

Watersportseizoen 2019

Al vele jaren kent Epifanes een grote groep trouwe gebruikers en we zijn blij dat het aantal mensen dat de weg naar ons merk heeft gevonden alleen maar groeit. De continue hoge kwaliteit, de ruime kleurkeuze en het gemak van aanbrengen worden alom gewaardeerd. Voor iedere booteigenaar heeft Epifanes de passende verf of vernis die het schip langdurig zal verfraaien en beschermen.

In deze brochure leest u alles over het verven van motor- en zeilschepen en het onderhouden van verf- en vernissystemen. Alle producten worden groepsgewijs beschreven en u vindt diverse aanbevelingen en praktische tips die zullen bijdragen aan een optimaal verfresultaat waar u jarenlang plezier van zult hebben.

Graag attenderen wij u op Epifanes Copper-Cruise, onze high performance antifouling. Deze effectief werkende koperhoudende antifouling heeft een hard schrobbaar oppervlak en is geschikt voor vrijwel alle typen zeil- en motorschepen varende tot 30 knopen op zoet, brak en zout water. Epifanes Copper-Cruise is officieel toegelaten voor de pleziervaart op zoet en zout water tot december 2021. Meer informatie op pagina 9.



www.epifanes.nl

Deze brochure kan niet op alle vragen een antwoord geven. Onze website www.epifanes.nl gaat uitgebreider in op de mogelijkheden die Epifanes u kan bieden. De site wordt regelmatig geactualiseerd zodat u volledig op de hoogte kunt blijven van de nieuwste ontwikkelingen bij Epifanes. Naast overzichtelijke informatie over Epifanes Jachtlakken, West System Epoxyharsen en Seapower Reinigers, kunt u hier ook terecht om een dealer bij u in de buurt te vinden.

Helpdesk

Voor gericht advies van onze verfdeskundigen kunt u contact opnemen met de Epifanes-helpdesk op 0297-360 366 of een e-mail sturen naar info@epifanes.nl met vermelding van uw naam en telefoonnummer.

Watersportbeurzen

U kunt ook terecht op onze stand op een van de watersportbeurzen. De actuele beursdata vindt u op de homepage van onze website.

Epifanes-app

U kunt ook de gratis Epifanes-app op uw smartphone downloaden.

Het Epifanes-team wenst u veel succes bij het schilderen en verder onderhoud van uw boot en hoopt samen met u op een aangename en zonnige vaarseizoen.

www.epifanes.nl



Een goede voorbereiding is het halve werk

Onderhoud of nieuw systeem?

Bepaal eerst of de bestaande verf nog goed genoeg is om te onderhouden of dat het moet worden verwijderd en er een volledig nieuw verfsysteem moet worden aangebracht.

Volg de gebruiksaanwijzing

Lees voor gebruik altijd eerst het etiket en volg de gebruiksaanwijzing nauwgezet. Ze behoeven u voor teleurstellingen later. Bij twijfel kunt u altijd contact met ons opnemen. Nadat de verf is aangebracht, het verfsysteem voldoende laten doorharden. Noteer relevante gegevens voor latere referentie.

Behandel goed voor

Een goede voorbehandeling is het halve werk. Controleer de ondergrond en maak deze geschikt om op te schilderen. Goed ontvetten en schuren. Deze voorbereidingen duren vaak langer dan het schilderen zelf maar zijn essentieel voor het beste resultaat.

Welke materialen?

Bereken de benodigde hoeveelheid verf (zie pagina 7). Zorg ook voor de bijhorende verduunning in voldoende mate. Vergeet het gereedschap niet: kwasten, rollers, afplaktape, schuurpapier en denk ook aan uw eigen veiligheid (handschoenen, mondkapjes, etc).

Bescherm uzelf en het milieu

Bescherm uzelf

Draag bij (droog)schuren altijd een geschikt stofmasker (P1 of P2), beschermende werkhandschoenen en een veiligheidsbril.

dat verf in de ogen komt. Indien goede ventilatie niet mogelijk is, adviseren wij een koolstofmasker te dragen.

Bescherm het milieu

Zorg tijdens aanbrengen en drogen van verf voor voldoende ventilatie. Draag altijd geschikte werkhandschoenen en voorkom

verfsten en gereedschap met uitgedroogde verf altijd inleveren bij een milieudepot. Voorkom lozing in het milieu!

Symbolen

Voor het veilig werken met Epifanes producten zijn op de etiketten symbolen en een signaalwoord opgenomen. Het signaalwoord kan een Waarschuwing zijn of kan duiden op Gevaar. Lees vóór gebruik het etiket goed en neem de nodige voorzorgsmaatregelen.



Brandgevaarlijk



Schadelijke stof



Gezondheidsgevaar voor lange termijn



Schadelijk voor milieu voor lange termijn

Kies een één- of tweecomponent systeem

De keuze voor een één- of tweecomponent systeem wordt veelal bepaald door de ondergrond en de omstandigheden tijdens het schilderen.

Een ééncomponent systeem is makkelijker aan te brengen, is toleranter voor wat betreft de

ondergrond en drogen ook bij lagere temperaturen. Een tweecomponent systeem is weliswaar harder en slijtvaster, maar stelt meer eisen aan gebruiker en omstandigheden waaronder moet worden gewerkt (temperatuur en luchtvochtigheid).

	Eéncomponent verfsysteem	Tweecomponent verfsysteem
Verwerkingsgemak	*****	***
Onderhoudsgemak	*****	***
Glans en glansbehoud	****	*****
Slijt- en krasvastheid	***	*****

Ontvet de ondergrond met een geschikte ontvetter

Te ontvetten ondergrond	Ontvetter
Bestaande verf/vernislagen	Epifanes 1-C Spuitverdunding
Kaal polyester	Epifanes Polyester Ontvetter
Kaal staal	Epifanes Reinigingsthinner
Kaal hout	Epifanes Reinigingsthinner

Vóór het schuren de ondergrond eerst goed schoon en vetvrij maken. Los vuil en aanslag verwijderen met (warm) water en ammoniak. Ontvet het oppervlak vóórdat u gaat schuren. Hierdoor voorkomt u dat vet/was, etc. in de schuurkrassen wordt geschuurd. Ontvet uitsluitend met schone(papieren) doeken.

TIP

Draai en vervang de doeken regelmatig en laat het oppervlak na het ontvetten goed uitdampen. Nooit ontvetten met terpentine!



Gebruik het juiste schuurpapier

Schuurpapier voor een kale ondergrond	korrel	type
Kaal polyester	P280-320	droog
Kaal staal	P60	droog
Kaal hout	P180-220	droog
Bestaande verflagen	P220-280	droog

Schuurpapier voor een geschilderde ondergrond	korrel	type
Primerlagen ééncomponent	P220-280	droog
Primerlagen tweecomponent	P180-220	droog
Verse aflaklagen ééncomponent	Min. P400	nat
Verse aflaklagen tweecomponent	Min. P360	nat

Goed schuren is belangrijk voor een goede hechting op de ondergrond en tussen de verflagen onderling. Daarnaast leidt goed schuren tot een gladder eindresultaat. Primers altijd droog schuren. Aflaklagen kunnen droog of nat worden geschuurd. Gebruik voor iedere ondergrond het juiste type schuurpapier en maak het oppervlak na het schuren altijd stofvrij.

Bij de diverse verfsystemen in deze brochure is het aanbevolen type schuurpapier en korrelgrootte vermeld.

TIP

Schuur kaal hout altijd in de nerfrichting en schuur verse aflaklagen altijd handmatig met fijn waterproof schuurpapier met water.

Let op de werkomstandigheden

Luchtvochtigheid

Het te schilderen oppervlak moet altijd droog en schoon zijn. Bij verwerking in een onverwarmde loods/werkplek is de kans op condensvorming groot en kunnen vochtige omstandigheden de droging en het eindresultaat beïnvloeden. Zo kan optrekkend vocht na het schilderen in de natte verflaag slaan, waardoor de lak dof slaat.

Tweecomponent aflakken zijn op dit punt extra gevoelig.

Werk daarom zoveel mogelijk in een goed geventileerde, tocht-, stof-, en vochtvrije ruimte.

Temperatuur

De temperatuur van de verf, het object en de werkomgeving mogen niet teveel van elkaar afwijken. Dit kan het verfwerk nadelig beïnvloeden. Bij verwerking en droging beneden de minimale verwerkings- en drogingstemperatuur zullen droging en doorharding meer tijd nodig hebben en kunnen de mechanische eigenschappen niet volledig worden bereikt. Daarnaast wordt de verf bij lagere temperaturen taaier en lastiger te verwerken. Hierdoor zal het verbruik toenemen. Bij schilderen boven het hoofd bij lage tem-

Conditie tijdens verwerking én droging	minimale temperatuur	maximale temperatuur	max. relatieve luchtvochtigheid
1-C primers	10°C	25°C	85%
2-C epoxy primers/coatings	15°C	25°C	70%
1-C aflak	5°C	30°C	85%
2-C Poly-urethane aflak	12°C	25°C	70%

Oppervlakte temperatuur: minimaal 3°C boven het dauwpunt

peraturen altijd oppassen voor condensvorming door neerslag van warme uitademingslucht op het koude casco.

Met een hygrometer en thermometer in de werkomgeving kan afgelezen worden of de werkomgeving geschikt is om in te schilderen. Verder kan door een vloeitje op het oppervlak te houden, eenvoudig worden bepaald of het oppervlak droog genoeg is: blijft het vloeitje plakken, dan is het oppervlak te vochtig voor schilderwerk.

Schilder niet in de volle zon, bij veel wind of bij vochtig weer. In geval van ongunstige werkomstandigheden is het raadzaam het schilderwerk uit te stellen tot de condities gunstiger zijn. Bij twijfel kan online een lokaal weerstation worden geraadpleegd.



Gebruik goede kwaliteit verfgereedschap

Gebruik uitsluitend goed, schoon en droog gereedschap van goede kwaliteit.

Kwasten

Verwerking met een langharige, slappe kwast van goede schilderskwaliteit geeft het mooiste eindresultaat. Met een goede kwast vloeit de verf mooier uit en zal er voldoende laagdikte worden aangebracht. Dit is belangrijk voor het glansbehoud en beschermende eigenschappen van de verf. Blanke lakken altijd verwerken met de kwast.

Om kwaststrepen of "sinaasappelhuid" te voorkomen kan het verfwerk met een Poly-Brush worden nagestreken.

LET OP: De Poly-Brush is **geen** vervanging voor een kwast of roller. Poly-Brushes kunnen met een schaar rond geknipt worden.

Rollers

Verf rollen is makkelijk en snel, maar let op! Met een roller worden veel dunnere lagen aangebracht dan met de kwast (50 tot 75%). Daarom met de roller altijd één

of meer extra verflagen aanbrengen. Rollen van verf geeft soms een zgn. "sinaasappelhuid". Dit heeft te maken met de beperkte laagdikte, de rollerstructuur en de omgevingsfactoren. Om een sinaasappelhuid te voorkomen de verf eerst met de kwast vol aanbrengen en de natte verf hierna met de verfroller zonder veel druk uitrollen.

Verfsoort	de juiste roller
1-C grondverf	Perlon-, Velour-, Nylonroller
1-C aflak	Moltopren schuimroller
2-C Poly-urethane	Nylonroller
2-C epoxyverf	Nylonroller

Afplaktape

Voor een mooie strakke afspiegeling uitsluitend afplaktape van goede kwaliteit gebruiken en druk de tape goed aan.

Na het aanbrengen van de verf de afplaktape binnen 2 uur verwijderen.

Welke primer?

Kale ondergronden

Op kaal staal en hout altijd eerst een primer aanbrengen.

Op polyester boven water alleen een primer aanbrengen als de gelcoat haarscheurtjes en barstjes vertoont. De primer vult de ondergrond en zorgt voor de noodzakelijke hechting.

Eéncomponent primers worden afgelakt met Epifanes één-component jachtlak.

Tweecomponent (epoxy/polyurethane) primers aflakken met Epifanes tweecomponent Poly-urethane jachtlak.

Kale ondergrond boven waterlijn	1-C primer	2-C primer
Kaal polyester bij oneffenheden	Epifanes Multi Marine Primer	Epifanes Poly-urethane Primer
Kaal staal	Epifanes Multi Marine Primer	Epifanes + Epoxy Epoxy HB Primer Coat
Kaal hout	Epifanes Multi Marine Primer	Epifanes Epoxy Primer

Verwerken en verdunnen van de verf

Schildertechniek

Schilder niet te dik om problemen met de doordroging en het zgn. "schroeien" van de verf te voorkomen. Vooral bij liggend schilderwerk wordt snel teveel laagdikte aangebracht en zal de verf niet volledig kunnen doordrogen.

Daarnaast zullen bij overmatig verdunnen op staand werk "zakkers" ontstaan. Twee dunne lagen aanbrengen is altijd beter dan één dikke laag.

Zet de verf diagonaal op en verdeel gelijkmatig over het oppervlak. Vervolgens verticaal uitstrijken. Verdeel het werk in vlakken en probeer minimaal te corrigeren. Niet heen en weer blijven strijken. Epifanes aflakken staan bekend om de mooie vloeiing en zullen tot een glad oppervlak uitvloeien.

Verdunnen van de verf

Verf wordt verdund om de verf dieper in het oppervlak te laten trekken en om de vloeiing onder bepaalde omstandigheden te verbeteren.

Verdun de verf niet meer dan noodzakelijk is. Enkele procenten verdunning hebben al invloed op de dikte van de verf. Te veel verdunning veroorzaakt zakkers en verarmt de verf. Hierdoor kan de verf onvoldoende bescherming bieden en zal sneller glansverlies optreden. De mate waarin verdund moet worden hangt af van de temperatuur van de verf en de werkomgeving.

Gebruik alleen de geadviseerde Epifanes verdunningen. De vermelde percentages gelden als algemene leidraad. Zie ook p. 57.

Toevoeging – Easy Flow

Voor het gebruik van Epifanes Easy-Flow, zie de productomschrijving op pagina 47. Vermijd het gebruik van andere toevoegingen. Deze kunnen de balans van vloeiing, droging, hardheid, kleurvastheid en glans verstoren.

Batchnummers

Om eventuele kleurverschillen te voorkomen op hetzelfde oppervlak altijd verf met een identiek aanmaaknummer verwerken. Het aanmaak/batchnummer is op de onderzijde van de bus vermeld.

Roeren en mengen

Roer de verf vóór gebruik goed door tot er een homogene massa is ontstaan. Roer ook langs de randen en over de bodem van het blik. Niet te krachtig roeren om inbrengen van lucht in de verf tegen te gaan.

Bij tweecomponent producten dienen eerst de componenten afzonderlijk te worden geroerd en vervolgens met elkaar te worden gemengd. Laat het mengsel voorreageren. Hierna kan het gemengde product, indien nodig, worden verdund.

Onderhoud de verflaag wanneer dat nodig is

Veroudering

Geschilderde oppervlakken verouderen en moeten altijd worden onderhouden. Hoe snel een geschilderd oppervlak verouderd en wanneer onderhoud nodig is, hangt af van de conditie van het aangebrachte verfsysteem en de elementen waaraan het oppervlak wordt blootgesteld.

Uitstellen van onderhoud zal leiden tot verkleuring, glansverlies, barstvorming en uiteindelijk onthechting van de beschermende verflaag. Om een verfsysteem in goede conditie te houden, periodiek één of meer onderhoudslagen aanbrengen.

Als het bestaande verfwerk nog goed hecht en alleen maar verkleurd is en/of glans heeft verloren, dan is het systeem toe aan een nieuwe verfbeurt. In dit geval na ontvetten en schuren één of meer onderhoudslagen aanbrengen. Slecht hechtend en beschadigd verfwerk volledig verwijderen en vervangen door een volledig nieuw verfsysteem inclusief de primers.

Eéncomponent aflak

Eéncomponent aflak, zoals Epifanes Mono-urethane jachtlak, kan op vrijwel elk bestaand verfsysteem worden aangebracht. Het maakt niet uit of dit onze verf is of van een ander merk.

Tweecomponent aflak

Tweecomponent aflak, zoals Epifanes Poly-urethane Jachtlak, kan op een bestaande tweecomponent Poly-urethane of epoxy verf worden toegepast.

Antifouling

Antifouling in goede staat hoeft niet te worden verwijderd. Met hoge druk reinigen, volledig laten drogen, ontvetten en opruwen met Scotch-Brite schuurspons. Eventueel loszittende antifouling en schilfers los krabben. Controleer altijd vooraf op de verdraagzaamheid van de nieuwe antifouling op het bestaande systeem voordat u een nieuwe laag aanbrengt. In geval van onverdraagzaamheid, één laag Epifanes CR Antifouling Primer aanbrengen.

Bereken het verfoppervlak in m²

Onderwaterschip motorjachten

Met weinig diepgang en een rechte kiel

► $1 \times \text{ lengte waterlijn } \times (\text{ breedte } + \text{ diepte })$

Onderwaterschip zeiljachten

Met veel diepgang en een lange kiel

► $0,75 \times \text{ lengte waterlijn } \times (\text{ breedte } + \text{ diepte })$

Onderwaterschip zeiljachten

Met weinig diepgang en een korte kiel

► $0,50 \times \text{ lengte waterlijn } \times (\text{ breedte } + \text{ diepte })$

Romp bovenwaterschip

► $2 \times (\text{ totale lengte } + \text{ breedte }) \times \text{ gemiddelde hoogte van de waterlijn tot dek (vrijboord-hoogte) }$

Opbouw

► $\text{ hoogte } + 2 \times \text{ lengte } + 2 \times \text{ breedte minus raampartijen }$

Dekken

► $0,75 \times \text{ totale lengte } \times \text{ breedte minus de opbouw }$

In verband met de grote verscheidenheid aan scheepsvormen kunnen de bovenstaande berekeningen het aantal m² slechts benaderen. Afwijkingen zijn mogelijk. Reken met ca. 10-15% extra benodigde verf afhankelijk van aanbrengmethode en oppervlak.



Epifanes Antifoulings / Onderwaterverven

	vaarsnelheid (knopen)	te water laten na de laatste laag	zoet water	brak water	zout water	Kortstondig zout water (3 weken)
 Epifanes Copper-Cruise*	max. 30	min. 24 uur max. 30 dagen	+++++	+++++	+++++	+++++
 Epifanes Foul Away	max. 15	min. 18 uur max. 6 maanden	+++++	++	+	++++
 Werdol Kopervrij	max. 15	min. 4 uur max. 7 dagen	+++++	+	+	+++

Toelatingsnummer 14301 N. Gebruik biociden veilig. Lees voor gebruik eerst het etiket en de productinformatie.



Antifouling aanbrengen

Zorg dat het te behandelen onderwaterschip droog is en vrij van aangroei en verontreiniging. Inspecteer het onderwaterschip op eventuele gebreken.

Schoonmaken

Bestaande, goed hechtende antifoulinglagen met hogedruk reinigen. Eventueel loszittende antifouling en schilfers los schrobben, krabben of schuren.

Goed naspoelen met leidingwater en ontvetten met Epifanes 1-C Smitverdunding of wasbenzine. Antifouling in slechte staat volledig verwijderen en minimaal één laag Epifanes CR Antifouling Primer aanbrengen. Controleer altijd vooraf op de verdraagzaamheid van de nieuwe antifouling op het bestaande systeem. In geval van onverdraagzaamheid, één laag

Geschikte onderlagen

Epifanes CR Antifouling Primer	Epifanes Black Bottom	Epifanes Interimcoat
+++++	++	+++++
+++++	++	+++++
+++++	+++++	+++++

Epifanes CR Antifouling Primer aanbrengen.

Aanbrengen

De antifouling vooraf enkele minuten goed oproeren. Voor het beste resultaat per seizoen altijd 2 lagen aanbrengen. Op delen met meer wrijving, zoals de waterlijn, de boeg en bij het roerblad een extra antifouling-laag aanbrengen. Verwerking

met een kortgeschoren vachtroller of langharige slappe kwast.

Epifanes heeft drie aangroeiwerende verven die na schuren en ontvetten over alle gangbare antifouling kunnen worden aangebracht. Over bestaande zelfslipende (koperhoudende) antifouling kan alleen Epifanes Copper-Cruise en Epifanes Foul Away worden aangebracht.

Epifanes Copper-Cruise in zes kleuren

Koper- en biocidehoudende high performance antifouling met de nieuwste koper release technologie. De efficiënt en effectief slijpende werking gecombineerd met het harde, schrobbare oppervlak maakt deze sterke antifouling geschikt voor alle type schepen varende tot 30 knopen (50 km/u) en biedt een langdurig aangroeiwerende werking op zoet, brak en zout water. Geschikt voor directe toepassing over bestaande goed hechtende harde en zelfslipende antifouling. Bij tewaterlating later dan 1 maand na het aanbrengen, Epifanes Copper-Cruise met Scotch Brite openschuren voor optimale werking.



Toelatingsnummer 14301 N. Gebruik biociden veilig. Lees voor gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

► Voorbehandeling van polyester boven de waterlijn

Schoonmaken

Het polyester eerst schoonmaken met water en zeep en daarna ontvetten met Epifanes Polyester Ontvetter om de oude was te verwijderen.

Ontvet altijd voor het schuren! Hiermee voorkomt u dat vuil in de gelcoat wordt geschuurd

Schuren

Na het schoonmaken schuren met droogschuurpapier P240 en vervolgens nogmaals ontvetten met Epifanes Polyester Ontvetter.

Plamuren

Kleinere reparaties boven de waterlijn plamuren met Epifanes Polyesterplamuur. Grotere met Epifanes Epoxy Filler 1500. Scheurtjes en sterren iets uitschuren en dan volplamuren. De plamuur direct na droging schuren met droogschuurpapier P280, afnemen met Epifanes Polyester Ontvetter en voorlakken met 15% verdunde primer of aflak. Het voorlakken voorkomt vocht-opname en het wegzakken van de aflaklagen in de plamuur. Na droging de voorgelakte delen schuren met droogschuurpapier P280.

Epifanes Mono-urethane en Poly-urethane Jachtlak kunnen zonder primer op ontvet en geschuurd polyester worden aangebracht. Indien er echter geplamuurd is of de gelcoat is niet geheel glad meer, dan eerst een primer aanbrengen.



Eéncomponent verfysteem op polyester

	STAP 1 Epifanes Multi Marine Primer	STAP 2 Epifanes Mono-urethane Jachtlak
aantal lagen	1	3
verdunding	5-10 %	0-5 %
droogtijd	18 uur	24 uur
schuren	P220 – droog	P400 – nat
opmerkingen	Niet nodig bij gladde en egale gelcoat.	Eerste laag 5-10 % verdunnen.
		
	 p. 43 – Primers	p. 40 – Kleurlakken

Tweecomponent verfysteem op polyester

	STAP 1 Epifanes Poly-urethane Primer	STAP 2 Epifanes Poly-urethane Jachtlak
aantal lagen	1	3
verdunding	5-10 %	0-5 %
droogtijd	6 uur	24 uur
schuren	P220 – droog	P400 – nat
opmerkingen	Niet nodig bij gladde en egale gelcoat.	Eerste laag 5-10 % verdunnen. Binnen 48 uur zonder tussenschuren. Na 48 uur altijd tussenschuren.
		
	 p. 43 – Primers	p. 40 – Kleurlakken

Onderhoud van geschilderd polyester

Om een verfysteem in goede conditie te houden, van tijd tot tijd één of meer onderhoudslagen aanbrengen. Als de bestaande verf nog goed hecht en alleen is verkleurd en glans heeft verloren, dan ontvetten met Epifanes 1-C Spuitverdunding en schuren met P220-240 en één

of meer nieuwe lagen aanbrengen. Slecht of beschadigd verfwerk verwijderen en vervangen door een nieuw verfysteem.

Bestaande verfsystemen kunnen na ontvetten en schuren worden onderhouden met Epifanes Mono-urethane Jachtlak. Deze ééncomponent jachtlak kan over elke gangbare ééncomponent en tweecomponent (poly-urethane) verf worden aangebracht, ongeacht het merk.

Epifanes Poly-urethane Jachtlak is geschikt voor het onderhoud van tweecomponent poly-urethane jachtlakken en het aflakken van epoxy ondergronden.

Voor ontvetten en schuren, zie pagina 3-7.



► Voorbehandeling van polyester onder de waterlijn

Schoonmaken

Kaal polyester eerst schoonmaken met water en zeep en daarna ontvetten met Epifanes Polyester Ontvetter. Ontvet altijd voor het schuren! Hiermee voorkomt u dat vuil in de gelcoat wordt geschuurd.



Schuren

Na het schoonmaken schuren met droogschuurpapier P180 en vervolgens nogmaals ontvetten met Epifanes Polyester Ontvetter.

Plamuren

Reparaties plamuren met Epifanes Epoxy Filler 1500. Eventuele blaasjes open schuren, scheurtjes en sterren iets uitschuren en dan vol plamuren.



Bestaande antifouling

Bestaande, goed hechtende antifoulinglagen met hogedruk reinigen. Eventueel loszittende antifouling en schilfers los schrobben, krabben of schuren. Goed naspoelen met leidingwater en ontvetten met Epifanes 1-C Smitverdunding of wasbenzine. Antifouling in slechte staat volledig verwijderen en minimaal één laag Epifanes CR Antifouling Primer aanbrengen.

Controleer altijd vooraf op de verdraagzaamheid van de nieuwe antifouling op het bestaande systeem. In geval van onverdraagzaamheid, één laag Epifanes CR Antifouling Primer aanbrengen.

Osmose

Voor osmose bescherming adviseren wij het tweecomponenten systeem, zoals omschreven op pagina 13. In geval van delaminatie en/of osmose reparatie, verwijzen wij naar de West System brochure.

Polyester onder water

	STAP 1 Epifanes Interimcoat 	STAP 2 Epifanes Copper-Cruise, Foul Away of Werdol Kopervrij   
aantal lagen	1	2
verduunning	5-10 %	0-5 %
droogtijd	12 uur	CC: 6 uur / FA: 6 uur / WKV: 24 uur
schuren	niet schuren	niet schuren
opmerkingen	Dit is de hechtprimer voor de anti-fouling. Deze laag 24 uur laten doorharden, daarna ontvetten met Reinigingsthinner. Niet schuren!	Te water laten na min. 24 uur en max. 1 maand. Voor antifouling keuze, zie vergelijkingstabel op pagina 8.
	 p. 43 – Primers	p. 46 – Onderwaterverven



Osmose bescherming op polyester onder water

	STAP 1 Epifanes Epoxy HB Coat 	STAP 2 Epifanes Epoxy HB Coat 	STAP 3 Epifanes Interimcoat 	STAP 4 Epifanes Copper-Cruise, Foul Away of Werdol Kopervrij   
aantal lagen	1	4	1	2
verduunning	25-30 %	5-10 %	5-10 %	0-5 %
droogtijd	6 uur	6 uur	12 uur	CC: 6 uur / FA: 6 uur / WKV: 24 uur
schuren	niet schuren	niet schuren	niet schuren	niet schuren
opmerkingen	Dit is de hechtprimer voor de opvolgende lagen.	Alleen schuren met P180 bij opvolgende laag na 48 uur.	Dit is de hechtprimer voor de antifouling. Systeem 5 dagen laten doorharden, daarna ontvetten met Reinigingsthinner. Niet schuren!	Voor antifouling keuze, zie vergelijkingstabel op pagina 8.
	 p. 43 – Primers	p. 43 – Primers	p. 43 – Primers	p. 46 – Onderwaterverven

► Tips voor poetsen met de poetsmachine

- Maak het oppervlak schoon met Epifanes Wash-n-Wax Boat Soap.
- Bevochtig de schuimrubberpads met water en verdeel de cleaner gelijkmatig over de pads. (geen wollen pads gebruiken)
- Houd de poetspad altijd vlak op het oppervlak. Dus niet kantelen.
- Het middel inpoetsen met een laag toerental (250 tpm) en weinig druk.
- Na het inpoetsen harder duwen voor een polijstende werking.
- Voorkom oververhitting door de poetspad continu op het oppervlak te bewegen.
- Benat het oppervlak of de poetspad om een te snelle droging tegen te gaan.
- Het middel uitpoetsen met een vachtpad. Wel regelmatig uitkloppen.
- Tijdens het uitpoetsen toerental opvoeren tot max 1600 tpm en de druk verminderen.



► Seapower poetsmiddelen

Als de gelcoat verouderd, ontstaan kleine haarscheurtjes en wordt het oppervlak poreus en dof. Door de gelcoat meteen met een pure Carnaubawas te behandelen, worden poriën in de gelcoat gevuld. Het resultaat is een glad en gesloten hoogglanzend oppervlak dat tegen schadelijke UV stralen is beschermd.

Naar mate de gelcoat met de jaren verder verouderd, zal het in de was zetten minder effectief worden. Uiteindelijk zal het schilderen van de gelcoat een beter en mooier resultaat geven.

Voor meer informatie over poetsen en het in de was zetten:
www.seapower.eu



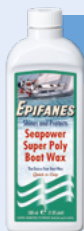
Epifanes
Seapower Cleaner & Wax

Epifanes Seapower Cleaner & Wax is een "one-step" reiniger en was op basis van een pure Carnaubawas. Snel en eenvoudig aan te brengen. Verwijdt alle verontreiniging en beschermt in één enkele behandeling. Het voorziet de gelcoat enkele maanden van een beschermende waslaag. Voor een hardere en duurzamere waslaag kan de schoongemaakte gelcoat ook met Epifanes Seapower Super Poly Boat Wax worden behandeld.



Epifanes
Seapower Color Restorer

Een volledig verkleurde, verweerde en dof geslagen gelcoat kan met Epifanes Seapower Color Restorer worden gepolijst. Zo wordt de originele kleur en glans hersteld zonder de gelcoat te beschadigen.



Epifanes Seapower Super Poly Boat Wax

Na het polijsten met Color Restorer, de gelcoat een beschermende waslaag geven met Epifanes Seapower Super Poly Boat Wax.



Seapower Hull & Antifouling Cleaner

Al varend ontstaat soms een "gele snor". Deze verkleuring wordt veroorzaakt door kalkresten die zich aan de boeg hechten. Seapower Hull & Antifouling Cleaner verwijdert deze aanslag zonder de gelcoat of het verfsysteem aan te tasten. Na behandeling ziet uw schip er weer fris uit.

EPIFANES SEAPOWEE

World's best cleaning products



testwinnaar
Waterkampioen

*Altijd een glanzend
resultaat voor zeilboot,
sloep en motorboot!*

► Voorbehandeling van staal boven de waterlijn

Schoonmaken

Zorg dat het staal goed droog is. Schoonmaken met Epifanes Reinigingsthinner.



Ontroesten

Kaal staal moet volledig vrij zijn van roest, vervuiling of de wals-huid. Het staal stralen (SA 2.5) of handontroesten met een naaldhamer of door schuren met P60 schuurschijf. Geen staalborstel gebruiken! Scherpe kanten van het staal afronden en lasspatten verwijderen. Hardnekkige of moeilijk te bereiken roest, behandelen met Epifanes Rust Remover.

Om nieuwe roestvorming tegen te gaan na deze voorbehandeling zo snel mogelijk de eerste roestwerende primerlaag aanbrengen. Het staal mag niet te koud zijn (3°C boven het dauwpunt).

Plamuren

Kleine reparaties boven de waterlijn: de reparatieplekken iets uitschuren en plamuren met Epifanes Polyesterplamuur grijs. De plamuur direct na droging (1 uur) schuren met droogschuurpapier P280 en de eerste roestwerende primerlaag verdund aanbrengen.

Grotere reparaties boven de waterlijn: eerst een 25% verdunde laag Epifanes Epoxy Primer op het kale staal aanbrengen. Na droging (min. 12 uur) plamuren met Epifanes Epoxy Filler 1500.

De plamuur na droging (min. 24 uur) ontvetten met Epifanes Reinigingsthinner en schuren met droogschuurpapier P220.

Voor een extra gladde afwerking kan op deze vulplamuur een dunne laag Epifanes Epoxy Finishing Filler worden aangebracht. Ook deze plamuur na droging (min. 24 uur) ontvetten met Epifanes Reinigingsthinner en schuren met droogschuurpapier P320.



Eéncomponent verfsysteem op staal

	STAP 1 Epifanes Multi Marine Primer 	STAP 2 Epifanes Mono-urethane Jachtlak 
aantal lagen	3	3
verdunding	5-10 %	0-5 %
droogtijd	18 uur	24 uur
schuren	P220 – droog	P400 – nat
opmerkingen	Let op! Eerste laag 25% verdunnen en met stugge kwast aanbrengen. Indien nodig glad plamuren met Epifanes Combi Plamuur (max. 1 mm).	Eerste laag 5-10% verdunnen.
	p. 43 – Primers	p. 40 – Kleurlakken

Tweecomponent verfsysteem op staal

	STAP 1 Epifanes Epoxy Primer 	STAP 2 Epifanes Epoxy HB Coat 	STAP 3 Epifanes Poly-urethane Jachtlak 
aantal lagen	1	2	3
verdunding	25 %	5-10 %	0-5 %
droogtijd	12 uur	6 uur	24 uur
schuren	P180-P220 – droog	Niet schuren	P400 – nat
opmerkingen	Let op! Eerste laag 25% verdunnen en met stugge kwast aanbrengen. Indien nodig glad plamuren met Epifanes Epoxy Filler 1500.	Alleen schuren met P180-220 bij opvolgende laag na 48 uur. De laatste laag reinigen met Epifanes Reinigingsthinner.	Eerste laag 5-10% verdunnen. Binnen 48 uur zonder tussenschuren. Na 48 uur altijd tussenschuren.
	p. 43 – Primers	p. 43 – Primers	p. 40 – Kleurlakken

Onderhoud van geschilderd staal

Om een verfsysteem in goede conditie te houden, van tijd tot tijd één of meer onderhoudslagen aanbrengen. Als de bestaande verf nog goed hecht en alleen is verkleurd en glans heeft verloren, dan ontvetten met Epifanes 1-C Spuitverdunding en schuren met P220-240. Vervolgens één of meer nieuwe lagen aanbrengen. Slecht of beschadigd verfwerk verwijderen en vervangen door een nieuw verfsysteem.

Bestaande verfsystemen kunnen na ontvetten en schuren worden onderhouden met Epifanes Mono-urethane Jachtlak. Deze ééncomponent jachtlak kan over elke gangbare ééncomponent en tweecomponent (poly-urethane) verf worden aangebracht, ongeacht het merk.

Epifanes Poly-urethane Jachtlak is geschikt voor het onderhoud van tweecomponent poly-urethane jachtlakken en het aflakken van epoxy ondergronden.

Voor voorbehandeling, zie p. 3-7

► Voorbehandeling van staal onder de waterlijn

Schoonmaken

Zorg dat het staal goed droog is. Schoonmaken met Epifanes Reinigingsthinner.

Ontroesten

Kaal staal moet volledig vrij zijn van roest, vervuiling of de wals-huid. Het staal stralen (SA 2.5) of handontroesten met een naald-hamer of door schuren met P60 schuurschijf. Geen staalborstel gebruiken! Scherpe kanten van het staal afronden en lasspatten verwijderen. Hardnekkige of moeilijk te bereiken roest, behandelen met Epifanes Rust Remover.

Om nieuwe roestvorming tegen te gaan na deze voorbehandeling zo snel mogelijk de eerste roestwerende primerlaag aanbrengen. Het staal mag niet te koud zijn (3°C boven het dauwpunt).

Plamuren

Onder de waterlijn wordt normaal gesproken niet of nauwelijks geplamuurd. Wordt er toch geplamuurd, dan uitsluitend met Epifanes Epoxy Filler 1500.

Bestaande epoxy

De bestaande epoxy ontvetten met Epifanes Reinigingsthinner, grof schuren met droogschuurpapier P60 en één laag Epifanes Interimcoat aanbrengen. Dit is de hechtprimer voor een antifouling. Bij onvoldoende laagdikte van de epoxy eerst meerdere lagen Epifanes Epoxy HB Coat (eerste laag 25% verdund) aanbrengen. De bestaande epoxy wel eerst grof schuren.

Bestaande antifouling

Loszittende antifouling en schilfers los schrobben, krabben of schuren. Goed naspoelen met leidingwater en ontvetten met Epifanes 1-C Spsuitverdunding of wasbenzine. Vervolgens twee nieuwe antifoulinglagen aanbrengen.

Koolteer

Voor een goede hechting op traditionele koolteer is een goede voorbereiding vereist. Verwijder alle loszittende delen en eventuele roest. Vet, olie, stof en aangroei verwijderen van de nog hechtende teer. Vervol-

gens kunnen één of meer lagen Epifanes Black Bottom worden aangebracht. Wel eerst de oude teerlaag opweken met Epifanes Reinigingsthinner tot de teerlaag plakkerig is of grof schuren met droogschuurpapier P60. Daar waar de oude teerlaag geheel of gedeeltelijk verdwenen is, zullen meer lagen Epifanes Black Bottom nodig zijn. In plaats van Epifanes Black Bottom (zwart) kan ook Epifanes Underwater-primer (zilverbrons) op dezelfde wijze worden gebruikt.

Belangrijk:

Voor goede hechting de eerste laag Epifanes Black Bottom 20-25% verdunden met Epifanes 1-C Spsuitverdunding en met een stugge kwast (blokkwast, bokkenpoot) in de ondergrond duwen. Opvolgende lagen Epifanes Black Bottom 5-10% verdunden met Epifanes Verfverdunding en met een (kortharige) vachtroller aanbrengen.



Eéncomponent onderwatersysteem met Epifanes CR Antifouling Primer als roestwerende primer.

	STAP 1 Epifanes CR Antifouling Primer 	STAP 2 Epifanes Copper-Cruise, Foul Away of Werdol Kopervrij   
aantal lagen	5	2
verdunding	0-5 %	0-5 %
droogtijd	6 uur	CC: 6 uur / FA: 6 uur/ WKV: 24 uur
schuren	niet schuren	niet schuren
opmerkingen	Let op! Eerste laag 25% verdunnen en met stugge kwast aanbrengen. Laatste laag 48 uur laten doorharden.*	Voor antifouling keuze, zie vergelijkingstabel op pagina 8.
	p. 46 – Onderwaterverven	p. 46 – Onderwaterverven

* Indien antifouling niet binnen 7 dagen wordt aangebracht, schuren met P150-180



Tweecomponent verfsysteem met Epifanes Epoxy HB Coat als roestwerende coating

	STAP 1 Epifanes Epoxy Primer 	STAP 2 Epifanes Epoxy HB Coat 	STAP 3 Epifanes Interimcoat 	STAP 4 Epifanes Copper-Cruise, Foul Away of Werdol Kopervrij   
aantal lagen	1	4	1	2
verdunding	25 %	5-10 %	5-10 %	0-5 %
droogtijd	12 uur	6 uur	12 uur	CC: 6 uur / FA: 6 uur/ WKV: 24 uur
schuren	niet schuren	niet schuren	niet schuren	niet schuren
opmerkingen	Dit is de hechtprimer voor de opvolgende lagen. Indien nodig glad plamuren met Epoxy Filler 1500.	Alleen schuren (P180) indien volgende laag na meer dan 48 uur wordt aangebracht.	Dit is de hechtprimer voor de antifouling. Systeem 5 dagen laten doorharden, daarna ontvetten met Reinigingsthinner. Niet schuren!	Voor antifouling keuze, zie vergelijkingstabel op pagina 8.
	p. 43 – Primers	p. 43 – Primers	p. 43 – Primers	p. 46 – Onderwaterverven

► Voorbehandeling van hout boven de waterlijn

Schoonmaken

Kaal hout moet altijd droog en vetvrij zijn voordat het geschilderd kan worden. Vettige en harsrijke houtsoorten als teak, grenen en Oregon Pine ontvetten met Epifanes Reinigingsthinner. Mahonie en meranti ontvetten met Epifanes 1-C Spuitverdunner. Het hout goed laten uitdampen.

Houtrot

Rotte delen ruim uitsnijden/uit-hakken tot in het goede hout. De te repareren delen voorstrijken met Epifanes Epoxy Primer, 25% verdund. Na droging, schuren en opvullen met Epifanes Epoxy Filler 1500. De geplamuurde delen na droging grof schuren met droogschuurpapier P60-80.

Schuren van kaal hout

In opvolgende schuurgangen schuren met droogschuurpapier oplopend van P100 t/m P220. Oneffen houten oppervlakken eerst grof schuren met droogschuurpapier P60-80. Schuur altijd in de nerfrichting, verwijder al het schuurstof en ontvet nogmaals.

Systeemkeuze

Massief houten schepen en vooral klink -, karveel -, en overnaadse constructies zijn van nature flexibel. Een ééncomponent verfsysteem is elastisch en zal de werking van het hout prima kunnen opvangen. Tweecomponent verfsystemen, zoals epoxyverf en poly-urethane zijn uitstekend geschikt voor stabiele constructies, zoals waternast verlijmd multiplex, hechthout en laminaten. Tweecomponenten verfsystemen zijn door hun hardheid minder geschikt voor toepassing op werkend hout resp. werkende constructies en zullen op een werkende ondergrond uiteindelijk barsten.



Eéncomponent verfysteem op hout (alle houtsoorten)

	STAP 1 Epifanes Multi Marine Primer 	STAP 2 Epifanes Mono-urethane Jachtlak 
aantal lagen	1-2	3
verdunding	5-10 %	0-5 %
droogtijd	18 uur	24 uur
schuren	P220 – droog	P400 – nat
opmerkingen	Let op! Eerste laag 25% verdunnen en met stugge kwast aanbrengen. Indien nodig glad plamuren met Epifanes Combi Plamuur (max. 1 mm).	Eerste laag 5-10% verdunnen.
	 p. 43 – Primers	p. 40 – Kleurlakken


 Onderhoud van geschilderd hout

Om een verfysteem in goede conditie te houden, van tijd tot tijd één of meer onderhoudslagen aanbrengen.

Als de bestaande verf nog goed hecht en alleen is verkleurd en glans heeft verloren, ontvetten en schuren en één of meer nieuwe lagen aanbrengen. Slecht of beschadigd verfwerk moet worden verwijderd en vervangen worden door een nieuw verfysteem.

Bestaande verfsystemen kunnen na ontvetten en schuren worden onderhouden met Epifanes Mono-urethane Jachtlak. Deze ééncomponent jachtlak kan over elke gangbare ééncomponent en tweecomponent (poly-urethane) verf worden aangebracht, ongeacht het merk.

Epifanes Poly-urethane Jachtlak is geschikt voor het onderhoud van tweecomponent poly-urethane jachtlakken en het aflakken van epoxy ondergronden.

Voor ontvetten en schuren, zie pagina 3 en 4.

Tweecomponent verfysteem op hechthout

	STAP 1 Epifanes Epoxy Primer 	STAP 2 Epifanes Epoxy HB Coat 	STAP 3 Epifanes Poly-urethane Jachtlak 
aantal lagen	1	2	3
verdunding	25 %	5-10 %	0-5 %
droogtijd	12 uur	6 uur	24 uur
schuren	P180-P220 – droog	niet schuren	P400 – nat
opmerkingen	Let op! Deze laag 25% verdunnen en met stugge kwast aanbrengen. Indien nodig glad plamuren met Epifanes Epoxy Filler 1500.	Alleen schuren (P180) indien volgende laag na meer dan 48 uur wordt aangebracht.	Eerste laag 5-10% verdunnen. Binnen 48 uur zonder tussenschuren. Na 48 uur altijd tussenschuren.
	 p. 43 – Primers	p. 43 – Primers	p. 40 – Kleurlakken

► Voorbehandeling van hout onder de waterlijn

Schoonmaken

Kaal hout moet droog en vetvrij zijn voordat het geschilderd kan worden. Vettige en harsrijke soorten als teak, Oregon Pine en grenen ontvetten met Epifanes Reinigingsthinner. Mahonie en meranti ontvetten met Epifanes 1-C Spuitverdunder. Het hout hierna goed laten uitdampen.

Houtrot

Rotte delen ruim uitsnijden/ uithakken tot in het goede hout. De te repareren delen voorstrijken met Epifanes Epoxy Primer, 25% verdund. Na droging, schuren en opvullen met Epifanes Epoxy Filler 1500. De geplamuurde delen na droging grof schuren met droogschuurpapier P60-80.

Schuren van kaal hout

Oneffen houten oppervlakken eerst grof schuren met droogschuurpapier P60-80. Hierna in opvolgende schuurgangen schuren met droogschuurpapier oplopend van

P100 t/m P220. Schuur altijd in de nerfrichting, verwijder al het schuurstof en ontvet nogmaals.

Systeemkeuze

Massief houten schepen en vooral klink-, karveel-, overnaadse constructies zijn van nature flexibel. Een ééncomponent verfsysteem is elastisch en zal de werking van het hout prima kunnen opvangen. Tweecomponent epoxysystemen zijn uitstekend geschikt voor stabiele constructies, zoals hechthout, plakhout en laminaten. Deze systemen zijn door hun hardheid echter minder geschikt voor toepassing op werkend hout resp. werkende constructies en zullen op deze flexibele ondergronden uiteindelijk gaan barsten.

Plamuren

Onder de waterlijn wordt normaal gesproken niet of nauwelijks geplamurd. Wordt er toch geplamurd, dan uitsluitend met Epifanes Epoxy Filler 1500.

Bestaande antifouling

Loszittende delen verwijderen door schuren of krabben. Vervolgens ontvetten en één of twee nieuwe antifouling lagen aanbrengen.

Bestaande epoxy

De bestaande epoxy ontvetten met Epifanes Reinigingsthinner, grof schuren met droogschuurpapier P60 en één laag Epifanes Interimcoat aanbrengen. Dit is de hechtprimer voor een antifouling. Bij onvoldoende laagdikte van de epoxy eerst meerdere lagen Epifanes Epoxy HB Coat (eerste laag 25% verdund) aanbrengen. De bestaande epoxy wel eerst grof schuren.

Koolteer

Voor een goede hechting op traditionele koolteer is een goede voorbereiding vereist. Verwijder alle loszittende delen. Vet, olie, stof en aangroei verwijderen van de nog hechtende teer. Vervolgens kunnen één of meer lagen Epifanes Black Bottom worden

aangebracht. Wel eerst de oude teerlaag opweken met Epifanes Reinigingsthinner tot de teerlaag plakkerig is of grof schuren met droogschuurpapier P60. Daar waar de oude teerlaag geheel of gedeeltelijk verdwenen is, zullen meer lagen Epifanes Black Bottom nodig zijn. In plaats van Epifanes Black Bottom (zwart) kan ook Epifanes CR Antifouling Primer (zilvergrijs) op dezelfde wijze worden gebruikt.

Belangrijk:

Voor goede hechting de eerste laag Epifanes Black Bottom 20-25% verdunnen met Epifanes 1-C Spuitverdunder en met een stugge kwast (blokkwast, bokkenpoot) in de ondergrond duwen. Opvolgende lagen Epifanes Black Bottom 5-10% verdunnen met Epifanes Verfverdunder en met een (kortharige) vachtroller aanbrengen.

Eéncomponent onderwatersysteem met Epifanes CR Antifouling Primer als roestwerende primer

	STAP 1 Epifanes CR Antifouling Primer 	STAP 2 Epifanes Copper-Cruise, Foul Away of Werdol Kopervrij   
aantal lagen	6	2
verduunning	0-5 %	0-5 %
droogtijd	6 uur	CC: 6 uur / FA: 6 uur/ WKV: 24 uur
schuren	niet schuren	niet schuren
opmerkingen	Let op! Eerste laag 25% verdunnen en met stugge kwast aanbrengen. Laatste laag 48 uur laten doorharden.*	Voor antifouling keuze, zie vergelijkingstabel op pagina 8.
	 p. 46 – Onderwaterverven	p. 46 – Onderwaterverven

* Indien antifouling niet binnen 7 dagen wordt aangebracht, schuren met P150-180

Tweecomponent verfsysteem met Epifanes Epoxy HB Coat

	STAP 1 Epifanes Epoxy Primer 	STAP 2 Epifanes Epoxy HB Coat 	STAP 3 Epifanes Interimcoat 	STAP 4 Epifanes Copper-Cruise, Foul Away of Werdol Kopervrij   
aantal lagen	1	4	1	2
verduunning	25 %	5-10 %	5-10 %	0-5 %
droogtijd	12 uur	6 uur	12 uur	CC: 6 uur / FA: 6 uur/ WKV: 24 uur
schuren	niet schuren	niet schuren	niet schuren	niet schuren
opmerkingen	Eerste laag 25% verdunnen. Dit is de hechtprimer voor de opvolgende lagen. Zonodig glad plamuren met Epoxy Filler 1500.	Alleen schuren (P180) indien volgende laag na meer dan 48 uur wordt aangebracht.	Dit is de hechtprimer voor de antifouling. Systeem 5 dagen laten doorharden, daarna ontvetten met Reinigingsthinner. Niet schuren!	Voor antifouling keuze, zie vergelijkingstabel op pagina 8.
	 p. 43 – Primers	p. 43 – Primers	p. 43 – Primers	p. 46 – Onderwaterverven

► Voorbehandeling van hout voor het aanbrengen van blanke lak

Schoonmaken

Het hout moet altijd vetvrij en droog (max. 17%) zijn alvorens het te lakken. Mahonie, merantie en harsrijke houtsoorten als grenen en Oregon Pine ontvetten met Epifanes Reinigingsthinner. Vettige houtsoorten als teak en iroco meermaals ontvetten met Epifanes Reinigingsthinner en schone doeken. Goed laten uitdampen. Geen water gebruiken!

Houtrot

Rotte delen ruim uitsnijden/ uithakken tot in het goede hout. Maak een vervangend stuk hout passend en lijm deze met WEST System epoxyhars vast in het reparatievlak. Na droging het geheel glad schuren. Meer info over epoxyhars: www.epifanes.nl

Schuren van kaal hout

Schuur het hout in opvolgende schuurgangen met droogschuurpapier oplopend van P100 t/m P220. Oneffen hout eerst grof voorschuren met droogschuurpapier P60-80. Schuur altijd in de nerfrichting, verwijder het schuurstof en ontvet nogmaals.

Aankleuren van hout

Voor een warme dieprode kleur kunnen 1 à 3 dunne lagen Epifanes Mahoniebeits op het verbleekte mahoniehout aangebracht worden. Elke laag minimaal 2 uur laten drogen. Voor het mooiste resultaat in kleine stappen werken en de mahoniebeits met een slappe langharige kwast aanbrengen in de richting van de houtnerf zonder te morsen. Vervolgens kan elk Epifanes één- of tweecomponent vernissysteem worden aangebracht.



Vlekken camoufleren

Op kaal hout eerst één laag Epifanes Rapidclear aanbrengen. Deze halfglanzende sneldrogende blanke vernis heft de verschillen in zuigkracht van het hout op. Hierna 1 of meer lagen Epifanes Rapidcoat aanbrengen tot de gewenste kleur is bereikt. Rapidcoat heeft een lichte

teak tint, camoufleert vlekken en geeft verbleekt hout een egale tint. Voor een hoogglans afwerking kan, na schuren met droogschuurpapier P220, met Epifanes Bootlak Blank of Epifanes Hardhoutolie-verniss worden afgelakt.

Systeemkeuze

Massief houten schepen en vooral klink-, karveel- en overnaadse constructies zijn van nature flexibel. Een ééncomponent vernis is elastisch en zal de werking van het hout prima kunnen opvangen. Tweecomponent vernis, zoals poly-urethane, is uitstekend geschikt voor stabiele constructies, zoals watervast verlijmd multiplex, hechthout en laminaten. Tweecomponent vernis is door de hardheid echter minder geschikt voor toepassing op werkend hout respectievelijk werkende constructies en zal op een flexibele ondergrond uiteindelijk barsten.

Masten, zwaarden en helmstok

Op houten masten, zwaarden en de helmstok adviseren wij het traditionele ééncomponent ver-

nissysteem met Epifanes Bootlak Blank of het elastische combinatie vernissysteem met Epifanes PP Vernis Extra + Bootlak Blank. Ook voor potdeksels, blokken en de railing zijn deze systemen geschikt.

Teak en iroco

Naast de flexibiliteit van het hout is ook de houtsoort bepalend voor de keuze van de vernis. Teak en iroco zijn lastige houtsoorten om te lakken. Voor een goede hechting op deze houtsoorten adviseren wij Epifanes Hardhoutolieverniss (ademende ééncomponent vernis) en Epifanes PP Vernis Extra (isolerende tweecomponent vernis).

Eikenhout

Eikenhout wordt veel gebruikt voor zijzwaarden en roerbladen in de traditionele Nederlandse scheepvaart. Door het looizuur in eiken, kan deze houtsoort het best met Epifanes Hardhoutolieverniss of Epifanes Vernis PP Extra worden behandeld.

	Vernis type	UV filter	Hoogglans	Hardheid	Flexibiliteit	Bijzonderheden
 Epifanes Bootlak blank	1-comp.	+++++	+++++	+++	+++++	Klassieke, zeer hoogglanzende blanke vernis. Bevat extra UV filter. Voor maximale UV bescherming. Geschikt voor alle houtsoorten.
 Epifanes Hardhoutolievernis	1-comp.	+++++	+++++	+++	+++++	Hoogglanzende, laagopbouwende olievernissen. Speciaal voor teak, eiken en iroco. Bevat UV filter.
 Epifanes Rapidclear	1-comp.	++++	+++	++++	++++	Halfglanzend blank UV-beschermend vernisalternatief. Snelle droging en weinig laagopbouw. Uitstekende hechting op teak.
 Epifanes Rapidcoat	1-comp.	++++	+++	++++	++++	Getinte versie van Rapidclear. Camoufleert kleurverschillen. Snelle droging en weinig laagopbouw. Uitstekende hechting op teak.
 Epifanes Eglans Blank	1-comp.	+	+	++++	+++	Sneldrogende, slijtvaste interieurvernissen. Ideale bescherming tegen alcohol en huishoudchemicaliën.
 Epifanes Poly-urethane Blank	2-comp.	+++++	+++++	+++++	++	Hoogglanzende, kras- en slijtvaste vernis. Bevat UV filter. Maximale buiten-duurzaamheid. Geschikt voor hechthout en overige stabiele houtsoorten.
 Epifanes Poly-urethane Zijdeglans Blank	2-comp.	++++	+	+++++	++	Bijzonder harde zijdeglansvernissen voor binnen en buiten. Ideale bescherming tegen alcohol en huishoudchemicaliën.
 Epifanes PP Vernis Extra	2-comp.	++++	+++++	++++	+++	Harde, hoogglanzende en hoogvullende vernis. Stoot-, slijt- en krasvast. Perfecte hechting op teak, biedt elasticiteit op massief hout en is sneldrogend. Bevat UV filter.

Traditioneel ééncomponent hoogglans systeem (mahonie – merantie)

	STAP 1 Epifanes Bootlak Blank (Vernis) 	STAP 2 Epifanes Bootlak Blank (Vernis) 	STAP 3 Epifanes Bootlak Blank (Vernis) 	STAP 4 Epifanes Bootlak Blank (Vernis) 
aantal lagen	1	1	1	minstens 4
verdunding	50 %	15-25 %	15 %	0-5 %
droogtijd	24 uur	24 uur	24 uur	24 uur
schuren	P220 – droog	P220 – droog	P280 – droog	P400 – nat
opmerkingen	Deze eerste laag sterk verdunnen voor optimale impregnering	Dit is de tweede impregneerlaag	Dit is de derde impregneerlaag	Meer aflaklagen geven een diepere glans en verlengen de levensduur van de vernis.
	 p. 37 – Blanke lakken	p. 37 – Blanke lakken	p. 37 – Blanke lakken	p. 37 – Blanke lakken

Tweecomponent hoogglans vernissysteem (mahonie – merantie)

	STAP 1 Epifanes Poly-urethane blank 	STAP 2 Epifanes Poly-urethane blank 	STAP 3 Epifanes Poly-urethane blank 	STAP 4 Epifanes Poly-urethane blank 
aantal lagen	1	1	2	minstens 2
verdunding	10-15 %	10-15 %	5-10 %	0-5 %
droogtijd	24 uur	24 uur	24 uur	24 uur
schuren	P220 – droog	P220 – droog	P360 – droog	P400 – nat
opmerkingen	Voor impregnering deze eerste laag verdunnen.	Dit is de tweede impregneerlaag. Deze laag binnen 48 uur aanbrengen. Na 48 uur altijd licht schuren.	Let op: voor elke Poly-urethane laag geldt: tussen 24-48 uur zonder tussenschuren aanbrengen. Na 48 uur altijd licht schuren.	Meer lagen geven een diepere glans en verlengen de levensduur van de vernis. Na 48 uur altijd licht schuren.
	 p. 37 – Blanke lakken	p. 37 – Blanke lakken	p. 37 – Blanke lakken	p. 37 – Blanke lakken

Combinatie hoogglans vernissysteem (mahonie – merantie – teak – iroco)

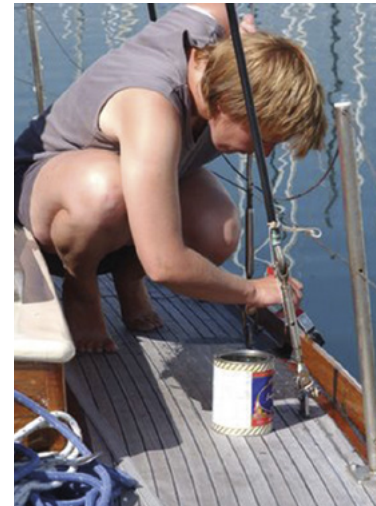
	STAP 1 Epifanes PP Vernis Extra 	STAP 2 Epifanes PP Vernis Extra 	STAP 3 Epifanes Bootlak Blank (Vernis) 
aantal lagen	1	3	3
verdunding	25 %	0-5 %	0-5 %
droogtijd	2-3 uur	2-3 uur	24 uur
schuren	niet schuren	P220 – droog	P400 – nat
opmerkingen	Deze eerste laag 25 % verdunnen voor optimale impregnering.	Nerfvervullende lagen. Bij open houtnerf kunnen meer lagen nodig zijn. Alleen de laatste laag schuren.	De 3 aflaklagen geven de benodigde extra UV bescherming. Meer lagen geven een diepere glans en verhogen de levensduur van de vernis.
	 p. 37 – Blanke lakken	p. 37 – Blanke lakken	p. 37 – Blanke lakken

Laagdikte

Vernissystemen zijn meerlaagse systemen. Voor hechting diep in de houtnerf eerst één of meer verdunde impregneerlagen aanbrengen. Vervolgens meerdere onverdunde aflaklagen aanbrengen. Deze aflaklagen zorgen voor een glad oppervlak en geven het vernissysteem de nodige UV bescherming. Zorg daarom altijd voor voldoende opbouwlagen. Het vernissysteem is hierdoor optimaal beschermd en zal veel langer blijven glanzen.

Ademend ééncomponent hoogglans vernissysteem (teak – iroco)

	STAP 1 Epifanes Hardhoutolievernis 	STAP 2 Epifanes Hardhoutolievernis 
aantal lagen	1	5
verdunding	25 %	0-5 %
droogtijd	24 uur	24 uur
schuren	P280 – droog	P400 – nat
opmerkingen	Deze eerste laag verdunnen voor impregnering.	Per laag geldt: tussen 24 en 72 uur zonder tussenschuren. Na 72 uur altijd licht schuren.
	 p. 37 – Blanke lakken	p. 37 – Blanke lakken



In de systemen is het minimaal aantal aflaklagen genoemd gebaseerd op de gemiddelde UV belasting in Noord-Europa. Meer aflaklagen geven een diepere glans en verlengen de levensduur van de vernis.

Isolerend tweecomponent (mahonie – merantie – teak – iroco)

	STAP 1 Epifanes PP Vernis Extra	STAP 2 Epifanes PP Vernis Extra	STAP 3 Epifanes Poly-urethane blank*
aantal lagen	1	4 of meer	3
verduunning	25 %	0-5 %	0-5 %
droogtijd	2-3 uur	2-3 uur	24 uur
schuren	P220 – droog	P220 – droog	P400 – nat
opmerkingen	Voor impregnering deze eerste laag 25% verdunnen.	Nervvullende lagen. Bij open hout-nerf kunnen meer lagen nodig zijn. Vierde laag na 24 uur schuren.	De 3 aflaklagen geven de benodigde extra UV bescherming. Meer lagen geven een diepere glans en verhogen de levensduur van de vernis.
	 p. 37 – Blanke lakken	 p. 37 – Blanke lakken	 p. 37 – Blanke lakken

* De 3 lagen Epifanes Poly-urethane Blank kunnen worden vervangen door 3 lagen Epifanes Bootlak Blank. Deze ééncomponent vernisafwerking is elastisch genoeg om de werking van het hout op te vangen (bijv. masten, helmstok.)

Ééncomponent Rapid vernissysteem (halfglans) (mahonie – merantie – teak – iroco)

	STAP 1 Epifanes Rapidclear
aantal lagen	5-6
verduunning	0-5 %
droogtijd	5 uur
schuren	niet schuren
opmerkingen	Alleen de voorlaatste laag licht schuren met P280-320 droog. Voor hoogglans schuren met P220 en aflakken met Epifanes Bootlak Blank.
	 p. 37 – Blanke lakken



Eéncomponent zijdeglans interieur vernissysteem

	STAP 1 Epifanes Bootlak Blank (Vernis) 	STAP 2 Epifanes Bootlak Blank (Vernis) 	STAP 3 Epifanes Bootlak Blank (Vernis) 	STAP 4 Epifanes Eiglans Blank 
aantal lagen	1	1	1	1 à 2
verduunning	25 %	5-10 %	0-5 %	0-5 %
droogtijd	24 uur	24 uur	24 uur	12 uur
schuren	P220 – droog	P220 – droog	P280 – droog	P280 – droog
opmerkingen	Deze eerste laag verdunnen voor optimale impregnering.	Dit is de tweede nerfvervullende laag.	Dit is de derde nerfvervullende laag.	Handmatig schuren in de nerfrichting.
	p. 37 – Blanke lakken	p. 37 – Blanke lakken	p. 37 – Blanke lakken	p. 37 – Blanke lakken

Tweecomponent zijdeglans interieur vernissysteem

	STAP 1 Epifanes PP Vernis Extra* 	STAP 2 Epifanes Polyurethane Zijdeglans Blank* 
aantal lagen	3	2
verduunning	0-10 %	0-5 %
droogtijd	2-3 uur	24 uur
schuren	P220 – droog	P400 – nat
opmerkingen	Eerste laag 25% verdunnen. Dit zijn de nerfvervullende lagen. Derde laag schuren met P220.	Handmatig schuren in de nerfrichting.
	p. 37 – Blanke lakken	p. 37 – Blanke lakken

* Voor elke laag PP Vernis Extra geldt: nieuwe laag aanbrengen tussen 3-48 uur zonder tussen-schuren. Na 48 uur altijd licht schuren.



► Onderhoud van gevernist hout

Alle Epifanes vernissen bevatten effectieve UV filters. Een goed aangebracht Epifanes vernissysteem met voldoende laagdikte zal langdurig blijven glanzen en een uitstekende UV bescherming bieden. Maar zoals alle blanke lak systemen, zullen ook de Epifanes vernissystemen uiteindelijk onderhoud nodig hebben.

Onderhoud is nodig op het moment dat glansverlies geconstateerd wordt. Het tijdstip hiervoor is afhankelijk van het aantal aangebrachte aflaklagen en de weerelementen waaraan de vernis wordt blootgesteld. Uitstellen van onderhoud zal leiden tot verdere veroudering en uiteindelijk onthechting van het vernissysteem. Om een vernissysteem in goede conditie te houden, daarom elk jaar 2 of meer verse vernislagen aanbrengen.

Bij blootstelling aan een hogere UV straling (bijv. liggende delen) altijd meer vernislagen aanbrengen. Ook op sneller slijtende delen, zoals kanten en voetlijsten,

zullen meer vernislagen nodig zijn. Bij onvoldoende laagdikte zal het vernissysteem "mager" tonen en slechts beperkte UV bescherming bieden.

Epifanes Bootlak Blank en Hardhoutolievernis kunnen na ontvetten en schuren over vrijwel elke één- en tweecomponent jachtlak worden aangebracht, ongeacht het merk. Epifanes Poly-urethane Blank kan over vrijwel alle bestaande tweecomponent vernissystemen en over epoxyhars worden aangebracht.

Zorg dat de ondergrond altijd goed droog is en vrij van vuil, vet, stof, etc. Scherpe randen afschuinen zodat deze meer vernis kunnen vasthouden. Om vochtopname en kromtrekken van het hout te voorkomen ook de onder- en binnenzijde aflakken met enkele lagen vernis. Overhangende delen of delen waar vocht gedurende langere tijd blijft hangen altijd voorzien van voldoende vernislagen.

De conditie van bestaande vernissystemen bepalen

Vernissysteem vertoont alleen glansverlies

Is het bestaande vernissysteem nog intact, goed hechtend en zonder barstjes, dan na reinigen, ontvetten met Epifanes 1-C Spuitverdunding en schuren met droogschuurpapier P280-360 twee of meer nieuwe vernislagen aanbrengen.

Vernissysteem ziet er schraal uit, glansverlies en lichte barstvorming

Indien het bestaande lakwerk wel goed hecht, maar naast glansverlies ook lichte barstvorming vertoont, dan wijst dit op achterstallig onderhoud. Het systeem is dusdanig verouderd en kan onvoldoende bescherming bieden. In dit geval het vernissysteem reinigen, ontvetten met Epifanes 1-C Spuitverdunding en net zover terugschuren totdat alle barstjes zijn verdwenen (korrel 220-280). Hierna minimaal 4 nieuwe vernislagen aanbrengen.

Vernissysteem is in slechte staat

Slechte of beschadigde vernis moet volledig worden verwijderd door grof schuren met een warmteföhn in combinatie met een scherpe (!) krabber. Verweerde plekken in het hout kunnen worden behandeld met (verwarmd) Ontweringswater. Na reageren goed naspoelen en het hout volledig laten drogen. Het kale hout naar wens aankleuren met Epifanes Mahoniebeits. Vervolgens een volledig nieuw Epifanes vernissysteem aanbrengen.

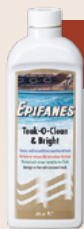
Vernissysteem met reparatieplekken

Reparatieplekken goed ontvetten en schuren. Kleinere reparatieplekken opvullen met meerdere lagen vernis. Daarna het gehele oppervlak gelijkmatig schuren en één of meer nieuwe vernislagen aanbrengen. Grotere reparatievlakken helemaal kaal halen en een volledig nieuw Epifanes vernissysteem aanbrengen.

Behandelen van teakdekken

In verband met uitglijden worden teakdekken in het algemeen niet gelakt. Teak dat aan zon en regen wordt blootgesteld zal langzaam verkleuren en uiteindelijk volledig vergrijzen. Daarnaast zullen luchtvervuiling, schimmels en bacteriën teakdekken vlekkelig kunnen maken.

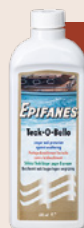
Speciaal voor het onderhoud van teakdekken, teak relingwerk, -grepen en -stootlijsten en andere teakhouten delen aan boord heeft Epifanes twee producten.



Epifanes
Teak-O-Clean & Bright

Reinigt en herstelt de originele teakkleur

Epifanes Teak-O-Clean & Bright is een watergedragen reinigingsmiddel en kleurhersteller voor teak en andere hardhoutsoorten. De cleaner is snel en eenvoudig te verwerken, verwijdert alle aanslag en vuil, ontgrijsd en herstelt de natuurlijke kleur van het teakhout. In tegenstelling tot vele teakolies tasten Teak-O-Bello en Teak-O-Clean & Bright de kitnaden in teakdekken niet aan. Geschikt voor zoet en zout water. Voor langdurige bescherming tegen verwerking en vergrijzing kan het droge en geschuurde oppervlak behandeld worden met Epifanes Teak-O-Bello.



Epifanes
Teak-O-Bello

Voorkomt vernieuwde vergrijzing

Teak-O-Bello is een watergedragen beschermingsmiddel voor teak en andere hardhoutsoorten. De unieke milieuvriendelijke formule beschermt het teak en voorkomt voor langere tijd vergrijzing. Snel en eenvoudig aan te brengen. Biedt langdurigere bescherming dan oplosmiddelhoudende teakolies en sealers en voorkomt schimmelvorming. Tast de kitnaden in teakdekken niet aan en is niet schadelijk. Geschikt voor binnen en buiten, voor zoet en zout water.

Behandeling van nieuw teak:

Nieuw teak moet minimaal 2 weken aan de weerselementen zijn blootgesteld om de natuurlijke vetigheid uit de bovenlaag kwijt te raken.

Bestaand teak – vergrijsd:

Zolang het teak alleen vergrijsd is dan kan met Epifanes Teak-O-Clean & Bright de originele teakkleur worden hersteld. Bevochtig eerst het teakoppervlak met leidingwater voordat Epifanes Teak-O-Clean & Bright wordt aangebracht. Laat het product 5 tot 10 minuten reageren en houd het oppervlak tijdens het intrekken/reageren licht vochtig. Na maximaal 10 minuten het teakhout vervolgens met een schuurspoon in de nerf-richting schuren en naspoelen met leidingwater. Laat het oppervlak hierna goed drogen.

Om vernieuwde verwerking te voorkomen het oppervlak vervolgens behandelen met Epifanes Teak-O-Bello. Voor gebruik 1 minuut opschudden. Breng met een pluïsvrije doek of kwast een **dunne** laag Teak-O-Bello op het oppervlak aan. Na 30 minuten een tweede **dunne** laag aanbrengen. Eventuele uitloop op kitnaden verwijderen. Het geheel jaarlijks met 1 nieuwe laag onderhouden.

Onderhoud van aluminium

Nieuw aluminium

Nieuw aluminium is vettig en moet goed ontvet worden (niet schuren!). Voor een goede hechting eerst één dunne laag Epifanes Washprimer AQ aanbrengen. De Washprimer is belangrijk voor een goede hechting van de eerste verflaag op het aluminium.

Voor meer informatie over Epifanes Washprimer AQ, zie pagina 43.

Bestaand aluminium

Aluminium corrodeert niet. Op den duur vormt zich wel een oxidatielaagje. Daarom bestaat aluminium eerste ontvetten met Epifanes Reinigingsthinner en grof schuren met droogschuurpapier P80. Hierna zo snel mogelijk de eerste primerlaag Epifanes Multi Marine Primer (ééncomponent) of Epifanes Epoxy Primer (tweecomponent) aanbrengen.

Eéncomponent verfsysteem op (bestaand) aluminium

	STAP 1 Epifanes Multi Marine Primer	STAP 2 Epifanes Mono-urethane Jachtlak
aantal lagen	2	3
verduunning	5-10 %	0-5 %
droogtijd	18 uur	24 uur
schuren	P220 – droog	P400 – nat
opmerkingen	Let op! Eerste laag 25% verdunnen en met stugge kwast aanbrengen. Indien nodig glad plamuren met Epifanes Combi Plamuur (max. 1 mm).	Eerste laag 5-10% verdunnen.
	 p. 43 – Primers	 p. 40 – Kleurlakken

Tweecomponent verfsysteem op (bestaand) aluminium

	STAP 1 Epifanes Epoxy Primer	STAP 2 Epifanes Epoxy HB Coat	STAP 3 Epifanes Poly-urethane Jachtlak
aantal lagen	1	2	3
verduunning	25 %	5-10 %	0-5 %
droogtijd	12 uur	6 uur	24 uur
schuren	P180-P220 – droog	Niet schuren	P400 – nat
opmerkingen	Let op! Eerste laag 25% verdunnen en met stugge kwast aanbrengen. Indien nodig glad plamuren met Epifanes Epoxy Filler 1500.	Alleen schuren met P180-P220 bij opvolgende laag na 48 uur.	Eerste laag 5-10% verdunnen. Binnen 48 uur zonder tussenschuren. Na 48 uur altijd tussenschuren.
	 p. 43 – Primers	 p. 43 – Primers	 p. 40 – Kleurlakken

Antislip afwerking

Epifanes Antislipverf

Voor een antislip afwerking op dekken kunnen op een hoogglans verfsysteem twee lagen Epifanes Antislipverf worden aangebracht. Deze ééncomponent slijtvaste ruwe verf met toevoeging van polypropylene korrels voorkomt het uitglijden op het dek en gangboord. Geschikt voor houten, polyester, stalen en aluminium dekken. Tevens toepasbaar over vrijwel elk bestaand antislipsysteem ongeacht het verfmerk. Voor meer informatie over Epifanes Antislipverf, zie pagina 36.

Kleuren

Epifanes Antislipverf is in 4 standaardkleuren kant en klaar beschikbaar. Zit uw kleur hier niet bij, dan kunt u uw eigen kleur antislipverf maken door 20 gr Epifanes Antislippoeder toe te voegen aan 750 ml Epifanes Mono-urethane (ééncomponent) of 750 gr Epifanes Poly-urethane (tweecomponent). Epifanes Antislippoeder wordt standaard geleverd in handige flacons van 20 gr.

Werkwijze

Werkwijze voor het aanbrengen van antislipverf: het onderliggende verfsysteem ontvetten en schuren met droogschuurpapier P220-240. Hierna met een kortgeschoren velours roller twee lagen Epifanes Antislipverf of eigen gemengde antislip aanbrengen (niet tussenschuren). Laat de antislipverf minimaal 72 uur (18°C) doorharden. Let op! Antislipverf altijd roeren vooraf, maar ook tijdens het aanbrengen.

Polyester wafelstructuur

Voor een goede hechting op polyesterdekken met een wafelstructuur, moet het oppervlak goed worden schoongemaakt met Epifanes Polyester Ontvetter. Ontvet met een pannenspons of Scotch-Brite in verschillende richtingen. Vervolgens twee lagen Epifanes Poly-urethane Jachtlak aanbrengen. De antislipwerking kan versterkt worden door 20gr Epifanes Antislippoeder aan de laatste laag Epifanes Poly-urethane toe te voegen. Zie ook boven.



De waterlijn

De waterlijn vormt de scheiding tussen het verfsysteem boven en onder water en wordt bij volle belasting 5-10 cm. boven de waterspiegel aangebracht. Dit betekent dat het onderwaterverfsysteem tot boven de waterspiegel doorloopt. Hiermee wordt vermeden dat de laklaag door continue waterbelasting wordt aangetast en onthecht.

Epifanes Waterlijnverf is speciaal ontwikkeld voor het schilderen van een waterlijn. Deze verf kan rechtstreeks op een goed hechtende verflaag worden aangebracht. Op kaal polyester altijd eerst een primer aanbrengen. Voor meer informatie over Epifanes Waterlijnverf, zie pagina 52.

De bilge

De bodemdelen onder de planken (bilge), waar regelmatig water blijft staan, kunnen worden behandeld met Epifanes Multi Marine Primer + twee lagen Epifanes Bilgeverf. Voor meer informatie over Epifanes Bilgeverf, zie pagina 36.

Meest gestelde vragen

De verf droogt niet voldoende door

De temperatuur is te laag voor een goede droging, onvoldoende luchtcirculatie of er is een te dikke laag aangebracht. Het verschijnsel kan ook veroorzaakt worden door het rechtstreeks aanbrengen van een ééncomponent product op een epoxy- of een verse polyester-ondergrond. Door het aanbrengen van een te dikke laag kan oplosmiddel ingesloten zijn. De benodigde tijd voor doorharding is afhankelijk van de hoeveelheid ingesloten oplosmiddel in de gedeeltelijk aangedroogde verflaag. In extreme gevallen kan doordroging uitblijven en dient deze laag verwijderd te worden.

Opwerken van de verf

Als de verf gaat opwerken, ook wel branden of schroeien genoemd, moet de oorzaak in het algemeen worden gezocht in een niet voldoende doorgeharde onderlaag of in het gebruik van verkeerde verdunningsmiddelen. Het rimpelen van de verf kan ook veroorzaakt worden door het aanbrengen van een te dikke laag (meestal op liggend werk) of verwerking in de volle zon. Het in de verflaag opgesloten oplosmiddel kan niet door de reeds oppervlakkig aangedroogde verflaag verdampen. Eventueel kan de verflaag aangeschuurd worden, waardoor lucht in de onderlagen kan komen en verdere droging kan plaatsvinden. Schuur daarna het oppervlak glad en breng een nieuwe laag aan.



Blaasvorming tijdens het aanbrengen

Dit wordt veroorzaakt door schilderen op een te warme ondergrond of door het in de zon plaatsen van het object onmiddellijk na het aanbrengen van de verf. Het oplosmiddel gaat hierdoor uitzetten.

Blaasvorming na aanbrengen

Dit wordt hoofdzakelijk veroorzaakt door het uitzetten van vocht onder de laag of opgesloten oplosmiddel in de verflaag. De oorzaak van de kookblaasjes moet worden gezocht in het in één laag te dik aanbrengen van de lak of een niet nauwkeurig aanhouden van de droogtijd tussen de lagen. Soms kan ook het toepassen van een slechte verdunning er de oorzaak van zijn dat kookblaasjes ontstaan. In beide gevallen dient de laklaag te worden verwijderd door middel van schuren.

Visogen

De verf trekt weg van bepaalde delen. Dit kan veroorzaakt worden door aanwezigheid op de ondergrond van water, vet, was, siliconen of andere verontreiniging, lage temperatuur, het aanbrengen van de verf op een ongeschuurd of onvoldoende geschuurd met hoogglansverf behandelde ondergrond. Siliconen kunnen zich in allerlei stoffen en materialen bevinden, zoals auto- en bootwas, glanspolish, huid-cremes, afdichtingsmaterialen en zgn. cockpit sprays. In alle gevallen dient de verf vóór droging gewassen te worden. Ontvet het oppervlak met een geschikte reiniger en

ontvetter. Oppervlakken met hoogglansverf dienen dof geschuurd te worden.

Trekken van de verf

Te weinig verf in de kwast of de verf is te dik voor verwerking. Schilder met een volle kwast of voeg meer verdunning toe.

Loslaten van de verf

Als de verf van zijn ondergrond loslaat (schilfert), is dit veelal te wijten aan een niet of onvoldoende voorbehandelde ondergrond (vet, onvoldoende geschuurd, achtergebleven schuurstof). Ook het schilderen op een vochtige ondergrond kan later leiden tot onthechting. Vooral geplamuurde plekken kunnen problemen veroorzaken. Oude (rij-)plamuur zal op termijn verdrogen en verbrokkelen. Daarnaast nemen geplamuurde plekken gemakkelijk vocht in zich op.

Blistering

Wordt veroorzaakt door het feit dat de laklaag niet helemaal gesloten is. Daardoor kan vocht door de laklaag heen dringen en blistering veroorzaken. Oorzaken zijn het achterblijven van vochtresten in de onderlaag, het achterblijven van hygroscopische stoffen of het achterblijven van schuurresten.

Watervlekken

Ontstaan na een regenbui op verse, nog niet voldoende gedroogde lak. Tijdens het verdampen van het regenwater zijn opgeloste

bestanddelen van het water (kalk, zout) de bovenste laklaag binnengedrongen en leiden tot verkleuring. Na drogen en uitharden dient de lak te worden geschuurd en daarna gepolijst. In hardnekkige gevallen helpt alleen nog het bijschilderen.

Vroegtijdig glansverlies/verkrijting

Vroegtijdig glansverlies is vaak te wijten aan onvoldoende droge laagdikte. (zie ook verf-gereedschap onder het kopje algemene tips). Hierdoor verarmt de verf of vernis sneller dan normaal. Ook het polijsten en/of schoonmaken met agressieve schurende middelen kan tot vroegtijdig glansverlies en uiteindelijke verkrijting leiden. In alle gevallen dient de ondergrond vetvrij te worden gemaakt en licht opgeschuurd te worden. Vervolgens kunnen één of meerdere nieuwe lagen verf of vernis worden aangebracht. Geadviseerd wordt om jaarlijks één of meerdere onderhoudslagen aan te brengen. Dit is vooral van belang bij warme, lange zomers met meer dan gebruikelijke UV-inwerking.

Kitnaden en verf

Kit en kitnaden kunnen soms onverdraagbaar zijn met verf/vernis. Door het oplosmiddel van ééncomponent verf/vernis kan de kit blijvend kleverig worden. Kies daarom vooraf de juiste kit die verdraagzaam is met de verf/vernis. Ook zijn kit en kitnaden elastischer dan verf waardoor verf/vernis sneller kan barsten.



37	Blanke lakken
40	Kleurlakken
42	Onderhoudsproducten voor teak
43	Primers
46	Onderwaterverven
50	Plamuren
52	Diversen
57	Verdunningen
58	Seapower producten

Blanke lakken

	Epifanes Bootlak Blank/ Vernis met extra UV filter 	Epifanes Hardhoutolievernis met UV filter 	Epifanes Hardhout- olievernis mat 
productomschrijving	Hoogglanzende, ééncomponent klassieke jachtvernis op basis van houtolie /fenol en alkydhars. Optimale vloeïing, zeer hoge weer- en waterbestendigheid, hoge bolle glans en langdurig glansbehoud, ook in tropische klimaten. Het ingebouwde extra UV filter voorkomt verkleuring van het hout. Het hoog elastisch vermogen voorkomt barstvorming op werkend hout.	Hoogglanzende, beschermende ééncomponent houtolievernis op basis van alkyd/houtolie/fenolhars. Uitstekende hechting op ontvet en geschuurd teakhout en overige vet- en olie- houdende houtsoorten. Reguleert door zijn ademende eigenschappen de in het hout aanwezige stoffen. Het UV filter beschermt het hout tegen verkleuring. Zeer goede weer- en waterbestendigheid en lange buitenduurzaamheid. Binnen 72 uur is tussenschuren niet noodzakelijk.	Matte sneldrogende, kras- en slijtvaste, ééncomponent vernis op basis van alkydhars met UV filter. Door zijn regulerende eigenschappen in het bijzonder geschikt voor de behandeling van teak, iroco en andere vettige houtsoorten. Heeft een mooie vloeïing en is goed bestand tegen water en spatten van alcohol en huishoudchemicaliën.
toepassing	Voor nieuw werk op massief kaal hout (meranti, mahonie, oregon pine) en hecht-hout binnen en buiten boven de waterlijn. Onderhoud van bestaande, intacte één- en tweecomponent vernissystemen ongeacht het merk.	Voor nieuw werk op voorbehandeld teak, iroco, eiken, mahonie en meranti, binnen en buiten boven de waterlijn. Onderhoud van bestaande, intacte olie- en één- en tweecomponent vernissystemen ongeacht het merk. Op niet vette houtsoorten (mahonie en meranti), hetzelfde aantal lagen als bij een vernis aanbrengen.	Bij voorkeur te gebruiken op houtwerk binnen en eventueel op houtwerk buiten als matte afwerking over een opbouw van één- en tweecomponenten hoogglans vernis, bijvoorbeeld Epifanes Harhoutolievernis of Epifanes Bootlak Blank.
verduunning	Kwast: Epifanes Verfverduunning. Spuut: Epifanes 1-C Spuitverduunning	Kwast: Epifanes Verfverduunning. Spuut: Epifanes 1-C Spuitverduunning	Kwast Epifanes Verfverduunning Spuut : Epifanes 1-C Spuitverduunning
overschilderbaar	Na 24 uur bij 18°C	Na 24 uur bij 18°C Binnen 72 uur mogelijk zonder tussenschuren	Na 12 uur bij 18°C
uitstrijkvermogen	Ca. 14 m²/l @ 35 micron droge laagdikte	Ca. 12 m²/l @ 35 µm droge laagdikte	Ca.13 m²/ltr. @ 30 µm droge laagdikte
verpakking	250 ml – 500 ml – 1.000 ml – 5000 ml	500 ml – 1.000 ml	1.000 ml
kleuren	Transparant amber	In de bus melkachtig, droogt amber transparant op	Transparant amber

Epifanes
Eiglans BlankEpifanes Aqua Marine
InterieurvernissEpifanes Rapidclear en Rapidcoat
met UV filter

productomschrijving

Sneldrogende, slijtvaste ééncomponent interieurverniss op basis van urethaan/alkydhars. Zeer aangename zijdeglans, mooie uitvloeijing en goed bestand tegen water en spatten van alcohol en huishoudchemicaliën.

Bijzonder sneldrogende, krasvaste ééncomponent interieurverniss op waterbasis met een zeer fraaie satijnglans. Goed bestand tegen alcohol en huishoudchemicaliën. Optimale vloeijing en slijtvast. Vrijwel geen geurbelasting, voldoet voor professioneel gebruik binnen aan Arbo.Vorstvrij en verwijderd van direct zonlicht bewaren. De beste verwerking is met een kwast met nylonharen in de nerfrichting.

UV-beschermende zijdeglansverniss op basis van urethaan-/alkydhars en UV filter. Dit vernissalternatief biedt een zeer goede hechting op alle houtsoorten (ook vette) en benadrukt de natuurlijke structuur van het hout. Door de vlotte overschildertijden – zonder tussenschuren – en beperkt aantal noodzakelijke lagen is Epifanes Rapidclear een snel en doeltreffend alternatief voor traditionele vernissystemen.

toepassing

Als zijdeglanzende interieurvernissafwerking over één- en tweecomponenten hoogglans vernissen. Onderhoud van bestaande één- en tweecomponent interieur-systemen.

Zijdeglanzende interieurafwerking over een hoogglans lak bv. op Epifanes Bootlak Blank, Epifanes Hardhoutolie, Epifanes Rapidclear en op betimmeringen, panelen, deuren en vloeren. Onderhoud van bestaande één- en tweecomponent interieursystemen. Melkachtig bij aanbrengen, maar droogt volledig transparant op.

Alle houtwerk, binnen en buiten boven water. Als grondlaag en afwerklaag op alle rondhouten, relingen, potdeksels en ander houtwerk. Ook als sneldrogende en kleurgevende grondlaag (Epifanes Rapidcoat) voor Epifanes Bootlak Blank of Epifanes Hardhoutolie (na schuren met P220). Onderhoud van bestaande één- en tweecomponent vernissystemen ongeacht het merk.

verduunning

Kwast: Epifanes Verfverduunning.
Spuut: Epifanes 1-C Spuitverduunning

Kwast: (leiding-)water
Spuut: (leiding-)water

Kwast: Epifanes Verfverduunning
Spuut: Epifanes 1-C Spuitverduunning

overschilderbaar

Na 12 uur bij 18°C

Na 6 uur bij 18°C en nadat de voorgaande laag geheel transparant is opgedroogd.

Na 5 uur bij 18°C

uitstrijkvermogen

Ca. 13 m²/l @ 30 µm droge laagdikte

Ca. 12 m²/l @ 30 µm droge laagdikte

Ca. 10 m²/750 ml @ 25 µm droge laagdikte

verpakking

500 ml – 1.000 ml – 5.000 ml

1.000 ml

750 ml

kleuren

Transparant amber

Helder transparant

Transparant amber /lichte teak kleur (Rapidcoat)

Epifanes Poly-urethane Jachtlak blank met UV filter



Hoogglanzende tweecomponenten jachtvernis op basis van polyesterhars en isocyaanaat. Zeer hoge buitenduurzaamheid, kras-, stoot- en slijtvast en zeer goed weer- en waterbestendig. Het ingebouwde UV filter beschermt het hout optimaal tegen verkleuring.
Mengverhouding in gewicht:
2 delen basis (A) : 1 deel verharder (B).

Voor nieuw werk op niet werkend (hecht-)hout, binnen en buiten boven de waterlijn. Als houtnerfvulling voor een ééncomponent vernis. Als UV beschermend vernissysteem over epoxyhars of sealer- en hechtlaag van epoxyhars bij ééncomponent vernis afwerking. Onderhoud van bestaande tweecomponent vernissystemen ongeacht het merk.

Kwast: Epifanes Poly-urethane Kwastverdunding
Spuut: Epifanes Poly-urethane Spuitverdunding

Na 24 uur bij 18°C. Binnen 48 uur zonder tussenschuren

Circa 10 m²/750 gr @ 30 µm droge laagdikte

750 gr – 3.000 gr (A + B)

Volledig transparant

Epifanes Poly-urethane Jachtlak zijdeglans blank



Harde zijdeglans interieurvernis op basis van polyesterhars en isocyaanaat. Uitstekende kras-, slag-, stoot- en slijtvastheid. Aangename zijdeglans en goed bestand tegen alcohol en huishoudchemicaliën. Mengverhouding in gewicht:
2 delen basis (A) : 1 deel verharder (B).

Bij voorkeur binnen, als zijdeglans afwerking over Epifanes Poly-urethane hoogglans blank, Epifanes PP Vernis Extra en epoxyhars (bijv. West System). Onderhoud van bestaande tweecomponent interieursystemen. Goed oproeren voor en tijdens gebruik. Voor een strak eindresultaat met nylon of kortgeschoren vachtroller aanbrengen.

Kwast: Epifanes Poly-urethane Kwastverdunding
Spuut: Epifanes Poly-urethane Spuitverdunding

Na 24 uur bij 18°C. Binnen 48 uur zonder tussenschuren

Ca. 10 m²/750gr @ 30 µm droge laagdikte

750 gr (A + B)

Volledig transparant

Epifanes PP Vernis Extra met UV filter



Professionele, zeer sneldrogende tweecomponenten hoogglanzende en hoogvullende vernis op basis van alkydhars en isocyaanaat. Uitstekende kras-, slag-, stoot-, slijtvastheid toch elastisch genoeg om de werking van hout op te vangen. Goed bestand tegen water, alcohol en huishoudchemicaliën. Mengverhouding in gewicht en volume: 1 deel basis (A) : 1 deel verharder (B).

Grondvernis, sealer en/of vullaag voor kaal hout, binnen en buiten boven de waterlijn. Masten, helmstok, roeispanten. Isolatievernis voor tropisch hout. Interieurafwerking van vele houtsoorten (betimmeringen, keukenmeubilair, aanrechtbladen, etc.). Onderhoud van bestaande blanke tweecomponent interieursystemen.

Kwast: Epifanes Verdunning voor PP Vernis Extra of Epifanes Poly-urethane Kwastverdunding.
Spuut: Epifanes Verdunning voor PP Vernis Extra

Nat-in-nat na 2-3 uur bij 18°C. Binnen 48 uur zonder tussenschuren, na 48 uur schuren met P240

Ca. 14 m²/l @ 30 µm droge laagdikte

2.000 ml – 10 liter (A + B)

Transparant

Epifanes Mono-urethane Jachtlak



Hoogglanzende, slijtvaste ééncomponent aflak op basis van luchtdrogende urethaan-hars en lichtechte pigmenten. Hoge dek- en kleurkracht, lang glansbehoud, zeer goede buitenduurzaamheid en weer- en waterbestendigheid. Deze aflak kenmerkt zich door de snelle initiële doorharding.

Epifanes Poly-urethane Jachtlak kleur



Hoogglanzende tweecomponent aflak op basis van polyesterhars, isocyanaat en lichtechte pigmenten. Hoge dekkraft, langdurig glansbehoud, optimale buitenduurzaamheid, weer- en waterbestendigheid en buitengewone stoot-, kras- en slijtvastheid. Uitstekend met kwast, roller en luchtspuit te verwerken.

Epifanes Bootlak kleur



Hoogglanzende, ééncomponent klassieke jachtlak op basis van alkydhars en lichtechte pigmenten. Optimaal vloeiend vermogen, hoge dek- en kleurkracht, lang glansbehoud, zeer goede buitenduurzaamheid en weer- en waterbestendigheid.

toepassing

Polyester – Staal – Hout – Aluminium: in combinatie met geschikte primer voor nieuw verfwerk binnen en buiten boven de waterlijn. Direct op intact en voorbehandeld polyester. Onderhoud van bestaande één- en tweecomponent aflakken ongeacht het merk.

Polyester – Staal – Hout – Aluminium: in combinatie met de geschikte primer voor nieuw verfwerk binnen en buiten boven de waterlijn. Direct op intact en voorbehandeld polyester. Onderhoud van bestaande tweecomponent aflaksystemen ongeacht het merk.

Polyester – Staal – Hout – Aluminium: in combinatie met geschikte primer voor nieuw verfwerk binnen en buiten boven de waterlijn. Onderhoud van bestaande één- en tweecomponent aflakken ongeacht het merk.

verduunning

Kwast: Epifanes Verfverduunning.
Spuut: Epifanes 1-C Spuitverduunning

Kwast: Epifanes Poly-urethane Kwastverduunning
Spuut: Epifanes Poly-urethane Spuitverduunning

Kwast: Epifanes Verfverduunning.
Spuut: Epifanes 1-C Spuitverduunning

overschilderbaar

Na 24 uur bij 18°C

Na 24 uur bij 18°C
Binnen 48 uur zonder tussenschuren

Na 24 uur bij 18°C

uitstrijkvermogen

Ca. 15 m²/l @ 40 µm droge laagdikte

Ca. 10 m²/750gr @ 30 µm droge laagdikte

Ca. 15 m²/l @ 40 µm droge laagdikte

mengverhouding

—

Gewicht: 2 delen basis (A) : 1 deel verharder (B)

—

verpakking

750 ml

750 gr (A + B)

750 ml – Diverse kleuren ook in 2000 ml

kleuren

24 kleuren volgens kleurenwaaier

24 standaardkleuren volgens de kleurenwaaier.
Overige kleuren op aanvraag

46 kleuren volgens kleurenwaaier

Epifanes Nautiforte Jachtlak



Hoogglanzende ééncomponent aflak op basis van een niet vergelende gesiliconiseerde alkydhars. Uitnemende buitenduurzaamheid, weer- en waterbestendigheid, langdurig glansbehoud, minimale vuilaanhechting en niet vergelend.

Polyester – Staal – Hout – Aluminium: in combinatie met geschikte primer voor nieuw verfwerk binnen en buiten boven de waterlijn. Direct op intact en voorbehandeld polyester. Onderhoud van bestaande één- en tweecomponent aflakken ongeacht het merk.

Kwast: Epifanes Verfverdunding.
Spuut: Epifanes 1-C Spuitverdunding

Na 24 uur bij 18°C

Ca. 15 m²/l @ 40 µm droge laagdikte

—

750 ml – wit tevens verkrijgbaar in 2.000 ml

Wit – creme no. 24 – gebroken wit no. 25

Epifanes Antislipverf



Slip- en slijtvaste verf voor het dek op basis van urethaan-/alkydhars en polypropyleenpoeder. Helpt uitglijden op dekken te voorkomen.

Voor de beste verdeling van de antislipkorrel verwerken met een kortharige vachtroller, bv velours. Voor en tijdens gebruik goed roeren om de antislipkorrel te blijven verdelen. De laatste laag minimaal 72 uur laten doorharden voor belasting.

Polyester – Staal – Hout – Aluminium: Antisliplaag op reeds aangebrachte ééncomponent systemen. Onderhoud van bestaande antislipsystemen ongeacht het merk. De antislipverf altijd aanbrengen over minimaal 2 aflaklagen om doorslag van vocht naar de primerlagen tegen te gaan.

Roller: Epifanes Verfverdunding.

Na 24 uur bij 18°C
Belastbaar: na 72 uur bij 18°C

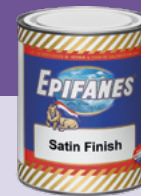
4-8 m²/l @ 40 µm droge laagdikte

—

750 ml – grijs tevens verkrijgbaar in 2000 ml

Wit – creme no. 1 – grijs no. 212 – grijs no. 213

Epifanes Satin Finish



Een ééncomponent aflak op basis van urethaan/alkydhars met een aangename halfglans. Mooie vloeiing, slijtvastheid en optimale bescherming tegen alcohol en huishoudchemicaliën. Onderhoud op goed hechtende één- en tweecomponent verfsystemen boven de waterlijn. De verf moet intact zijn en goed hechten. Eerst goed reinigen, ontvetten en schuren met P220.

Polyester – staal – hout – aluminium: Voor interieurtoepassing als halfglans afwerking op een geschikt primer system en/of aflaklaag. Voor toepassing buiten boven de waterlijns halfglans eindafwerking over een hoogglans verfsysteem(primer + aflaklaag).

Epifanes Verfverdunding

Na 24 uur bij 18°C.

Ca. 13m²/l @ 40 micron droge laagdikte

—

750 ml – 2.000 ml

Wit in 750ml. Overige kleuren op aanvraag

Onderhoudsproducten voor teak

Epifanes Teak-O-Clean & Bright



Reinigt en herstelt de originele houtkleur

Epifanes Teak-O-Clean & Bright is een watergedragen reinigingsmiddel en kleurhersteller voor teak en andere hardhoutsoorten. De cleaner is snel en eenvoudig te verwerken, verwijdert alle aanslag en vuil, ontgrijsst en herstelt de natuurlijke kleur van het teakhout. In tegenstelling tot vele teakolies tasten Teak-O-Bello en Teak-O-Clean & Bright de kitnaden in teakdekken niet aan. Voor gebruik minimaal 1 minuut opschudden. Vorstvrij bewaren.

Epifanes Teak-O-Bello



Voorkomt vernieuwde vergrijzing

Een watergedragen beschermingsmiddel voor teak en andere hardhoutsoorten. De unieke milieuvriendelijke formule beschermt het teak en voorkomt voor langere tijd vergrijzing. Snel en eenvoudig aan te brengen. Biedt langdurigere bescherming dan oplosmiddelhoudende teakolies en sealers en voorkomt schimmelvorming. Bevat geen oplosmiddelen en is niet schadelijk. Voor gebruik minimaal 1 minuut opschudden. Maximaal 2 dunne lagen aanbrengen. Let op: Laagopbouw vermijden. Uitsluitend op droog hout aanbrengen.

Epifanes Teak Oil Sealer



Impregneerolie op basis van lijnolie en alkydhars.

Beschermt teakhout langere tijd tegen vergrijzing en vervuiling. Dit product kan nat-in-nat verwerkt worden. Ontvet het hout met Epifanes 1-C Spuutverdunding of wasbenzine en laat het goed drogen. Aanbrengen met brede kwast, Poly-Brush of niet pluizende doek. Overtollig materiaal dient met een niet-pluizende doek van het hout verwijderd te worden. Laagopbouw vermijden. Let op: In verband met broeigevaar van lijnolie, gebruikte doeken in water onderdompelen.

toepassing

Geschikt voor zoet en zout water. Voor langdurige bescherming tegen verwerking en vergrijzing kan het droge en geschuurde oppervlak behandeld worden met Epifanes Teak-O-Bello.

Het onderhoud van teakdekken, teak relingwerk, -grepen en -stootlijsten en andere teakhouten delen aan boord. Voor binnen en buiten boven de waterlijn voor zowel zoet als zout water.

Onderhoud en bescherming van teakdekken die intensief belast worden en waar verwerking en slijtage het grootst is, alsmede voor lijstwerk, potdeksels, handgrepen, enz. Laagvorming op het hout dient vermeden te worden.

verdunding

Niet verdunnen

Niet verdunnen

Niet verdunnen

overschilderbaar

—

30 minuten bij 18°C

Nat-in-nat

uitstrijkvermogen

Ca. 7 m²/l afhankelijk van de zuigkracht van het hout

5-12 m²/l afhankelijk van wijze van aanbrengen, ruwheid en zuigkracht van de ondergrond.

8-10 m²/l afhankelijk van wijze van aanbrengen, ruwheid en zuigkracht van de ondergrond.

verpakking

500 ml

500 ml

1 liter

Primers

Epifanes Multi Marine Primer "alles-in-één-primer"



Epifanes Washprimer AQ



productomschrijving

Universeel toepasbare ééncomponent primer voor boven de waterlijn die alle eigenschappen van afzonderlijke primers voor diverse ondergronden combineert. Deze primer heeft een hoog dekkend vermogen, goed vullende eigenschappen op hout, uitstekende roestwering op staal, is sneldrogend en goed schuurbaar na 6 uur (18°C). Niet verwerken onder 10°C Bij overlakken met Epifanes Poly-urethane elke laag Multi Marine Primer minimaal 48 uur laten drogen (18°C) en met P180-220 droogschuurpapier schuren.

Oplosmiddelvrije, watergedragen ééncomponent hechtprimer met een uitstekende hechting op **nieuw** aluminium, verzinkte oppervlakken, non-ferro metalen, glas en keramiek. Vorstvrij en verwijderd van direct zonlicht bewaren. Uitsluitend in één dunne laag aanbrengen. Zakkers vermijden.

toepassing

Polyester – Harde kunststoffen (PVC) – Staal – Hout – Zink – Aluminium: hecht- en tussenprimer boven de waterlijn. Reparatieprimer over bestaande één- en tweecomponent primers/verven en over uitgeharde, ontvette en grofgeschuurde epoxylagen. Schakellaag voor overgang van Epifanes één- naar tweecomponent systeem en omgekeerd.

Aluminium: hechtprimer op moeilijk hechtende oppervlakken, binnen en buiten, onder- en boven de waterlijn. Overschilderbaar met alle Epifanes één- en tweecomponent producten. Washprimer AQ niet schuren!

verduunning

Kwast: Epifanes Verfverduunning
Spuut: Epifanes 1-C Spuitverduunning

Niet verdunnen
Reinigingsmiddel: water

overschilderbaar

Met ééncomponent verven: na 12 uur bij 18°C
Met tweecomponent PU verven: na een minimale droging van 48 uur bij 18°C (continu)

Na 2 uur bij 18°C

uitstrijkvermogen

Ca. 8-10 m² per liter @ 50 µm droge laagdikte

16 m²/l @ 20 µm droge laagdikte

verpakking

750 ml – 2 liter – 4 liter

500 ml – 1 liter

kleur

Wit – grijs – roodbruin

Gebroken wit, droogt transparant op

Primers

Epifanes Poly-urethane Primer



productomschrijving

Een harde tweecomponent poly-urethane voorlak met uitstekende hechting en goed vullende eigenschappen. Vult pinholes en kleine oneffenheden in de ondergrond, biedt een zeer gladde, basislaag voor het strak aflakken met Epifanes Poly-urethane Jachtlak. Zeer sneldrogend, mooie vloeiing, vullend en goed schuurbaar.

toepassing

Polyester – bestaande poly-urethane systemen – epoxyverven en hars: hechtprimer /voorlak voor Epifanes Poly-urethane Jachtlak, binnen en buiten boven de waterlijn. Verwerking met kwast, roller en spuit.

verduunning

Kwast: Epifanes Poly-urethane Kwastverduunning
Spuit: Epifanes Poly-urethane Spuitverduunning

overschilderbaar

Na min. 6 uur en max. 72 uur bij 18°C. Stofdroog na 2,5 uur bij 18°C, schuurbaar na 24 uur bij 18°C, volledig doorgehard na 6 dagen.

uitstrijkvermogen

Ca. 9 m²/ 750gr @ 50 µm droge laagdikte

mengverhouding

Gewicht: 5 delen basis (A) : 1 deel verharder (B)
Volume: 100 delen basis (A) : 27 delen verharder (B)

verpakking

750 gr – 3 kg

kleuren

Standaardkleuren: wit – grijs. Overige kleuren op aanvraag

Epifanes Interimcoat



Een tweecomponent primer / intermediate coat op basis van epoxy- en vinylhars. Goede hechtingseigenschappen en slagvastheid. Universeel overschilderbaar met alle typen één- en tweecomponent verfproducten (o.a. antifoulings). Het grove oppervlak geeft een uitstekende mechanische hechting. Epifanes Interimcoat niet schuren.

Polyester – Staal – Hechthout – Aluminium: algemene hechtlaag, voor binnen en buiten, onder en boven de waterlijn. Hechtprimer voor diverse antifoulings op polyester. Afsluitende hechtlaag over epoxysystemen. Na de geadviseerde overschildertijd reinigen met Epifanes Reinigingsthinner om eventuele amines uit de verharder van het oppervlak te verwijderen.

Roller: Epifanes D-601 Verduunning
Spuit: Epifanes D-601 Verduunning

Na 4 uur bij 18°C: tweecomponent producten
Na 24 uur bij 18°C: antifoulings en aflakken

Circa 8 m²/kg. @ 35 µm droge laagdikte

Gewicht: 90 delen basis (A) : 10 delen verharder (B).
Volume: 86 delen basis (A) : 14 delen verharder (B).

750 gr – 5 kg

Wit

Epifanes Epoxy Primer



Tweecomponent anticorrosieve primer op basis van epoxyhars en zinkfosfaat. Roestwerend, hoog vullend vermogen en zeer goede schuurbaarheid.

Polyester – Hout – Staal – Aluminium. Vullende grondlaag in een tweecomponent systeem, binnen en buiten, onder- en boven de waterlijn. Onderhoud van bestaande epoxysystemen. Overschilderbaar met Epifanes Poly-urethane (boven water), Epoxy Primer, Epoxy HB Coat, Interimcoat en Epoxy Fillers.

Kwast: Epifanes D-601 Verdunning
Spuut: Epifanes D-601 Verdunning

Na 12 uur bij 18°C. Binnen 5 dagen zonder tussenschuren

Ca. 12 m²/l @ 40 µm droge laagdikte

Gewicht: 100 delen basis (A) : 14 delen verharder (B).
Volume: 100 delen basis (A) : 25 delen verharder (B).

750 ml – 2 liter – 4 liter (A + B)

Wit

Epifanes Epoxy HB Coat



Een oplosmiddelarme, conserverende tweecomponent coating op basis van een gemodificeerde epoxyhars met hoge anticorrosieve eigenschappen. Sneldrogend en met een hoge vastestofgehalte. Hierdoor kan snel de benodigde droge laagdikte worden bereikt.

Polyester – Hechthout – Staal – Aluminium: snel opbouwende water- en dampdichte laag, binnen en buiten, boven en onder de waterlijn. Als osmosebescherming en reparatie op polyester.

Kwast: Epifanes D-601 Verdunning
Spuut: Epifanes D-601 Verdunning

Na 6 uur bij 18°C. Overschilderbaar met alle Epifanes tweecomponent producten.

Circa 9 m²/l @ 65 µm droge laagdikte

Gewicht: 88 delen basis (A) : 10 delen verharder (B).
Volume: 100 delen basis (A) : 20 delen verharder (B).

750 ml en 4 liter

Lichtgrijs – zwart

Werdol Grondverf



Eéncomponent grondverf voor hout op basis van alkydhars. Sterk vullend en goed dekkend vermogen, uitstekende schuurbaarheid.

Hout: grondverf voor kaal hout in een ééncomponent systeem, binnen en buiten boven de waterlijn. Overschilderbaar met alle Epifanes ééncomponent aflakken.

Kwast: Epifanes Verfverdunning
Spuut: Epifanes 1-C Spuitverdunning

Na 24 uur bij 18°C

8-10 m²/l @ 50 µm droge laagdikte (afh. van zuigkracht van het hout)

—

750 ml – 2 liter – 4 liter

Wit – grijs – zwart – bruin

Epifanes Copper-Cruise

Werdol Kopervrij
(kopervrije onderwatervarf)

productomschrijving

Een koper- en biocidehoudende high performance antifouling op basis van speciaal gemodificeerde harsen en de nieuwste koper release technologie. De efficiënt en effectief zelfslijpende werking zorgt voor een optimale koperafgifte. Het harde, schrobbare oppervlak maakt de antifouling geschikt voor alle typen schepen varende tot 30 knopen (10-50 km/u) op zoet, brak en/of zout water. Toelatingsnummer 14301 N. Gebruik biociden veilig. Lees voor gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

Half-synthetische onderwatervarf op basis van alkydhars en colofoniumhars. Bevat geen koper, koperverbindingen of tin. Voorkomt algemene vervuiling van het onderwaterschip en beschermt onderwaterverven op basis van bitumen op de wind/waterlijn tegen inwerking van UV en verontreinigingen in het oppervlaktewater.

toepassing

Over bestaande goed hechtende harde en zelfslijpende antifouling vrij van aangroei, zout en andere verontreinigingen en ook op Epifanes Interimcoat, Epifanes CR Antifouling Primer en Epifanes Underwaterprimer. Niet geschikt voor aluminium schepen. Te water laten: vanaf 24 uur na het aanbrengen bij 18°C. Maximaal na 1 maand.

Logische eindlaag in traditionele onderwatersystemen voor zoet water.

verduunning

Bij voorkeur onverdund aanbrengen
Kwast/roller: Epifanes D-100 Verduunning

Bij voorkeur onverdund aanbrengen
Kwast/roller: Epifanes D-100 Verduunning

overschilderbaar

Na 6 uur bij 18°C.

Na 24 uur bij 18°C

uitstrijkvermogen

Ca. 10 m²/l @ 50 µm droge laagdikte

Ca. 10 m²/l @ 60 µm droge laagdikte

verpakking

750 ml – 2.500 ml – 5.000 ml

750 ml – 2 liter

kleuren

Roodbruin – rood – zwart – lichtblauw – donkerblauw – gebroken wit

Rood – roodbruin – blauw – zwart

verwerkingsadvies

Voor gebruik goed roeren.

Voor gebruik goed roeren

Onderwaterverven

Epifanes Foul-Away (kopervrije zelfslijpende onderwaterverf)



Zelfslijpende aangroeiwerende onderwaterverf op basis van gemodificeerde harsen. Bevat geen koper, koperverbindingen of tin. Door het zelfslijpende karakter blijft het onderwaterschip glad. Kan zonder gevaar voor galvanische corrosie worden toegepast op aluminium en andere metalen. Kan tot 6 maanden voor de tewaterlating worden aangebracht. De eigenschappen van deze onderwaterverf worden niet nadelig beïnvloed indien het schip gedurende langere tijd uit het water is.

Kopervrije oplossing voor het overschilderen van bestaande (koperhoudende) zelfslijpende, chloorrubber en vinyl antifoulings.

Vaargebied: zoet water en voor tijdelijk verblijf op zout water (maximaal 3 weken). Met de juiste primers geschikt voor hout, staal, aluminium en polyester. Niet geschikt voor toepassing op snelvarende (speed-)boten. Te water laten: vanaf 18 uur na het aanbrengen bij 18°C. Maximaal na 6 maanden.

Bij voorkeur onverdund aanbrengen
Kwast/roller: Epifanes D-100 Verdunning

Na 6 uur bij 18°C

Ca. 10 m²/l @ 50 µm droge laagdikte

750 ml – 2 liter

Rood – roodbruin – lichtblauw – donkerblauw – groen – wit – zwart

Voor gebruik goed roeren

Epifanes zet er vaart achter



Copper-Cruise: high performance antifouling

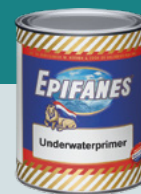
Voor elk type schip varend tussen 5-30 knopen (10-50 km/u)

Epifanes Copper-Cruise is een nieuwe koper- en biocidehoudende high performance antifouling met een hard schobbaar oppervlak. De effectief slijpende werking zorgt voor een langdurige aangroeiwering op zoet, brak en zout water. Zie ook www.epifanes.nl.

Epifanes CR Antifouling Primer



Epifanes Underwaterprimer



productomschrijving	Universele onderwater- en antifouling hechtprimer op basis van chloorrubber voor toepassing op polyester, staal, hout en aluminium onder de waterlijn. Sneldrogend en breed inzetbaar op diverse (voor-behandelde) ondergronden Bij voldoende laagdikte (min. 5 lagen) uitstekend roestwerend en conserverend . De chloorrubber zorgt voor voldoende elasticiteit/taaiheid om eventuele werking in de ondergrond op te vangen.	Conserverende onderwaterverf op basis van bitumen en aluminium voor toepassing onder de waterlijn. Biedt bij voldoende lagen uitstekende roestwerende en conserverende eigenschappen. Door het hoge aandeel aluminiumpigment heeft deze onderwaterverf een remmende werking op het zgn. doorbloeden van bestaande teerlagen.
toepassing	Polyester – staal – hout - aluminium: Beschermend onderwatersysteem. Tevens toepasbaar als schakelprimer van bestaande antifouling (-resten) en teerhoudende systemen naar een harde en/of zelfslijpende antifouling, (bijv. Epifanes Copper-Cruise). Na 24 uur overschilderbaar met antifouling. Indien binnen 72 uur niet schuren. Na 72 uur altijd schuren met P180	Hout – Staal: als beschermend onderwatersysteem. Onderhoud en reparatie van bestaande koolteerlagen en toepasbaar als barriercat over traditionele systemen en restanten van bestaande (teer-)antifouling. Overschilderbaar na 7 dagen met klassieke (zachte) antifouling en zelfslijpende antifouling. Niet geschikt voor chloorrubber of vinyl antifouling.
verduunning	Kwast/roller: Epifanes D-100 Verduunning	Kwast/roller: Epifanes Verfverduunning 1e laag op kaal staal en teerlagen; Epifanes 1-C Spuitverduunning
overschilderbaar	Na 6 uur bij 18°C.	Na 24 uur bij 18°C
uitstrijkvermogen	Ca. 9m²/l @ 50 µm droge laagdikte	Ca. 9 m²/l @ 50 µm droge laagdikte
verpakking	750 ml – 2500 ml	750 ml – 2 liter – 4 liter
kleuren	Zilver	Zilverbrons
verwerkingsadvies	Voor gebruik goed roeren.	Voor gebruik goed roeren

Epifanes Black Bottom



Hoogwaardige conserverende teervrije zwarte coating/scheepslak. Door de dichte oppervlakte-structuur goed bestand tegen continue waterbelasting. Uitstekende hechting en eenvoudig te verwerken. Kleurvast en bestand tegen de inwerking van ultraviolette straling en de wisselende invloeden van water en lucht. Geen aangroeiwerende eigenschappen. Kan na 5 dagen evt. worden overgeschilderd met 2 lagen Werdol Kopervrij.

Hout – Staal – (kool-)teer: beschermend systeem onder en boven de waterlijn. Voor een goede bescherming van het onderwaterschip moet op een kale ondergrond minimaal een droge laag van 250-300 micron aangebracht worden (= 500 ml/m²).

Kwast/roller: Epifanes Verfverdunding. Eerste laag op kaal staal en teerlagen: Epifanes 1-C Spuitverdunding.
Spuut: Epifanes 1-C Spuitverdunding

Na 12 uur bij 18°C

Ca. 10 m²/l @ 50 µm droge laagdikte

1 liter – 4 liter

Zwart

Voor gebruik goed roeren

Werdol Silverpaint Medium



Conserverende onderwaterverf op basis van bitumen, gepigmenteerd met aluminium. Uitstekende roestwerende en beschermende eigenschappen. Bevat bitumen en kan bij overschilderen met antifouling licht craqueleren.

Staal: roestwerende en aangroeiwerende onderwaterverf in een bitumensysteem. Onderhoud en reparatie van bestaande koolteer- en bitumenlagen. Voor een aangroeiwering kunnen twee lagen Werdol Kopervrij aangebracht worden.
Vaargebied: zoet water

Bij voorkeur onverdund aanbrengen.
Kwast/roller: Epifanes D-100 Verdunding

Na 24 uur bij 18°C

Ca. 9 m²/l @ 50 µm droge laagdikte

1 liter – 2 liter

Zilver

Voor gebruik goed roeren

Plamuren

Epifanes Epoxy Filler 1500



productomschrijving

Zeer dichte, watervaste en krimpvrije, tweecomponenten plamuur op basis van epoxyhars. Kan in één bewerking tot maximaal 1.5 cm. worden aangebracht. Vóór gebruik de componenten eerst afzonderlijk en daarna gezamenlijk intensief mengen.

toepassing

Polyester – Staal – Hout – Aluminium: in tweecomponent epoxysystemen boven en onder de waterlijn. In bepaalde gevallen ook in ééncomponent systemen. Reparatieplekken kunnen worden voorgestreeken met Multi Marine Primer of tweecomponent primers. Op grotere vlakken altijd een eerst een laag Poly-urethane Primer of Multi Marine Primer aanbrengen en hierna afwerken met één- of tweecomponent aflak

mengverhouding

In volume: 100 : 50. Per gewicht: 100 : 50

verwerkingstijd

15-40 minuten, afhankelijk van temperatuur en aangemaakte hoeveelheid.

schuurbaar

Na 24 uur bij 18°C.

verpakking

750 ml – 1500 ml
Verbruik bij 0.5 mm laagdikte: 750 ml per 1,5 m²

kleuren

Grijs

verwerkingsadvies

Verwerkingsadvies Geplamuurde delen goed afnemen met Epifanes Reinigingsthinner. Dit voorkomt vollopen van het schuurpapier en is nodig om een goede hechting van de verf op de plamuur te krijgen. Schuren met korrel 100-120.

Epifanes Epoxy Finishing Filler



Tweecomponent afwerkplamuur op basis van epoxyhars. Zeer fijn en soepel, bijzonder sterk en krimpvrij bij doorharding. Geeft een zeer glad oppervlak. Bij voorkeur in dunnere lagen tot 1 mm. aan te brengen. Vóór gebruik beide componenten eerst afzonderlijk en daarna gezamenlijk goed mengen.

Polyester – Staal – Hout – Aluminium: Fijne epoxy afwerkplamuur over Epifanes Epoxy Filler 1500 boven en eventueel onder de waterlijn. Toe te passen in een tweecomponent systeem. Indien boven de waterlijn met een ééncomponent product wordt overgeschilderd, eerst een laag Epifanes Poly-urethane aflak of Poly-urethane Primer aanbrengen.

In volume: 100 : 50. Per gewicht: 100 : 50

15-40 minuten, afhankelijk van temperatuur en aangemaakte hoeveelheid.

Na 24 uur bij 18°C.

750 ml
Verbruik bij 0.5 mm laagdikte: 750 ml per 1,2 m²

Grijs

Verwerkingsadvies Geplamuurde delen goed afnemen met Epifanes Reinigingsthinner. Dit voorkomt vollopen van het schuurpapier en is nodig om een goede hechting van de verf op de plamuur te krijgen. Schuren met korrel 100-120.

Epifanes Polyesterplamuur



Polyesterplamuur op basis van een semi-flexibele polyester-hars. Nagenoeg krimpvrij, hoog vullend vermogen, snel en goed schuurbaar. Uitstekende hechting op goed gereinigd en ontvet polyester.

Reparatie voor polyester boven de waterlijn of kleinere reparaties in verfsystemen op staal boven de waterlijn. Overschilderbaar met alle Epifanes één- en tweecomponent producten.

2-4% verharder

5-10 minuten afhankelijk van temperatuur en aangemaakte hoeveelheid.

na 30-60 minuten bij 18°C

500 gr + 20 gr tube verharder wit
1500 gr + 50 gr tube verharder wit

Wit, ook leverbaar in grijs met een rode verharder

Deze plamuur zo snel mogelijk na doorharding schuren en voorlakken met 20% verdunde aflak om vochtopname en het wegzakken van de aflaklaag te voorkomen.

Epifanes Combi Plamuur



Traditionele schraapplamuur voor toepassing in ééncomponent systemen boven de waterlijn. Dient in zeer dunne lagen te worden aangebracht. (max. 1 mm)

Reparatie en vullen van geringe oneffenheden in een ééncomponent verfsysteem op hout en staal boven de waterlijn.

—

—

Na 24 uur bij 18°C en 1 mm laagdikte.

225 gr (tube) – 800 gr

Beige

Tussen ééncomponent primerlagen aanbrengen of voor de eerste aflaklaag.

Epifanes Epoxy Filler LG 800



Tweecomponenten lichtgewicht plamuur voor grotere reparaties en uitvlakken. Zeer soepele verwerking. Goed schuurbaar. Hoog mechanisch bestendig, zeer goede stoot- en slagvastheid. Krimpvrij bij drogen en uitharden. Hoge waterdampdichtheid en daardoor bestand tegen continue waterbelasting.

Polyester – Staal – Hout – Aluminium: Uitvullen en egaliseren van grotere oneffenheden onder en boven de waterlijn. Voor extra fijne afwerking, gebruik Epifanes Epoxy Finishing Filler.

In volume 100 : 50. Per gewicht 100 : 50

30 minuten

24 uur

7500 ml

Lichtgrijs

Geplamuurde delen goed afnemen met Epifanes Reinigings-thinner. Dit voorkomt vollopen van het schuurpapier en is nodig om een goede hechting van de verf op de plamuur te krijgen. Schuren met korrel 100-120.

Epifanes Matlak Zwart



Een ééncomponent, slijtvaste, chemicaliën- en alcoholbestendige zwarte matlak op basis van een urethaan- /alkydhars.

Epifanes Bilgeverf



Harde, oliebestendige verf op basis van gemodificeerde alkydhars. Bodemdelen onder de balken (bilge), waar gedurende enige tijd water blijft staan kunnen worden voorzien van een of meer primerlagen + twee lagen Epifanes Bilge Paint.

Epifanes Waterlijnverf



Hoogglanzende één-component verf speciaal ontwikkeld om de waterlijn te schilderen. Uitmuntend bestand tegen de invloeden van wind en water. Het is raadzaam om de waterlijn 5-10 cm. boven de waterspiegel aan te brengen (bij volle belasting), zodat de Waterlijnverf geen constante waterbelasting krijgt.

toepassing

Interieur: Over geschikte primer- en/of aflaklagen. Exterieur: Als eindlaag over een beschermend verfsysteem (Epifanes Multi Marine Primer of aflaklaag). Bestaand verwerk: Over 1- en 2-componenten primer en aflaklagen. De verf moet intact zijn en goed hechten. Eerst goed reinigen en ontvetten en schuren met P220.

Bilges, kettingbakken en natte ruimten. Op hout, staal, aluminium en polyester over de bijpassende primerlagen.

Polyester – Staal – Hout – Aluminium: op bestaande verflagen, ongeacht het merk boven de waterlijn.

verduunning

Epifanes Verfverduunning

Kwast: Epifanes Verfverduunning.
Spuut: Epifanes 1-C Spuitverduunning

Kwast: Epifanes Verfverduunning.
Spuut: Epifanes 1-C Spuitverduunning

overschilderbaar

Na 12 uur bij 18°C.

Na 24 uur bij 18°C

Na 24 uur bij 18°C

uitstrijkvermogen

Ca. 12m²/l @ 25 µm droge laagdikte

Ca. 15 m²/l @ 40 µm droge laagdikte

Ca. 3-4 m²/250 ml @ 40 µm droge laagdikte

verpakking

750 ml

750 ml – 2000 ml

250 ml

kleuren

Zwart

Wit – grijs

Wit – lichtblauw – donkerblauw – rood – zwart – groen

Epifanes Rust Remover



Roestomvormer op basis van water verdringende polymeren. Maakt de aangeroeste ondergrond geschikt voor schilderwerk en stopt tijdelijk het corrosieproces, zodat er al na circa 3 uur een roestwerende primer op kan worden aangebracht. Ideaal voor moeilijk te schuren delen, zoals in hoeken en in putten. Losse roest wel eerst verwijderen en de ondergrond vetvrij maken.

Handontroest staal boven- en onder de waterlijn. Deze omvormer is geen vervanging voor een (primer)laag van het verfsysteem.

Overschilderbaar met alle soorten één- en tweecomponent primers.

Niet verdunnen

Min. 3 uur - max. 48 uur bij 18°C

Ca. 10 m²/ 500 ml afhankelijk van het staalprofiel.

500 ml

—

Epifanes Mahoniebeits



Epifanes Mahoniebeits is een sneldrogende impregnerende houtbeits voor het aankleuren van verbleekt of vergeeld (mahonie) hout. Geeft hout een warme dieprode mahoniekleur. Voor een intensere mahoniekleur kunnen tot maximaal 3 lagen op het kale hout worden aangebracht. Overschilderbaar met alle Epifanes één- en tweecomponent vernissen

Hout: nieuw en bestaand houtwerk, binnen en buiten boven de waterlijn. Kan ook tot max.10% aan zowel één- als tweecomponent vernissen worden toegevoegd. Hiermee ontstaat een licht getinte vernis die kleurverschillen in het hout kan camoufleren.

Niet verdunnen

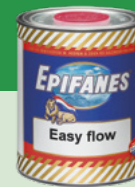
Na 2 uur bij 18°C

Ca. 4-7 m²/500 ml. Verbruik is mede afhankelijk van de zuigkracht van het hout.

500 ml

Mahonie

Epifanes Easy Flow



Toevoegingsmiddel voor één-component grondverven om het impregnerend vermogen van de primer of grondverf te versterken en conservering van de ondergrond te optimaliseren. Bevordert uitvloeien van de aflak tot een gesloten en gladde laag wanneer de omstandigheden dit verhinderen. Stopt roest op staal en kan in pure vorm als impregneermiddel voor hout worden gebruikt.

Hout – Staal: toevoegingsmiddel voor conventionele en half-synthetische verven en lakken

Niet verdunnen

—

—

500 ml – 1 liter – 4 liter

—

Epifanes Polyester Ontvetter



Speciale degreaser/ontvetter voor optimale ontvetting van polyester oppervlakken. Verwijderd alle wasachtige bestanddelen van het polyester waardoor de ondergrond geschikt wordt om te schuren en te behandelen met een primer of een aflak.
Let op: draag handschoenen en beschermende kleding.

Epifanes Verharder



Doorhardingsmiddel voor half-synthetische lakken en verven. Voor binnentoe-passing waar een slijtvaste blanke laklaag gewenst is en buitenduurzaamheid en flexibiliteit van de laklaag geen rol speelt kan tot 50% aan de lak worden toegevoegd, bijvoorbeeld op meubelen, aanrechtbladen, enz.

Epifanes Reinigingsthinner



Speciaal samengestelde reiniger voor het ontvetten van kaal staal en alle houtsoorten.

productomschrijving

toepassing

tips

verpakking

Reinigen en ontvetten van kaal polyester onder en boven de waterlijn. Gebruik meerdere schone pluisvrije katoenen of papieren doeken, draai de doeken tijdens het ontvetten continu en vervang ze regelmatig. Hierdoor wordt het vuil niet slechts verplaatst, maar ook daadwerkelijk verwijderd.

Door toevoeging van maximaal 5-7% wordt de doorhardingstijd van de lak korter zonder dat glans, vloeïng en buitenduurzaamheid nadelig beïnvloed wordt.

—

—

500 ml – 1 liter

500 ml

1 liter

Epifanes Verfabbijt



Veilig en geurarm afbijtmiddel voor het verwijderen van vrijwel alle soorten één- en tweecomponent coatings, vernissen, antifoulings en epoxyverven. Zeer hoog afbijtend vermogen en droogt niet uit. Door de unieke viscositeit en kleeftkracht druipst deze afbijt niet van verticale en overhangende delen. Bevat geen logen, zuren of biociden, is pH neutraal, biologisch afbreekbaar en tast de ondergrond niet aan. Kan zelfs onder 0°C worden toegepast.

Verwijderen van alle oude verflagen op polyester, staal, hout en aluminium. Niet toepassen op zachte kunststoffen. Bij twijfel altijd eerst een testvlak maken. Na werkzaamheden eventuele restanten eerst goed verwijderen voordat de eerste verflaag wordt aangebracht.

Oproeren voor gebruik. Met zachte, langharige kwast in één laag dik op de oude verflaag aanbrengen. Afhankelijk van de verflaag en laagdikte 30 minuten tot 4 uur laten inwerken. Hierna met een plamuurmes of verfkraabber de verfstreken afschrappen. De laatste resten met Epifanes Reinigingsthinner verwijderen en het oppervlak schoonwassen.

1000 ml

Ontweringswater



Verwijdert verweerde plekken op hout. In hardnekkige gevallen het middel warm gebruiken. Verwarm de fles daartoe in warm water. (au bain Marie) Na het gewenste resultaat het oppervlak zeer grondig nawassen met schoon leidingwater om de zouten van de Ontweringswater te verwijderen. Laat het hout vervolgens goed drogen.

—

—

1 liter

Epifanes Antislippoeder



Deze kan aan Epifanes Mono-urethane en/of Epifanes Poly-urethane jachtlak worden toegevoegd om een eigen kleur antislipverf te maken.

Toevoeging: 20 gr is voldoende voor 750 ml /750 gr

—

—

—

—

—

20 gr

—

Epifanes
Verfverduunning

productomschrijving

Hoogwaardige en zuivere verduunning voor de meeste één-component primers en aflakken. Deze verduunning heeft een zeer hoog oplossend vermogen en is door het dubbel doorlopen destillatietraject zeer zuiver.

Epifanes
1-C Spuitverduunning

Verduunningsmiddel voor het verspuiten van ééncomponent primers en aflakken. Tevens geschikt voor het ontvetten van hout en bestaande vernis- en kleurlaklagen.

Epifanes
P.U. Kwastverduunning

Traag uitdampende verduunning voor Epifanes Poly-urethane Jachtlak bij verwerking met de kwast of roller. Tevens geschikt als traag uitdampende verduunning voor Epifanes PP Vernis Extra

Epifanes
P.U. Spuitverduunning

Snel uitdampende verduunning voor het verspuiten van Epifanes Poly-urethane Jachtlak.

verpakking

1000 ml
5000 ml

1.000 ml
5.000 ml

500 ml
1.000 ml
5.000 ml

500 ml
1.000 ml
5.000 ml

Epifanes Verdunning voor PP Vernis Extra



Snel uitdampende verdunning speciaal voor het verdunnen van Epifanes PP Vernis Extra.
Tevens geschikt als ontvetter van teakhout.

1.000 ml
5.000 ml

Epifanes Epoxyverdunning D-601



Verdunning voor Epifanes epoxy producten. Tevens geschikt voor het opweken van oude epoxylagen om een betere hechting te krijgen voor een nieuwe epoxylaag.

500 ml
1.000 ml
5.000 ml

Epifanes Verdunning D-100



Speciale verdunning voor Epifanes Foul Away, Epifanes Underwaterprimer en Werdol Silverpaint.

500 ml
1.000 ml
5.000 ml

Epifanes PU Slow Reducer



Een speciale langzaam uitdampende verdunning bevordert de vloeïng en is te gebruiken voor het verdunnen van Epifanes Poly-urethane Jachtlak als deze onder sneldrogende omstandigheden met kwast of roller wordt verwerkt.

1.000 ml

Epifanes Seapower Cleaner & Wax



Alles-in-één- cleaner en was

“One-step” reiniger en was op basis van zuivere Carnaubawas. Eenvoudig aan te brengen en biedt een optimale bescherming gedurende het seizoen. Verwijdt verontreiniging en beschermt in één en dezelfde behandeling. Zorgt voor een mooie hoogglans. Kan worden toegepast in de volle zon en op vochtige oppervlakken.

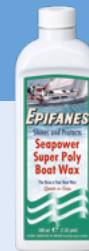
Epifanes Seapower Wash-n-Wax Boat Soap



Voor de reguliere wasbeurt

Een sterk geconcentreerde zeep waardoor slechts een kleine hoeveelheid nodig is voor de regelmatige wasbeurt van boot, auto of caravan. Wash-n-Wax Boat Soap is vetoplossend zonder de aanwezige waslaag aan te tasten en laat na droging een schoon, streeploos en waterafstotend oppervlak achter. De zeep is biologisch afbreekbaar, PH neutraal en kan worden gebruikt voor het reinigen van alle oppervlakken inclusief 1 en 2 componenten laksystemen, metalen en rubber.

Epifanes Seapower Super Poly Boat Wax



Harde “once-a-year” Carnaubawas

Seapower Super Poly Boat Wax is gemaakt van pure Carnaubawas, vult de poriën van het oppervlak en beschermt daardoor polyester en geschilderde oppervlakken gedurende een heel seizoen. Deze natuurlijke “once a year wax” is gemakkelijk aan te brengen en door zijn hardheid bijzonder water- en weerbestendig en geeft een fraai hoogglanzend eindresultaat. Breng een dunne laag aan, want een dikke laag beschermt en glanst niet beter en laat zich moeilijker uitwrijven. Kan zowel op een droog als vochtig oppervlak worden aangebracht.

productomschrijving

verwerkingstips

Grondig in- en uitpoetsen in overlappende ronddraaiende bewegingen. Door harder te duwen wordt de polijstende werking verhoogd. Laat de was goed drogen alvorens uit te poetsen. Wissel regelmatig de poetsdoek.

Vul eerst de emmer met lauw water alvorens de boatsoap toe te voegen. Bij ernstige vervuiling meer boatsoap toevoegen. Voorkom vervuiling van het waswater. Knijp de vervuilde spons uit naast de emmer. Bevochtig eerst het te behandelen oppervlak en deel het werk op in kleine stukken. Tevens geschikt voor schoonmaken van teakdekken.

Doe de was op de poetsdoek en niet rechtstreeks op het te behandelen oppervlak. Laat de was goed opdrogen alvorens met uitwrijven te beginnen. Voor het verkrijgen van een diepe glans, grondig uitpoetsen in overlappende ronddraaiende bewegingen. Wissel regelmatig van poetsdoek. Ook geschikt voor het beschermen van blank gelakte oppervlakken.

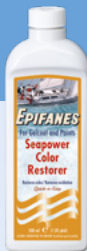
verpakking

500 ml – 1000 ml – 5000 ml

500 ml – 5000 ml

500 ml

Epifanes Seapower Color Restorer



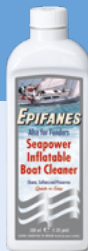
Glans- en kleurhersteller

Als het oppervlak verweerd en verkleurd is, zal het goed moeten worden gepolijst. Seapower Color Restorer brengt de originele kleur en glans weer terug zonder de gelcoat te beschadigen. Verwijdt tevens zware oxidatie, aanslag en grauwsliuier. Zelfs donkere kleuren in het polyester worden weer als nieuw. Na het polijsten een nieuwe beschermende waslaag aanbrengen met Epifanes Seapower Super Poly Boat Wax.

Door harder te duwen wordt de polijstende werking verhoogd. Grondig in en uitpoetsen in overlappende ronddraaiende bewegingen. Wissel regelmatig van poetsdoek.

500 ml

Epifanes Seapower Inflatable Boat Cleaner



Onderhoud van rubber boten en fenders

Dit product is speciaal ontwikkeld voor het veilig reinigen en onderhouden van alle butyl, hypalon, rubber-, vinyl boten en oppervlakken. Het verwijdt op eenvoudige wijze hardnekkige vervuiling en vlekken, zoals teer, dieselolie en schoenzoolvlekken en vertraagt tevens het verouderingsproces van deze flexibele oppervlakken. Door de samenstelling voorkomt Seapower Inflatable Boat Cleaner dat rubber en vinyl in de zon kleverig wordt en gaat barsten.

Voorkomt vuilaanhechting op stootwillen (fenders) waardoor ze langer glad blijven, minder "piepen" en minder krassen in de lak veroorzaken.

500 ml

Seapower Hull & Antifouling Cleaner



Voor een schoon onderwaterschip

Na het vaarseizoen is het onderwaterschip en de waterlijn vaak ernstig vervuild door slijm, algen, zeewier of olievlekken of er is een zogenaamde 'gele snor' ontstaan. Wanneer deze vervuiling niet tijdig wordt verwijderd, kan de huid van de boot beschadigen. De uitgebalanceerde samenstelling van de Hull & Antifouling Cleaner zorgt voor een doeltreffende reiniging van het onderwaterschip zonder de gelcoat of de antifouling aan te tasten.

Kan ook gebruikt worden voor het verwijderen van spinnen- en vogelpoep. Afspoelen met veel water en het oppervlak daarna behandelen met Epifanes Seapower Super Poly Boat Wax.

1000 ml

Seapower Metal Polish



Voor glanzend metaal

Metalen delen aan boord, zoals dekbeslag, zijn onderhevig aan corrosie en oxidatie. Seapower Metal Polish kan worden gebruikt op aluminium, magnesium, koper, brons, messing, chroom en RVS voor het verwijderen van oxidatie en geeft een glanzend eindresultaat. Ook maakt deze Metal Polish vergeeld plexiglas en lexan weer helder en herstelt kleine krasjes. De pasta is eenvoudig te verwerken.

Geschikt om kleine krassen te verwijderen in lexan ramen van buiskappen. Maakt vergeeld plexiglas weer helder.

Let op: Niet gebruiken op geanodiseerde aluminium masten en gieken.

227 gr

Voor meer informatie:

Bezoek de website www.epifanes.nl

Onze website gaat uitgebreider in op de mogelijkheden die Epifanes u kan bieden. Naast overzichtelijke informatie over Epifanes Jachtlakken, West System Epoxyharsen en Seapower Reinigers, kunt u hier ook terecht om een dealer bij u in de buurt te vinden

Bel de Helpdesk

Voor gericht advies van onze verfdeskundigen kunt u contact opnemen met de Epifanes helpdesk op 0297 – 360 366 of een email sturen naar info@epifanes.nl met vermelding van uw naam en telefoonnummer.

Kom naar de watersportbeurzen



Ook kunt u op de bekende watersportbeurzen rechtstreeks in contact komen met onze verfexperts



Download de gratis Epifanes app.

