

EPOXILAMINAT

Detta systemdatablad beskriver hur du kan måla ett epoxilaminat med ett tvåkomponent polyuretanbaserat färgsystem, Double Coat. Detta systemdatablad vänder sig exempelvis till dig som bygger en ny kajak enligt metoden Wood Core System (strippbygge). Lackerade ytor med Double Coat skapar en finish med mycket hög kvalitet, som står emot utomhusklimat, maritima och industriella miljöer. Färgsystemet har mycket hög motståndskraft mot nötning, UV och kemikalier.

YTOR

Träkärnor som lamineras med epoxi och glasfiber (epoxilaminat). Distansmaterial som plastas med epoxi, objekt av polyester som förstärks och sammanfogas med epoxilaminat, epoxilim och epoxispackel, objekt av kolfiberbakad epoxi.

FÖRBEHANDLING

1. Tvätta med ljummet vatten bort eventuella föroreningar eller äggviteämnen från undermåligt härdad epoxi (epoxi kan negativt få fet yta om laminatet härdat i temp. lägre än 15 C). Använd även M 4605 (koncentrerat båtschampo som löses i vatten) för att effektivt lösa eventuellt vax, sot och fett;
2. Om ytan är gammal och bestruken med klarlack som flagnar, slipa bort all klarlack, och om epoxilaminatet känns nött av väder, bstryk med Variopox Universal eller Variopox Topcoat XD på en P120 slipad yta;
3. Om nytt epoxilaminat har små skavanker, porer, etc. så är det rimligt att slipa med P120 och måla 1-2 lager IJmopox HB Coating eller IJmopox ZF Primer som en slipgrund. Grundlagren slipas slät med P180-240 inför lackering med Double Coat;
4. Slipa epoxispackel, epoxilim och epoxilaminat med P80-120 för att effektivt slipa ytan slät, inför målning med Double Coat i solid kulör ska epoxilaminat vara slipat med P180 för korrekt vidhäftning, slipa INTE finare;
5. Kolfiber med transparent finish slipas med P120 inför första lagret Double Coat Karat/dubbel UV/008 Transparent, för ökad vidhäftning och beständighet över tid;
6. Rengör ytan med Double Coat Avfettning ca. 10-20 minuter innan målning, vät en mikrofiberduk med avfettningen för effektivast rengöring;
7. Precis innan målning avtorka med 3M Klibbduk (för 2-k) komplett damfri yta.
8. Ett epoxilaminat ska ha härdat i 2-3 dygn före målning med Double Coat i en täckande kulör.

Om du ska måla med transparent finish (008, 088, Dubbel UV, Karat, Cabin Varnish måste epoxilaminatet ha härdat i 14 dagar.

MATERIAL OCH FÖRBRUKNING

- Double Coat - i valfri kulör, åtgång: 4-5 stryk, dvs totalt 160 mikron, minst 0,35 kg/m². En kajak som förvaras skyddad från väder behöver minst 2 lager färg.
- Double Coat Karat/ Dubbel UV / 008 / 088 - betslack, 2-k-fernissa, klarlack för handapplicering, klarlack för sprutapplicering
- Double Coat Förtunning - späd lacken, se System 00 Målningsteknik
- Double Coat Avfettning - speciell sammansättning av thinner för rengöring med god statisk egenskap, avlägsnar effektivt silikon.

PROBLEMATISERING AV EPOXI

Olika objekt som byggs i epoxi ska ha olika funktion och estetik, men det är byggt i epoxi eftersom epoxi är starkare, lättare. Dessutom är epoxi luktfri och lösningsmedelsfri, vilket kan vara en stor fördel framför att bygga med polyester (som luktar starkt). En nackdel med epoxi är att den är hormonstörande och mycket allergen, så skydda huden från all form av kontakt med epoxi (använd kemikaliehandskar av nitril och heltäckande arbetskläder), och vänta helst 48 timmar före slipning av epoxi, då är inte längre slipdammet farligt. Epoxi saknar UV-filter. Det finns ingen epoxi med ett fullt fungerande UV-filter, dvs det går inte att göra en epoxi UV-stabil på samma sätt som en täckfärg av polyuretan, dvs Double Coat.

EPOXILAMINAT

Ett epoxilaminat måste målas med Double Coat. Om du väljer en solid kulör, dvs en täckande färg, så kommer färgsystemet att vara permanent. Du kan måla Double Coat efter 48 timmar på epoxi.

Om du väljer en transparent klarlack på ditt epoxilaminat måste dels laminatet ha härdat i 14 dagar. Betänk även att uv-strålning går rakt igenom klarlacken, det kan då uppstå en missfärgning och kritning av epoxin, vilket leder till dålig vidhäftning för klarlacken. Detta kan kringgås genom att applicera Double Coat Karat med 2-3 lager, denna lack är semi-transparent, dvs en betslack. Pigmenten hjälper skydda epoxin från att störas av uv-strålning. Karat finns pigmenterad för teak, ek och mahogny. Avlsuta sedan med 2-3 lager Double Coat 008 eller Dubbel UV (helt transparenta lacker). En kajak som förvaras i väderskydd behöver inte 5 lager lack, det kan räcka med 2-3 lager. Ett annat sätt att öka hållbarheten för klarlack på epoxilaminat är att slipa med P120 före första lacklagret. Om du ska måla med en täckande färg räcker det dock att slipa med P180 före lackering.

En segelbåtsrigg av kolfiber bestruken med en UV-stabil klarlack drabbas ofta av dålig vidhäftning efter några år, klarlacken flagnar eftersom epoxin reagerat med uv-strålningen. Du behöver ta bort klarlacken och slipa med P120 och påföra ny lack, Double Coat 008 eller 088. Om kolfiberlaminatet är sugande/strukturen känns/skadad behöver du stryka på ett lager Variopox Universal (epoxi) före klarlacken. Om den nya klarlacken flagnar efter några år så gör du om processen igen, och igen och igen. En permanent väg runt dålig vidhäftning på kolfiberlaminat är att måla med en täckande färg, Double Coat i en solid kulör.

APPLICERING

1. Applicera första lagret Double Coat med pensel eller roller, eller sprutlackera. Se System 00 Målningsteknik för detaljerade instruktioner om målning och miljö.
2. Slipa bort lackdefekter med P240-400 och/eller Scotch-Brite/Mirlon.
3. Övermålnings tid för Double Coat är minimum 24-32 timmar beroende på klimat. Om ytan dammar när den slipas så är den övermålningsbar. Vid sprutapplicering i 20 C kan däremot två lager appliceras samma dag, dvs så fort ytan känns klibbfri.
4. Avlägsna slipdamm som vanligt med mikrofiber och Double Coat Avfettning, avtorka slutligen med klibbduk, applicera andra lagret Double Coat.
5. Slipa bort lackdefekter med P400-500 och/eller Scotch-Brite/Mirlon.
6. Avlägsna slipdamm, avfetta och avtorka med klibbduken, applicera tredje lagret Double Coat.
7. Lager 4-5: Ersätt med fördel 50 % av färgen med Double Coat 008 Transparent för fetare/djupare glans: klarlack i sista stryket ger en tredimensionell effekt på mörka kulörer;
8. Dra bort maskeringstejpen när sista lagret härdat.
9. Sickla och slipa och polera ev. defekter i lacken först efter 5-14 dygn (beroende på temp). Vänta gärna så länge som möjligt innan slipning och polering av det färdiga resultatet.
10. Underhåll ytan med vaxschampo, eller Super DoubleCoat Paste Wax för en extra tålig vaxyta, vilket motverkar glansbortfall och att smuts fastnar.

Double Coat finns också i halvblank, samt halkskydd och metallic. För mer information om specifika produkter konsultera tekniskt produktblad.

Ansvarsfriskrivning

Även om information och rekommendation presenteras i god tro och anses vara korrekt vid tidpunkten för utfärdandet, ger De IJssel Coatings BV / Hedbergs Industri AB inga garantier för dess fullständighet och exakthet. Under inga omständigheter kommer bolagen i fråga att ansvara för skador av något slag till följd av användningen av denna information. Bolagen förbehåller sig rätten att ändra informationen utan förhandsanmälan. Detta informationsblad ersätter eventuella tidigare publikationer. Datum: november 2021