PRODUCTINFORMATIEBLAD

Epifanes Copper-Cruise

Koper– en biocide houdende high performance antifouling

Type
Fysisch drogend

Bevat
Koper(I)oxide

Eigenschappen
Een koper- en biocidehoudende high performance antifouling gebruik makend van de nieuwste koper release technologie voor optimale koperafgifte. Traag slijpende werking en hard schrobbaar oppervlak .

Toepassing
Geschikt als aangroeiwerende laag voor alle type houten, stalen en polyester jachten in combinatie met de geschikte primer systeem. Ook geschikt voor directe toepassing over bestaande goed hechtende harde en zelfslijpende koperhoudende antifoulings. Niet toepassen op aluminium schepen.

Werking
De verflaag slijpt af door de weerstand tijdens het varen waardoor een glad onderwaterschip behouden blijft.

Geschikt vaargebied
Zoet, brak en zout watergebieden

Gegevens m.b.t. vaarsnelheid

Minimale vaarsnelheid	Maximale vaarsnelheid
5 knopen	30 knopen

Glans
halfglans

Dichtheid bij 20°C.
1,35 - 1,78 kg./dm³ afhankelijk van kleur

Viscositeit bij 20°C.
120 - 140 seconden DIN–cup 4 mm

Vaste stofgehalte
50-58 ± 2 vol. % afhankelijk van kleur

VOS gehalte
432 gram/liter (gemiddelde)

Kleuren
Roodbruin - lichtblauw - donkerblauw - zwart - gebroken wit

Verpakking
750ml. - 2500ml.

Houdbaarheid
Ten minste 2 jaar vanaf productiedatum, mits opgeslagen bij een temperatuur tussen 5° en 30° in onaangebroken originele verpakking.

Verdunner
Bij voorkeur onverdund aanbrengen.
Indien noodzakelijk met Epifanes Verdunning D-100 (max. 5%)

Verwerkingscondities tijdens applicatie en droging
Temperatuur minimaal 8°C. - maximaal 30°C.
Relatieve luchtvochtigheid minimaal 50% - maximaal 85%

Temperatuur van de ondergrond moet minimaal 3 graden boven het dauwpunt liggen. Temperatuur van verf, ondergrond en werkomgeving mogen niet te veel van elkaar verschillen.

Verwerking en advies
Vooraf enkele minuten goed oproeren. Breng de antifouling in lagen met een gelijke dikte aan evenwijdig aan de waterlijn. Houd hierbij rekening mee dat de banen elkaar niet meer dan drie keer op hetzelfde stuk mogen overlappen. Voor het beste resultaat verwerken met kortgeschoren vachtroller / langharige slappe kwast.

Aanbevolen laagdikte per laag
80-100 µm nat = 40-50 µm droog

W. Heeren & Zoon BV
Postbus 166
1430 AD AALSMEER
tel. 0297 –360366
info@epifanes.nl
www.epifanes.nl

Boot.nl

Epifanes Copper Cruise

Koper– en biocide houdende high performance antifouling

Verwerkingsvoorschriften

Vóór gebruik de bus goed roeren. Breng dit product niet nat-in-nat aan en vermijd hogere laagdiktes dan geadviseerd om zakkers en problemen met de doordroging te voorkomen. Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het verwerking en droging van de verf. Temperatuur van verf, object en omgeving mogen niet teveel van elkaar afwijken.

Theoretisch rendement

10-12 m² per ltr. @ 50 µm droge laagdikte

Praktisch rendement

Het rendement is afhankelijk van de applicatiemethode, omstandigheden tijdens de applicatie, kwaliteit van de ondergrond en de vorm van het object, enz.

Droogtijden bij 20°C. / 65% RLV en 50 µm droge laagdikte

Stofdroog	Kleefvrij	Overschilderbaar	Tewaterlaten
30 minuten	1 uur	Minimaal 8 uur	Minimaal 24 uur
			Maximaal 1 maand

Geadviseerd aantal lagen

2 -3 , bij voorkeur onverdund.

Onderliggend systeemopbouw nieuw

Goed hechtend water– en dampdichte onderwatersystemen (300 µm droge laagdikte) na volledige doordroging / doorharding, schuren en ontvetten

Eéncomponent Epifanes Underwaterprimer - Epifanes CR Antifouling Primer
Tweecomponent Epifanes Epoxy system + Epifanes Interimcoat

Bestaande antifoulings als ondergrond

Schoon, droog, vetvrij en vrij van aangroei.

Zachte antifouling	Harde antfoulings	Zelfslijpende antifoulings
Volledig verwijderen door schuren	Ontvetten met Epifanes Reinigingsthinner. Vervolgens grof opschuren met P60 en nogmaals ontvetten.	Volledig afgespoten met hogedruk of ontvet en geschuurd zodat de oude lagen loslaten en blaasjes of andere oneffenheden van de bestaande laag verdwijnen.

Applicatie tips

Voor langdurig effectieve bescherming altijd volle lagen aanbrengen met een kortgeschoren vachtroller of kwast. Niet teveel heen en weer rollen. Op delen met meer wrijving, zoals de waterlijn, de boeg en op het roer een extra antifoulinglaag aanbrengen.

Veiligheid

De gebruiker van dit product dient zich aan de nationale wetten betreffende gezondheid, veiligheid en milieu te houden. Voor meer informatie en de meest actuele veiligheidsgegevens, zie veiligheidsinformatieblad

Boomian.nl

W. Heeren & Zoon BV
Postbus 166
1430 AD AALSMEER
tel. 0297 –360366
info@epifanes.nl
www.epifanes.nl

Antifouling systeem op polyester onder de waterlijn

Algemene voorbehandeling van polyester

Ontvetten:

Polyester moet minimaal 4 weken oud zijn alvorens er een verfsysteem op kan worden aangebracht. Het te behandelen polyester eerst goed afnemen met water en vloeibare zeep om al het wateroplosbare vuil te verwijderen. Vervolgens afnemen met EPIFANES Polyester Ontvetter om alle wasachtige bestanddelen te verwijderen. Hierbij is het belangrijk dat de doek steeds verwisseld wordt, opdat het vet niet alleen verplaatst maar ook echt verwijderd wordt.

Schuren:

Voordat polyester geschilderd wordt, de ondergrond schuren met droogschuurpapier nr. 220 en daarna nogmaals afnemen met EPIFANES Polyester Ontvetter.

Plamuren:

Indien de gelcoat scheuren of sterren vertoont dan moet eerst worden nagegaan hoe dit is ontstaan. Indien blijkt dat de constructie van het polyester laminaat niet sterk genoeg is, dan moeten hierop eerst de noodzakelijke versterkingen worden aangebracht Zie hiervoor de informatie in de **West System** epoxy brochure. Zaten de scheuren en sterren er al in en neemt het aantal niet verder toe dan kunnen deze opgevuld worden met EPIFANES Epoxy Filler 1500. Na droging van de plamuur deze eerst ontvetten en daarna schuren.

Na deze voorbehandeling kan met het eigenlijke verfwerk begonnen worden.

Antifouling systeem op polyester onder de waterlijn

stap	Product	Aantal lagen	Verdunnen met	%	Droogtijd per laag bij 18° C.	Schuren met	Opmerkingen
1	EPIFANES Interimcoat*	1	EPIFANES D-601 Verdunning	5-10	24 uur	Niet	Na droging ontvetten met Epifanes Reinigingsthinner voordat de antifouling wordt aangebracht.
	Voor aangroeiwering vervolgens naar keuze:						**Te water laten:**
2	Epifanes Copper-Cruise **of** EPIFANES Foul away **of** WERDOL Kopervrij	2 2 2	Niet verdunnen Niet verdunnen Niet verdunnen	- - -	6 uur 6 uur 24 uur	Niet Niet Niet	Copper-Cruise: min. 24 uur – max. 1 maand Foul-Away: min. Min.18 uur – max. 6 maanden W. Kopervrij : min. 4 uur- max. 7 dagen
	totaal aantal lagen	3					

*Epifanes Interimcoat na droging altijd ontvetten met Epifanes Reinigingsthinner om eventuele verharder-resten van het oppervlak te verwijderen. Deze zogenaamde amine-blush is een vettig laagje dat tijdens de uitharding van de Interimcoat op het oppervlak achterblijft.

W. Heeren & Zoon BV
Postbus 166
1430 AD Aalsmeer
tel. 0297 -360366
info@epifanes.nl

Boman.nl

Tweecomponent systeem op hout onder de waterlijn met Epoxy HB Coat

Algemene voorbehandeling van hout

Zorg ervoor dat het kale hout droog en vetvrij is. Vettige, harsrijke soorten als grenen en Oregon Pine moeten eerst goed ontvet worden voordat de eerste laag van het verfsysteem kan worden aangebracht. Ontvet het kale hout met Epifanes 1-C Spuitverdunner of wasbenzine en laat goed uitdampen. Schuur het hout eerst grof met droogschuurpapier nr. 80-120. Schuur altijd in de nerfrichting. Verwijder al het schuurstof en ontvet nogmaals.

Tweecomponent beschermend systeem op hout onder de waterlijn

stap	Product	Aantal lagen	Verdunnen met	%	Droogtijd per laag bij 18° C.	Schuren met	Opmerkingen
1	EPIFANES Epoxy HB Coat	1	EPIFANES D-601 Verdunning	25	6 uur	180-220 droog	Deze eerste laag zwaar verdund met een stugge kwast aanbrengen om het hout goed te vullen.
2	EPIFANES Epoxy Filler 1500	-	n.v.t.	-	24 uur	120 droog	Alleen indien noodzakelijk
3	EPIFANES Epoxy HB Coat	3	EPIFANES D-601 Verdunning	5-15	6 uur	180-220 droog	Schuren alleen noodzakelijk indien de volgende laag na 48 uur wordt aangebracht.
4	EPIFANES Interimcoat	1	EPIFANES D-601 Verdunning	0-5	4 uur	Niet	Deze laag 5 dagen laten drogen, dan ontvetten met Epifanes Reinigingsthinner voordat de antifouling wordt aangebracht.*
	Voor aangroeiwering Vervolgens naar keuze:						**Te water laten:**
2	Epifanes Copper-Cruise **of** EPIFANES Foul away **of** WERDOL Kopervrij	2 2 2	Niet verdunnen Niet verdunnen Niet verdunnen	- - -	6 uur 6 uur 24 uur	Niet Niet Niet	Copper-Cruise: min. 24 uur – max. 1 maand Foul-Away: min. Min.18 uur – max. 6 maanden W. Kopervrij : min. 4 uur- max. 7 dagen
	totaal aantal lagen	7					

*Epifanes Interimcoat na droging altijd ontvetten met Epifanes Reinigingsthinner om eventuele verharder-resten van het oppervlak te verwijderen. Deze zogenaamde amine-blush is een vettig laagje dat tijdens de uitharding van de Interimcoat op het oppervlak achterblijft.

W. Heeren & Zoon BV
Postbus 166
1430 AD Aalsmeer
tel. 0297 -360366
info@epifanes.nl

Boten.nl