

Lelievlet Onderhoud



*Korte presentatie over de mogelijkheden van duurzame
conservering van het Lelievlet casco (en rest van de vloot)*

In deze presentatie

- Inleiding
- De basis
- Schooperen
- Verf
- Ervaringen



Inleiding

- Wie zijn wij
- Onderhoud een →
- Mogelijkheden en afweging

- Kostenpost
- Moment voor andere activiteiten
- Dat (jeugd) leden wat anders gaan doen
- Leerproces / educatie
- Bewustwording van eigen materiaal
- Periode die altijd te lang duurt
- Gezellige periode
-

De Basis

Nieuw

- “Zwarte” plaat
- Gestraalde plaat
- Gemeniede plaat

Bestaand

- 1k verf
- 2k verf
- “x” aantal (verschillende) verflagen



Scooperen / Schooperen

Een zink/aluminium draad wordt door een zeer hete vlam gesmolten en op het te schooperen oppervlak gespoten.

Voordelen

- + Zeer slijtvast
- + Dunne laag
- + Lange levensduur

Nadelen

- Altijd in combinatie met stralen
- Relatief kostbaar
- Kathodische problemen onder de waterlijn



Fysisch drogende systemen(meestal omkeerbaar)

- Drogen door verdamping van het oplosmiddel

Chloorrubber

Acrylaat

Bitumen

Vinyl

- Eigenschappen:
 - Goede resistentie tegen water
 - Duurzaam
 - Makkelijk te verwerken of te overschilderen
 - 1 component
 - Veel vluchtige organische stoffen aanwezig(VOS) dus slecht voor gezondheid en milieu

Verf 2/3

Chemisch drogende systemen_(onomkeerbaar)

a. Oxydatief, 1 component

bijv. Alkyds, urethaan-alkyd, siliconen/alkyd en oliebasis

Eigenschappen:

- Goede 'benatting'
- Kan een harde of zachte laag vormen
- Niet geschikt voor immersie/ gebruik onder of nabij de waterlijn

b. Chemisch drogend, 2 componenten

bijv. Epoxy, koolteer epoxy, polyurethaan en zinksilicaat

Eigenschappen:

- Goed bestand tegen immersie in water
- Krachtige, sterke coatings
- Goed inzetbaar in combinatie met kathodische bescherming
- Onder invloed van UV treed verkrijting en verkleuring op
- Over het algemeen een laag VOS gehalte



Watergedragen verfsystemen

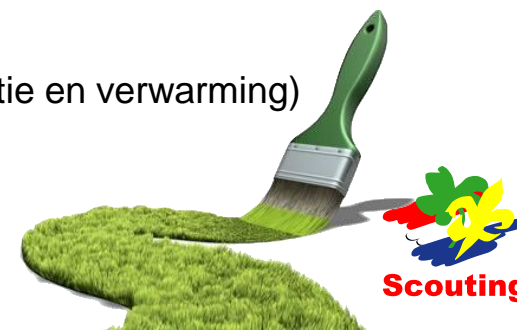
- a. Fysisch drogend
Alleen voor binnen toepassing
- b. Chemisch drogend
 - Watergedragen alkydharsen en epoxyesters verven(1 component)
 - Watergedragen epoxycoatings(2 of 3 componenten)

Voordelen:

- Lage hoeveelheid VOS stoffen, dus minder blootstelling aan schadelijke stoffen
- Niet brandgevaarlijk bij de opslag en verwerking
- Minder kritisch ten aanzien van vocht op of in de ondergrond

Nadelen:

- Opslag bij lage temperatuur kan riskant zijn
- Gevoeliger t.o.v. vuil en/of vet op de ondergrond
- Het vloeigedrag en laagdikte-opbouw zijn anders
- Aandroging en de doordroging worden door een hogere luchtvochtigheid nadelig beïnvloed(dus ventilatie en verwarming)



Scouting Wesselgroep Vlaardingen (René Scheurkogel)

- 3 vletten in 1980 gescoopeerd: 35 jaar zonder roest
- Bescherming ook na oplopen van schram of butsen
- Zwaardkast blijft, ook bij scooperen, de zwakke plek
- Opstapeling verflagen
- Huidige onderhouds systeem:
 - geen onderhoud meer door verkenners zelf
 - Ieder jaar (plaatselijk) stralen
 - Ieder jaar spuiten
 - Hoogwaardige (2k) verf

Onze ervaringen

- Stralen en het laten aanbrengen van een goede epoxy coating
- Delen die erg aan slijtage onderhevig zijn uitvoeren in RVS
- Jaarlijks onderhoud (vletten er uit) blijft noodzakelijk
- Werken met 2k coatings eigenlijk niet geschikt voor verwerking door jeugdleden
- Zwarte/gewalste plaat zonder te stralen een slechte ondergrond (ook na schuren, ontvetten ed.)

ScoutingVlet



Vragen en Opmerkingen

