

SHM Workshop Gelcoat Reparaturen

Arbeiten mit Polyester

- 20° (Werkstück+Material, über ganze Härtezeit)
- Aushärtezeit relativ kurz
- Klebrige Oberfläche -> weiterlaminiieren
- Durchhärtung -> Anschleifen nötig
- Styrolgeruch
- Arbeitsschutz (!)
- Für Gewebe, Gelege, Glasmatten
- Geringe Hydrolysebeständigkeit
- Schrumpf 1-2% (! Bei 1m: 1-2cm)

Gelcoat/Topcoat auf Polyesterbasis

- Feinschicht
- Polierbarer dickschichtiger Hartlack
- Nur begrenzte Zahl an abtragenden Polituren möglich
- Zutaten: Polyester + Kieselsäure + Farbpigmente
- Übliche Schichtdicke 0,8-1,6mm (Auftragsdicke 0,4mm)
- Schlagfest, zäh, UV beständig, Hydrolysefest, polierbar
- Klebrige Oberfläche nach Aushärtung
- Im Formbau unter Luftabschluß ausgehärtet -> keine klebrige Oberfläche
- Parafin (zugefügt oder abgedeckt) -> Luftabschluß -> keine klebrige Oberfläche
- Folienabdeckung (Hostaphan, Tesa Paketband) -> Luftabschluß
- Varianten: Gelcoat (mehrschichtig, am robustestens), Gelcoat Repair Sets (Spachtel, weniger Schrumpf), Gelcoat Reparaturpaste (Topcoatspachtel), Spray

Kratzer beseitigen

- V-förmig aufkratzen/schleifen
- Überstand durch Klebeband erzeugen (1-2 Lagen)
- Schrumpf
- Letzte Lage abdecken oder Topcoat mit Parafin
- Abschleifen: Körnung jeweils verdoppeln: Körnung = 200er, 400, 800, 1500
- Polieren: ab 1000 - 3000er nass
- Flüssig/Pflegepolituren gehen teilweise bis 800er (!) also sehr grob

- Andere Bezeichnungen: Minimal bis stark abrasiv

Farbanpassung

- Am besten: Original Gelcoat von Werft
- Zweitbesten: Farbsystemkarten von Herstellern von Gelcoat / Lacken
- Drittbesten: Anmischung über Farbpasten
- Viertbesten: RAL Anmischung

Abformen/Antirutschflächen

- 2-Komponenten Silikon
- Manuell Kanthölzer/Streichhölzer/Spatel
- Formbau/Negativform: Trennwachs, dann Gelcoat, dann Glasmatte -> Negativform

Kanten

- Abformen mit 2-K Silikon
- Nachformen unter Trennfolie

Stress Cracks / Haarrisse

- Aufschleifen
- Weißbruch/Ablösung
- Federn/Flexen
- Glasgewebebänder (bis 80gr runter)
- Stringer/Sandwich, Sperrholz/Schaum

Tolle Videos zu Gelcoat Reparaturen (und mehr)

<http://boatworkstoday.com/> -> Videos

Videos zu: Farbanpassung, Reparatur von Antirutschflächen, Luckendeckel nachbauen

<http://www.Yacht.de> -> Werkstatt

Videos zu: Kratzer im Gelcoat, Gelcoat polieren

<https://www.youtube.com/watch?v=3laHe1-kbbs>

Videos von Roostersailing speziell zur Reparatur von Gelcoatsschäden am Laser

Euer

SZV Obmann 2016

Markus