

## Tweecomponent systeem op staal onder de waterlijn met epoxy

### Algemene voorbehandeling van staal

**Ontroesten:** De levensduur van elk verfsysteem valt of staat met de voorbehandeling van de ondergrond en de omstandigheden waaronder het materiaal wordt verwerkt. Roestvorming gaat onder de verflagen door en schilderen over een vochtige ondergrond leidt onherroepelijk tot blaasvorming en afbladdering.

Staal dient zorgvuldig van de walshuid, eventuele roest en andere verontreiniging te zijn ontdaan. Staal reinigen door stralen volgens reinheidsgraad SA 2,5 of handontroesten volgens reinheidsgraad ST 3 door middel van schuren met een grove schuurschijf, naaldhamer of Peragoschijf. Het gebruik van een staalborstel wordt afgeraden i.v.m. mogelijke potentiaalverschillen tussen de stalen ondergrond en de staalborstel waardoor nieuwe roest kan ontstaan. Bij handontroesten zal vaak niet alle roest goed verwijderd kunnen worden. In dat geval adviseren wij het gebruik van **EPIFANES Rust Remover**. Deze roestvormer verwijdert moeiteloos roest uit putten in het staal.

**Ontvetten:** Ontvet het oppervlak met EPIFANES Reinigingsthinner, EPIFANES 1-C Spuitverdunding of wasbenzine om laslakken en algemene vervuiling te verwijderen. Alle scherpe kanten moeten worden afgerond en las-spatten verwijderen.

**Verwerkingsomstandigheden:** Alle oppervlakken moeten goed droog zijn. De relatieve vochtigheidsgraad mag niet hoger zijn dan 85%. De oppervlaktetemperatuur van het staal dient minimaal 3°C boven dauwpunt te liggen. Direct na het stralen of handontroesten, al dan niet na gebruik van EPIFANES Rust Remover, dient de eerste laag van het gekozen systeem te worden aangebracht om mogelijk nieuwe roestvorming tegen te gaan.

### Tweecomponent systeem op staal onder de waterlijn

stap	Product	Aantal lagen	Verdunnen met	%	Droogtijd per laag bij 18° C.	Schuren met	Opmerkingen
1	EPIFANES Epoxy Primer	1	EPIFANES D-601 Verdunning	20-25	6 uur	180-220 droog	Deze zwaar verdunde laag met een stugge kwast aanbrengen om het staal goed te vullen.
2	EPIFANES Epoxy Filler 1300	-	n.v.t.	-	24 uur	120 droog	Alleen indien noodzakelijk
3	EPIFANES Epoxy HB Coat	5	EPIFANES D-601 Verdunning	5-15	6 uur	180-220 droog	Tussen 6-48 uur kan de volgende laag ook zonder tussenschuren worden aangebracht.
4	EPIFANES Interimcoat	1	EPIFANES D-601 Verdunning	0-5	5 dagen	Niet	Deze laag 5 dagen laten drogen, dan ontvetten met Epifanes Reinigingsthinner voordat de antifouling wordt aangebracht.
	<b>Vervolgens naar keuze</b>						
5	WERDOL Kopervrij of EPIFANES Foul away	2	Niet verdunnen	-	24 uur 6 uur	Niet	Werdol Kopervrij tussen 4 uur en 7 dagen na het aanbrengen van de laatste laag tewaterlaten. Foul Away tewaterlaten na minimaal 18 uur.
	totaal aantal lagen	9					