

### OMSCHRIJVING

Dit systeem beschrijft hoe een houten mal voor de productie van prefab beton elementen behandeld kan worden met een hoogglanzend twee componenten polyurethaan verfsysteem.

### TOEPASSING EN GEBRUIKSDOEL

Dit systeem geeft een duurzame bescherming tegen water, olie, vet en diverse chemicaliën. Door de hoogwaardige mechanische eigenschappen is het systeem uitermate geschikt voor toepassing voor mallen van massief hout of plaatmateriaal waarin prefab beton elementen worden geproduceerd.

### ONDERGROND CONDITIE

Hout, geschuurd, in goede conditie, droog en vrij van vet, verontreinigingen, cement huid en andere ongerechtigheden. Vochtgehalte maximaal 12%. Zie aanvullende informatie.

### VOORBEHANDELING

1. Het oppervlak moet volledig droog en vetvrij zijn (vochtgehalte maximaal 12%);
2. Schuur het oppervlak zorgvuldig met korrel P120;
3. Neem het oppervlak eventueel af met Double Coat Ontvetter;
4. Maak de ondergrond droog en stof vrij.

### MATERIALEN EN VERBRUIK

De volgende materialen worden gebruikt in dit systeem:

#### Systeem 1: Tweecolux

Tweecolux verbruik circa 0,33 l/m<sup>2</sup>

#### Systeem 2: IJmodur

IJmodur BM verbruik circa 0,30 l/m<sup>2</sup>

#### Systeem 3: Tweecosolid

Tweecosolid verbruik circa 0,12 l/m<sup>2</sup>

#### Aanvullende producten

Double Coat Kwastverdunner	verbruik afhankelijk van applicatie methode
Double Coat Spuitverdunner	verbruik afhankelijk van applicatie methode
Double Coat Ontvetter	verbruik afhankelijk van applicatie methode
Poltix Superplamuur	verbruik afhankelijk van conditie ondergrond
Variobond	verbruik afhankelijk van conditie ondergrond

### APPLICATIE

#### Systeem 1: Tweecolux

1. Repareer beschadigingen, naden, schroef – en spijkergaten met Poltix Superplamuur of Variobond;
2. Drie lagen Tweecolux aanbrengen tot een totale droge laagdikte van 150 µm (minimaal verbruik circa 0,33 l/m<sup>2</sup>).

#### Systeem 2: IJmodur

1. Repareer beschadigingen, naden, schroef – en spijkergaten met Poltix Superplamuur of Variobond;
2. Drie lagen IJmodur BM aanbrengen tot een totale droge laagdikte van 120 µm (minimaal verbruik circa 0,30 l/m<sup>2</sup>).

#### Systeem 3: Tweecosolid

1. Repareer beschadigingen, naden, schroef – en spijkergaten met Poltix Superplamuur of Variobond;
2. Breng een laag Tweecosolid aan met een droge laagdikte van 60 µm (minimaal verbruik circa 0,06 l/m<sup>2</sup>);
3. Schuur het oppervlak na 4 uur met korrel P180 en maak de ondergrond stofvrij (zie aanvullende informatie);

4. Breng een tweede laag Tweecosolid aan met een droge laagdikte van 60 µm (minimaal verbruik circa 0,06 l/m<sup>2</sup>).

Onderhoud

Repareer beschadigingen en kale plekken volgens een van bovenstaande systemen.

**AANVULLENDE INFORMATIE**

- **Reparatie beschadigingen**  
Gebruik bij de reparatie van beschadigingen geen of zo weinig mogelijk plamuur. Eventuele beschadigingen kunnen worden gerepareerd met Poltix Super Plamuur of met Variobond. Diepe beschadigingen bij voorkeur bewerken met Variobond. Na droging het oppervlak schuren en afnemen met Double Coat Ontvetter.
- **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.  
Om een goede hechting tussen elke laag Tweecosolid te bereiken dient te worden geschuurd. Tweecosolid is na vier uur schuurbaar met korrel P180. Tweecosolid geeft een extreem duurzame en slijtvaste laag. Tweecosolid is snel en efficiënt te schuren met bijvoorbeeld Norton Ceramic Norgrip P180.
- **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.
- **Glans**  
Wanneer een hoogglanzende mal niet is gewenst, bijvoorbeeld voor het uiterlijk van het product, is het mogelijk door middel van schuren de glans te verlagen. Let er op dat hierbij niet de laagdikte van het verfsysteem niet te weinig wordt. Dit zal de levensduur van het verfsysteem verminderen. Gebruik bij voorkeur Scotch Brite pads om de glans te verlagen, dit vermindert het risico van "doorschuren".
- **Ingebruikname van de mal**  
Voor het beste resultaat laat u de mal ten minste 3 dagen rusten na het aanbrengen van de laatste laag van het verfsysteem.

- **Vergelijking van drie systemen**

	IJmodur BM	Tweecolux	Tweecosolid
Aantal componenten	1	2	2
Mengverhouding componenten	n.v.t.	1:1	1:1
Zonder oplosmiddelen	Nee	Nee	Ja
Aantal aanbevolen lagen	3	3	2
Meerdere lagen per dag	Ja	Ja	Ja
Duurzaamheid	★★	★★★	★★★★

## BETON MALLEN – HOUT, POLYURETHAAN

- Voorbeeld werkschema, Systeem 1, Tweecolux

Stap		Droge laagdikte (µm)	Verbruik (m <sup>2</sup> /l)	Bij 20 °C over te schilderen na	Behandeling voordat volgende stap uitgevoerd kan worden
1	Voorbehandelen				
2	Aanbrengen eerste laag Tweecolux	50	9,0	2 uur	Bij overschilderen met een volgende laag Tweecolux binnen 48 uur is geen voorbehandeling nodig. Bij overschilderen na 48 uur: schuren met P180.
3	Aanbrengen tweede laag Tweecolux	50	9,0	2 uur	
4	Aanbrengen derde laag Tweecolux	50	9,0	2 uur	

- Voorbeeld werkschema Systeem 2, IJmodur BM

Stap		Droge laagdikte (µm)	Verbruik (m <sup>2</sup> /l)	Bij 20 °C over te schilderen na	Behandeling voordat volgende stap uitgevoerd kan worden
1	Voorbehandelen				
2	Aanbrengen eerste laag IJmodur BM	40	10,2	2 uur	Bij overschilderen met een volgende laag IJmodur BM binnen 48 uur is geen voorbehandeling nodig. Bij overschilderen na 48 uur: schuren met P180.
3	Aanbrengen tweede laag IJmodur BM	40	10,2	2 uur	
4	Aanbrengen derde laag IJmodur BM	40	10,2	2 uur	

- Voorbeeld werkschema Systeem 3, Tweecosolid

Stap		Droge laagdikte (µm)	Verbruik (m <sup>2</sup> /l)	Bij 20 °C over te schilderen na	Behandeling voordat volgende stap uitgevoerd kan worden
1	Voorbehandelen				
2	Aanbrengen eerste laag Tweecosolid	60	16,7	4 uur	Bij overschilderen met een volgende laag Tweecosolid altijd schuren met P180.
3	Aanbrengen tweede laag Tweecosolid	60	16,7	4 uur	

- Alternatief systeem:

In plaats van een systeem op basis van polyurethaan kan gekozen worden voor een systeem op basis van epoxy hars. Voor details kunt u contact opnemen met onze afdeling verkoop.

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

datum: december '14

### 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.