanschuren, met siliconenverwijderingsmiddel reinigen en opnieuw spuiten

Slechte dekking



Omschrijving

Verschillende kleuren in het oppervlak

Oorzaak

- Bij een drie-laagssysteem de verkeerde grondverf gebruikt
- Onvoldoende lak opgebracht

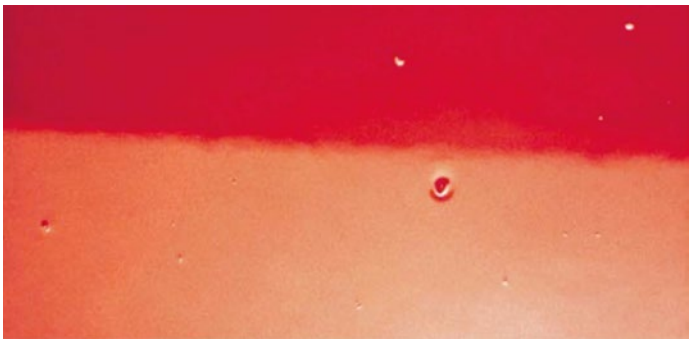
Preventie

- Laagdiktes volgens voorschrift aanhouden
- Bij zwak dekkende kleuren de voorgeschreven grondverf gebruiken
- Neutrale ondergrond spuiten

Herstellen van de schade

Oppervlak schuren en opnieuw spuiten

Stof en vuil



Omschrijving

Uit het lakoppervlak omhoog stekende deeltjes

Oorzaak

- Het te spuiten oppervlak werd niet zorgvuldig gereinigd
- Plafondfilters zijn aan vervanging toe
- Onderdruk in de spuitcabine
- Ongeschikte kleding van de spuiter

Preventie

- Het te spuiten oppervlak zorgvuldig met een kleefdoek reinigen
- Filters regelmatig controleren en indien nodig vervangen
- Pluisvrije spuitoverall dragen
- Spuitcabine regelmatig controleren/onderhouden

Herstellen van de schade

- Licht aanschuren en poetsen
- Als dit niet succesvol is, het oppervlak aanschuren met siliconenverwijderingsmiddel reinigen en opnieuw spuiten

Vlekken (metallics)



Omschrijving

Verkleurde plekken in metallic-effect

Oorzaak

- Grondverf of plamuurplekken werden doorgeschuurd
- Overdosering van verharder in polyesterplamuur

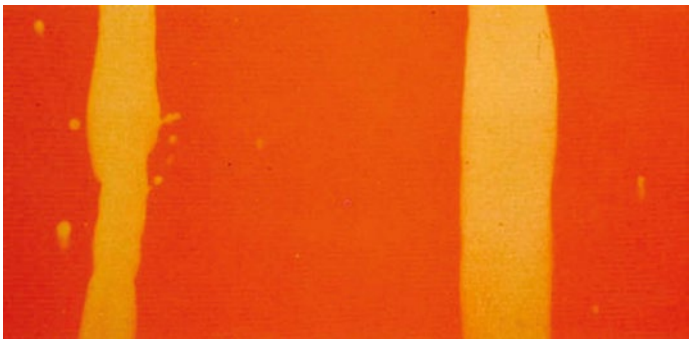
Preventie

- Doorgeschuurde plekken isoleren
- Bij overdosering van plamuurverharder eventueel plamuurdoseerapparaat gebruiken

Herstellen van de schade

- Het oppervlak na doordroging schuren, met siliconenverwijderingsmiddel reinigen en opnieuw spuiten
- Bij overdosering van de verharder in de polyesterplamuur isoleren met polyesterspuitplamuur en opnieuw opbouwen

Vlekken



Omschrijving

Geïsoleerd optredende vlekken in de lak

Oorzaak

Inwerking van agressieve middelen, bijvoorbeeld stofafzetting in de omgeving van kalk- en cementfabrieken, overgeconcentreerd reinigingsmiddel, vogeluitwerpselen e.a.

Preventie

-

Herstellen van de schade

- Vlekken door poetsen verwijderen of, als dit niet succesvol is, de delen aanschuren, met siliconenverwijderingsmiddel reinigen en opnieuw spuiten
- Indien nodig afschuren en het laksysteem opnieuw opbouwen

Waterblaasjes



Omschrijving

Middelgrote, meestal opengebarsten blaasjes in de aflak

Oorzaak

- Schuurwaterresten in hoeken, kanten en voegen
- Verontreinigde spuitlucht
- Het te spuiten oppervlak werd met de hand aangeraakt

Preventie

- Hoeken, kanten en voegen na het schuren grondig uitblazen, aanbouwdelen zo mogelijk demonteren
- Olie- en waterafscheider regelmatig controleren
- Vriesdroger installeren/controleren
- Handschoenen dragen bij het ontvetten

Herstellen van de schade

- De beschadigde plek aanschuren en poetsen
- Zo nodig de beschadigde plek aanschuren en opnieuw spuiten

Watervlekken



Omschrijving
Ringvormig optredende vlekken op het lakoppvervlak

Oorzaak
Verdamping van waterdruppels op versgespoten en nog niet uitgeharde lak; voornamelijk op liggende delen vast te stellen

Preventie
Droogtijden volgens voorschrift aanhouden

Herstellen van de schade
- Licht optredende vlekken met schuurpapier P1000 aanschuren en vervolgens poetsen
- Bij sterke vlekvorming het deel mat schuren, met siliconenverwijderingsmiddel reinigen en opnieuw spuiten

Wolkenvorming / strepen



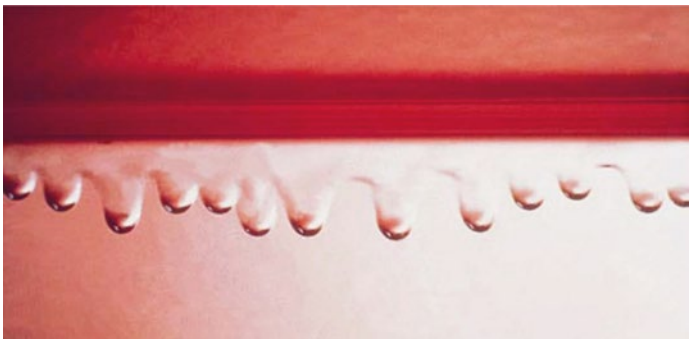
Omschrijving
Verschillende kleur/effectvorming

Oorzaak
- Spuitpistool (opening) niet correct
- Verkeerde spuitdruk, niet geschikte verdunning, ongeschikte spuittechniek, ongeschikte spuitviscositeit

Preventie
- Spuitviscositeit met maatalat of DIN-beker instellen
- Spuitpistool regelmatig onderhouden
- Spuitpistool haaks op het object houden (afstand ca. 20 cm)
- Volgens voorschrift werken

Herstellen van de schade
Na doordroging van de blanke lak het oppervlak schuren en opnieuw spuiten

Zakkers



Omschrijving

Zakkers in de lak op verticale carrosseriedelen

Oorzaak

- Onregelmatige lakapplicatie
- De voorgeschreven verwerkingsviscositeit werd niet aangehouden
- Gebruik van ongeschikt verdunningsmateriaal
- Te lage lucht-, materiaal- of cabinetemperatuur
- Te hoge laagdiktes
- Spuitpistool (opening) niet correct
- Onvoldoende uitdamptijd tussen de lagen

Preventie

- Object-, materiaal- en cabinetemperatuur van +20°C
- Spuitapparatuur regelmatig controleren
- Lak volgens voorschrift instellen en verwerken

Herstellen van de schade

- De oneffenheden na doordroging wegschuren en het gehele gedeelte aanschuren, zo nodig laten drogen, met siliconenverwijderingsmiddel reinigen en opnieuw spuiten
- Bij kleine beschadiging eventueel na het schuren de beschadigde plek poetsen

metalak
partner in proces



AXALTA

www.metalak.nl