

OMSCHRIJVING

Dit systeem beschrijft hoe een beschadigde polyester mal gerenoveerd kan worden met een twee componenten polyester dd verfsysteem.

TOEPASSING EN GEBRUIKSDOEL

Dit systeem beschermt een polyester mal gebruikt voor seriematige productie van polyester en/of epoxy vormstukken. Pas dit systeem toe bij de renovatie van een polyester mal die na veelvuldig gebruik beschadigd is. Dit systeem is krasvast, bestand tegen styreen en diverse chemicaliën en bezit een uitstekend glans en kleurbehoud.

ONDERGROND CONDITIE

Polyester gelcoat, vrij van alle restanten loswas, losse delen en andere ongerechtigheden.

VOORBEHANDELING

1. Reinig het oppervlak met een geschikt reinigingsmiddel om restanten van loswas te verwijderen. Neem het oppervlak royaal af met Double Coat Ontvetter;
2. Straal het oppervlak licht aan met een geschikt straalmiddel of schuur het oppervlak grondig met korrel P120;
3. Maak het hele oppervlak stofvrij;
4. Neem het hele oppervlak nogmaals royaal af met Double Coat Ontvetter.
5. Laat het oppervlak 2 uur drogen.

MATERIALEN EN VERBRUIK

De volgende materialen worden gebruikt in dit systeem:

De volgende materialen worden gebruikt in dit systeem:

Poltix Vezelplamuur	verbruik afhankelijk van conditie ondergrond
Poltix Spuitplamuur	verbruik circa 0,5 l/m ²
Poltix Super Plamuur	verbruik afhankelijk van conditie ondergrond
IJmopox HB coating	verbruik circa 0,2 l/m ²
IJmopox Verdunner	verbruik afhankelijk van applicatie methode
Double Coat	verbruik circa 0,3 kg/m ²
Double Coat Spuitverdunner	verbruik afhankelijk van applicatie methode
Double Coat Ontvetter	verbruik afhankelijk van conditie ondergrond

APPLICATIE

Systeem 1, epoxy systeem

1. Indien gewenst, vlak de deelnaden uit met Poltix Super Plamuur (zie aanvullende informatie);
2. Indien noodzakelijk, repareer beschadigingen (zie aanvullende informatie);
3. Breng een tot twee lagen IJmopox HB coating aan tot een droge laagdikte van 150 µm (minimaal verbruik circa 0,2 l/m²);
4. Schuur het oppervlak de volgende dag met korrel P180 en schuur dit na met korrel P280;
5. Breng drie lagen Double Coat aan tot een totale droge laagdikte van 120 µm (minimaal verbruik circa 0,3 kg/m²). Schuur tussen elke laag met een fijnere korrel, eindig bij de laatste laag met korrel P400;
6. Indien gewenst kan men 30 minuten na applicatie Double Coat bij een temperatuur van circa 30 tot 40 °C geforceerd drogen.

Systeem 2, polyester systeem

1. Indien gewenst, vlak de deelnaden uit met Poltix Super Plamuur of IJmofix (zie aanvullende informatie);
2. Indien noodzakelijk, repareer beschadigingen (zie aanvullende informatie);
3. Eén laag Poltix Spuitplamuur aanbrengen tot een totale droge laagdikte van circa 350 µm (minimaal verbruik circa 0,5 l/m²);
4. Schuur het oppervlak de volgende dag met korrel P180 en schuur dit na met korrel P280;

5. Breng drie lagen Double Coat aan tot een totale droge laagdikte van 120 µm (minimaal verbruik circa 0,3 kg/m²). Schuur tussen elke laag met een fijnere korrel, eindig bij de laatste laag met korrel P400;
6. Indien gewenst kan men 30 minuten na applicatie Double Coat bij een temperatuur van circa 30 tot 40 °C geforceerd drogen.

Onderhoud

Voer het onderhoud, inclusief reparatie van beschadigingen etc., uit volgens een van bovenstaande systemen uit.

AANVULLENDE INFORMATIE

- Voorbehandeling
Indien het oppervlak van de gelcoat craquelé of sterren vertoont, verwijder dan de gelcoat door middel van stralen of schuren.
- Reparatie van deelnaden
 1. Vlak deelnaden uit met Poltix Super Plamuur. Gebruik voor grotere reparaties eerst Poltix Vezelplamuur;
 3. Schuur de deelnaden met korrel P120 en maak het oppervlak stof vrij;
 4. Vlak de deelnaden uit met Poltix Super Plamuur. Gebruik voor grotere reparaties eerst Poltix Vezelplamuur;
 5. Schuur de deelnaden met korrel P180, maak het oppervlak stof vrij en neem het af met Double Coat Ontvetter.
 6. De herstelde deelnaden voorlakken met Double Coat om de zuiging van de plamuur op te heffen en daarmee doffe plekken te voorkomen.
- Reparatie beschadigingen
 1. Repareer beschadigingen met Poltix Super Plamuur. Gebruik voor diepe beschadigingen eerst Poltix Vezelplamuur. Zorg ervoor dat elk gaatje, hoe klein ook, wordt opgevuld.
 2. Slijp krassen iets verder uit en breng Poltix Super Plamuur aan.
 3. Schuur scheuren en sterren uit tot het laminaat glasvezel bloot ligt en vul plamuren met Poltix Super Plamuur.
 4. Schuur na droging het oppervlak met korrel P180, maak het oppervlak stof vrij en neem het af met Double Coat Ontvetter.
 5. De gerepareerde plaatsen voorlakken met Double Coat om de zuiging van de plamuur op te heffen en daarmee doffe plekken te voorkomen.
- Restanten losmiddel
Onvoldoende of niet verwijderde restanten losmiddel op de polyester gelcoat zullen de hechting van nieuwe lagen IJmopox HB coating of Poltix Smitplamuur negatief beïnvloeden. Dit zal leiden tot een voortijdig falen van het verfsysteem. Zeer veel aandacht moet daarom worden besteed aan het volledig verwijderen van deze restanten.
- Ingebruikname van de mal
Laat de mal ten minste 5 dagen rusten na aanbrengen van de laatste laag Double Coat. In het geval het noodzakelijk is de mal al na 24 uur in gebruik te nemen, breng dan als laatste laag Double Coat Modellak aan in plaats van Double Coat. Breng meerdere lagen van een geschikt losmiddel aan. Breng dit losmiddel aan volgens de instructies van de leverancier.
- Schuren
Een optimale hechting wordt verkregen door de ondergrond goed voor te behandelen. Dit kan door zorgvuldig te schuren. Ook kan het noodzakelijk zijn om tussen de lagen te schuren, vooral als de tijd tussen het aanbrengen van opeenvolgende lagen langer is.
Bij het aflakken wordt aangeraden om voor iedere laag een steeds fijnere korrel schuurpapier te

gebruiken.

- Levensduur en voorbehandeling
De levensduur van elk verfsysteem is afhankelijk van een aantal factoren zoals de totale laagdikte, de methode van applicatie, het vakmanschap van de applicateur, de condities waaraan de verf bloot staat en de conditie en voorbehandeling van de ondergrond. Een onvoldoende voorbehandeling zal leiden tot blaarvorming en onthechting.

- Voorbeeld werkschema, epoxy systeem

Stap		Droge laagdikte (µm)	Verbruik (m ² /l)	Bij 20 °C over te schilderen na	Behandeling voordat volgende stap uitgevoerd kan worden
1	Voorbehandelen				
2	Repareren met Poltix Superplamuur	n.b.	n.b.	8 uur	Schuren P180.
3	Aanbrengen eerste laag IJmopox HB coating grijs of wit	75	10,0	8 uur	Bij overschilderen met een volgende laag IJmopox HB coating binnen 72 uur is geen voorbehandeling nodig. Bij overschilderen na 72 uur : schuren met P180.
4	Aanbrengen tweede laag IJmopox HB coating wit of grijs	75	10,0	8 uur	Schuren met P180-P240-P280.
5	Aanbrengen eerste laag Double Coat	30	10,8	24 uur	Bij overschilderen binnen 48 uur is geen voorbehandeling nodig, anders schuren met P320-P400. Gebruik tussen de tweede en derde laag een kleinere korrel om schuurkrassen te voorkomen.
6	Aanbrengen tweede laag Double Coat	30	10,8	24 uur	
7	Aanbrengen derde laag Double Coat	30	10,8	24 uur	Wacht ten minste 5 dagen voor de mal in gebruik te nemen. Breng meerdere lagen van een geschikt losmiddel aan.

- Voorbeeld werkschema, polyester systeem

Stap		Droge laagdikte (µm)	Verbruik (m ² /l)	Bij 20 °C over te schilderen na	Behandeling voordat volgende stap uitgevoerd kan worden
1	Voorbehandelen				
2	Repareren met Potix Superplamuur	n.b.	n.b.	8 uur	Schuren P180.
3	Aanbrengen Poltix Spuitplamuur	350	2,0	8 uur	Schuren P180-P240-P280.
4	Aanbrengen eerste laag Double Coat	30	10,8	24 uur	Bij overschilderen binnen 48 uur is geen voorbehandeling nodig, anders schuren met P320-P400. Gebruik tussen de tweede en derde laag een kleinere korrel om schuurkrassen te voorkomen.
5	Aanbrengen tweede laag Double Coat	30	10,8	24 uur	
6	Aanbrengen derde laag Double Coat	30	10,8	24 uur	Wacht ten minste 5 dagen voor de mal in gebruik te nemen. Breng meerdere lagen van een geschikt losmiddel aan.

- Relatie droge/natte laagdikte

Volume % IJmopox verdunner	0	2	4	6	8
Natte laagdikte IJmopox HB coating bij 75 µm droge laagdikte	107	110	113	117	120
Volume % Double Coat spuitverdunner	0	2	4	6	8
Natte laagdikte Double Coat bij 30 µm droge laagdikte	58	59	60	62	63

Voor uitgebreide technische gegevens over de producten wordt verwezen naar de technische informatie bladen.

datum: november '16

Disclaimer

De gegevens in dit blad berusten op jarenlange productontwikkeling en ervaringen uit de praktijk en zijn correct op de dag van uitgifte. Desondanks kan De IJssel Coatings BV geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor het volgens deze gegevens vervaardigde werk, daar het uiteindelijke resultaat mede wordt bepaald door factoren welke buiten onze verantwoording en invloed vallen. De IJssel Coatings BV behoudt zich het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen in dit blad. Dit productblad vervangt alle voorgaande uitgaven.