



Praktisk vejledning
i brug af lak og maling
til træværk, glasfiber,
stål og aluminium

EPIFANES® 

Yacht Coatings

Indeks

Indledning 3

Problemer du kan støde på 6

■ Træværk 9

■ Glasfiber 25

■ Stål 29

■ Aluminium 33

■ Produktbeskrivelser 37



EPIFANES YACHTPAINTS OV - 55

Indledning

Dette hæfte giver generelle råd og retningslinjer når det gælder brug af Epifanes lak og maling. Brochuren er ment som en guide så du vælger de rigtige produkter og finder ud af hvordan du bedst bruger Epifanes produkter. Hvis du har spørgsmål som du ikke kan finde svar på her i bogen, kan du altid kontakte HF Industri & Marine tlf. 6220 1312. Hos os kan du tale med fagfolk, som altid vil hjælpe dig med de bedste løsninger til dit projekt.

MELLEMSLIBNING

Slutresultatet af ethvert maling- og lakarbejde er helt afhængigt af underlaget og forholdene, som arbejdet udføres under. Overfladen skal være rengjort, slebet og helt tør før du begynder at påføre lak eller maling. Det er en fordel at vaske fladen godt, inden der slibes med sandpapir. Derved undgår man at slibe skidt ned i underlaget. Tidligere malede overflader kan rengøres med mildt salmiakvand eller grundrens. Lad overfladen tørre godt inden den affedtes.

På malede og lakerede flader samt på aluminium affedtes med Epifanes sprøjtefortynder, når der skal anvendes en-komponent maling eller lak. På polyester bruges Epifanes Polyester affedter. Vær skikket på, at træværket er helt tørt og at affedtningsvæsken er helt fordampet, før du påfører lak eller maling. I enkelte tilfælde kan det være en fordel at lave en prøve inden man lakerer eller maler hele overfladen.

Slibning mellem lak- og malinglag

For at opnå maksimal vedhæftning, og for at overfladen bliver helt glat og jævn, er det vigtigt at du sliber mellem hvert lag (hvis ikke andet er anbefalet) brug sandpapir med en kornstørrelse der er tilpasset de enkle opgaver, brug slibeklods og slib i træfibernes længderetning. Hvis man bruger maskine til slibning skal man være yderst opmærksom på, at man ikke fjerner for meget af laget. Brug ikke finere kornstørrelse end 220, når du anvender maskine til alm. mellemslibning af lak og maling. Brug altid støvmaske når du tørsliber. Fjern slibestøv med støvsuger inden du lægger det næste lag lak eller maling. Brug evt. en fedtklud til at fjerne støv med.

Vælg det rigtige påføringsudstyr

Lakken eller malingen kan påføres med pensel, rulle og sprøjte. Hvis du benytter pensel eller rulle på større overflader, anbefaler vi at du bruger en skumpensel eller pude til at glatte fladen med.

Pensel

En langhåret og meget fyldig pensel med naturhår, vil altid være et perfekt redskab til de fleste lak og malingsopgaver. Brug kun rene pensler og rens penslerne grundigt efter brug.

Rulle

Lak og malingsruller fås i mange forskellige kvaliteter og varianter, men skal du lakere med 2 komponent lak/maling er det vigtigt at rullen kan tåle opløsningsmidler. Til påføring af lak eller maling anbefaler vi en mohair eller skumgummirulle, hvis man lægger et tilpas pres på rullen vil den efter lade sig et jævnt, pænt og "flydende" overflade. Faren ved at bruge rulle er at man let kan lægge et for tyndt lag på. Man kan så risikere at overfladen bliver mat og "flad". Kunsten er altså at lægge et passende tykt lag på.

Skumpensel

Ved påføring af lak eller maling med rulle eller pensel, kan man risikere at få nogle luftbobler og/eller uregelmæssigheder i overfladen. Man kan bruge en skumpensel til at fjerne luft og overskydende lak på overfladen. En skumpensel vil under forudsætning af at man bruger den rigtigt, efterlade en perfekt blank og glat overflade. En skumpensel kan helt erstatte en alm. pensel. Den giver en flot finish og er billig i brug.

Sprøjte

Alle lakker og malinger fra Epifanes kan påføres med sprøjte. For at opnå et optimalt resultat er det vigtigt at benytte de rigtige redskaber og vælge korrekte indstillinger når det gælder luftryk, dysseåbning, osv.

Arbejds miljø

Udfør maling og lakering i et tørt, træk-og støvfrit miljø. Påfør hverken lak eller maling i direkte sollys og undgå høj luftfugtighed. Kondens og anden fugtighed kan gøre nymalede flader matte. Vær specielt opmærksom på dette hvis du bruger 2 komponent maling eller lak.

Temperatur og relativ luftfugtighed

Ved påføring af en- komponente produkter, må temperaturen ikke være under 5° og den relative luftfugtighed ikke overstige 85 %. Ved brug af 2-komponente produkter skal temperaturen ikke være under 10-12° og den relative luftfugtighed ikke overstige 70%. Højere værdier end de nævnte vil virke negativt dvs. forringe kvaliteten på både tørre og hærde processen. Vær opmærksom på temperatur fald og kondens. Overfladen skal være helt tør før du begynder at male/lakere.

Malingstykkelser/fortynding

Påfør ikke malingen i for tykke lag. Dette kan resultere i en ujævn overflade og dårlig hæringsproces. Men det er meget vigtig at lakken heller ikke bliver påført i for tynde lag. Fordel malingen jævnt og fortynd ikke lak/malingen mere end nødvendigt, læs bag på dåsen og brug den anbefalede mængde fortynding. Brug aldrig mere fortynder end de anbefalede mængder. Undgå at tilsætte andre stoffer i lakken/malingen end hvad der anbefales, da dette kan forstyrre balancen i maling/lakken og dermed skabe negative overraskelser. Hvis man ønsker en længere åbningstid anbefales Epifanes Retarder.

Brug frisk lak og maling

Selv om større mængder kan være billigere i indkøb, bør du alligevel undgå, at købe mere end du kan nå at bruge inden for et rimeligt tidsrum. Hvis du har åbnet en dåse, er der risiko for at indholdet, efter nogen tid, vil størkne. Man kan fylde gas fra en lighter ned i bøtten lige inden låget sættes på. Dette skulle forlænge levetiden væsentligt. Hærderen til to-komponent-produkter vil ligeledes størkne ved lang tids lagring. Hvis lakken indeholder klumper eller urenhede, bør den sis gennem et filter.

Omrøring af maling

Før du begynder, bør du sørge for at malingen er blandet godt, og har en jævn glat konsistens. Når du åbner dåsen har du sikkert set, at der ofte ligger pigmentsamlinger i kanten under låget og i bunden af dåsen. Dette skal blandes godt med resten af malingen, for at undgå farveforskel. Brug altid maling med samme produktionsnummer. Når du bruger to-komponent maling, så følg anvisningerne med hvor lang tid blandingen skal stå inden du begynder at male.

Personlig sikkerhed

Sørg for at maling og lak tørrer i ventilerede omgivelser og følg alle sikkerhedsforskrifter. Undgå indånding af fortynder og malingsdampe. Hvis du arbejder i et dårligt ventileret rum, skal du bruge egnet friskluftsværn eller maske. Brug støvfilter ved slibning. Husk at lak- og malingprodukter er brandfarlige, og at lukkede dåser, hvis de udsættes for høje temperaturer, kan eksplodere. Tag altid forholdsregler for dette.

Miljø

Destruer brugte dåser, pensler, og ruller på en sikker måde. Smid aldrig denne type affald i husholdningsaffaldet, aflever affaldet på din lokale forbrændingsplads. Rester fra bundfarve skal ligeledes afleveres til forbrændingen.

Hvilket system har tidligere været brugt

Hvis du skal male på en tidligere malet overflade, er det afgørende for et godt resultat, at du ved hvilken type maling/lak der har været anvendt. I løbet af 15 min. kan du finde ud af hvilket system der tidligere har været brugt. Det gør man ved at lægge et stykke stof som er godt fugtet med Epifanes Glasfiberaffedter eller cellulose fortynder på fladen. Hvis fladen bliver rynket og løsner sig, er der brugt en en-komponent maling. Hvis dette ikke sker, er der brugt en to-komponent maling. Efter dette skal du slibe med sandpapir for at skabe en god mekanisk forbindelse for lak eller malingslaget som du skal påføre.

Obs. Du kan ikke benytte en to-komponent maling hvis der tidligere er brugt et en-komponent produkt. Fortynder i den to-komponente maling vil i så fald virke som en malingsfjerner og løsne underlaget.

Problemer du kan støde på

Malingen tørrer ikke som forventet

Mulig årsag:

- for lav lufttemperatur gør malingen for tykflydende
- for lidt gennemtræk og luftcirkulation
- du har lagt et for tykt lag maling på
- du har påført laget inden det sidste lag var gennemhærdet
- du har brugt en en-komponent maling direkte på en nyoplagt overflade af epoxy eller polyester
- brug af forkert hærder eller for lidt hærder

Tørretiden afhænger af hvor meget fortynder der er i det forrige lag. I enkelte tilfælde vil malingen/lakken ikke gennemhærde i det hele taget. Sker dette, skal man fjerne hele malinglaget.

Under tørring dannes der rynker og "gardiner" i malingen

Den mest sandsynlige årsag er, at du har lagt et for tykt lag. Specielt gælder det vandrette flader hvor forrige lag ikke er gennemhærdet før der er blevet lagt et nyt lag på. Du kan delvis løse problemet ved at slibe den rynkede overflade let, så at fortynderen lettere kan komme ud. Når malingen er hærdet, lægger du et nyt lag maling på. Undgå at arbejde med lak og maling i direkte sollys eller i stærk vind. Fortynder fordamper hurtigere og man kan risikere at få en ru overflade.

Blæredannelse under påføring

Årsagen kan være at overfladen var for varm under påføring, eller at den malede flade er blevet udsat for direkte sollys.

Blæredannelse efter påføring

Årsagen kan være indelukket fugt eller fortynder dampe. Der kan også opstå luftbobler på overfladen hvis temperaturen på træværket forhøjes efter påføring af lak eller maling. Ved øget temperatur frigøres der oxygen fra træværket. Blærer i overfladen kan også skyldes brug af forkert primer. Ved



påføring af to-komponente produkter kan blæredannelsen skyldes for tykke malinglag eller for høj luftfugtighed.

Fiskeøjne

Malingen/lakken trækker sig væk fra enkelte punkter på overfladen og lader sig ikke stryge jævnt ud. Årsagen til dette kan være, at der ligger fugt, fedt, voks, silikone eller anden forurening på overfladen. Det kan også komme af for lav lufttemperatur eller af at overfladen ikke er slebet nok. Uanset årsagen bør du fjerne malingen/lakken mens den er våd og rense overfladen med korrekt rense- eller affedtningsmiddel. Slib godt og læg et nyt lag på.

Det er vanskeligt at stryge malingen ud på fladen.

Dette kan ske hvis du har fået fremmedlegemer i penselen, eller fordi temperaturen på malingen/lakken eller lufttemperaturen eller relativ lav. Du løser problemet ved at have mere maling på penselen, eller ved at have mere fortynder i malingen, eller ved at varme lakken eller malingen op f.eks. i et vandbad. Det anbefales også at tilsætte en speciel olie, Epifanes Retarder, i lakken/malingen for at den bedre flyder ud og sikrer en jævnere overflade. Hvis man vælger enten vandbad eller fortynder, vil man have en tendens til at påføre tyndere lag. Vi anbefaler derfor at påføre 1-2 lag yderligere for at sikre at lag-tykkelsen er korrekt.

Den nylakerede flade bliver hvid og mat efter hærkning

Dette skyldes som regel fugt. Den lakerede overflade var fugtig før den blev lakeret, eller fladen er blevet udsat for fugt efter påføring af lakken. Vær opmærksom på at temperaturfald kan skabe kondens som igen kan påvirke den nylakerede overflade.

Små nupper og korn på overfladen

Efter hærkning kan man af og til se nupper og uregelmæssigheder i overfladen. Ofte skyldes dette støv og små partikler som har sat sig fast på overfladen efter påføringen. Undgå at lakere/male i rum med meget støv og vær opmærksom på at det kan drysse fra dit tøj med partikler og støv. Hvis du lakerer eller maler udendørs, kan det være en fordel at binde støvet rundt om båden ved at vande området.

Striber i overfladen

Striber i overfladen skyldes som regel forkert pensel eller at penslen er for stiv. For tykt maling kan også give striber og ujævnheder i overfladen.

Lakken smuldrer og slipper fra overfladen

Dette kan skyldes dårlig vedhæftning til underlaget. Årsag: overfladen var forurenet med fedt, voks, olie, silicone etc. Eller fordi underlaget var for glat og/eller for finslebet før påføring.



LAK- EN VERFFABRIEK W. HEEREN & ZOON B.V. AALSMEER/HOLLAND

BOOTSLACK KLAR



EPIFANES

BLANKE BOOTLAK

VERNIS



1000 ml e

MADE IN HOLLAND

EXTRA UV-FILTER

Træværk over vandlinjen

EPIFANES OLIE OG LAK SYSTEMER

Forbehandling af overfladen

Affedtning

Olieholdige og fedtede træsorter skal affedtes grundigt, inden man påføre maling, lak, eller, bejdse. Affedt med Epifanes sprøjtefortynder for lak og maling eller en anden egnet affedtningsvæske. Lad affedtningsvæsken fordampe helt. Brug sandpapir korn 60-240 og slib til du kommer ned til friskt træværk.

Bejdsning af træ

I mange tilfælde kan det være en god ide at bejdse træværket før man lakerer det. Dette gør man for at fremhæve gløden i træet eller frembringe den farve man ønsker. En god bejdse vil forebygge misfarvning af træværket. Det er bedst at bejdse når træet er nyslebet og er friskt i farven. Det anbefales ikke at tilsætte bejdse direkte i lakken da dette kan sløre lakken. Vær sikker på at alle dampe i bejdsen er fordampet inden påføring af lak. Inden påføring af bejdse er det en god ide at vande træet ud med en fugtig klud, så at træets fibre rejser sig. Når det er tørt, slib da overfladen let. Derefter har du en fin overflade at bejdse på. Påfør 2 lag lak inden du mellemsliber, så er der ikke så stor mulighed for at slibe igennem bejdsen, da dette vil give en uens overflade.

Om en-komponente og to-komponente lak- og malingsystemer

Træ har en naturlig skønhed, og olie og lak fremhæver det, samtidig med at det beskytter mod fugt og UV stråler fra sollyset. Træværk og trækonstruktioner er naturligt fleksible, og bevæger sig og krymper alt efter om de bliver udsat for fugt eller tørke. To-komponente systemer som f.eks. polyurethane- lakker egner sig ikke til træ som bevæger sig meget. Dette system vil derfor efter et stykke tid, krakelere og danne revner i træet.



To-komponent lak og maling egner sig derfor bedst til træ som er stabilt og ikke bevæger sig. To-komponente lakker bruges også på epoxybelagte overflader. Det anbefales at bruge en-komponente lakker på træ som kan bevæge sig. Områder som er udsat for stor slitage og belastning, behøver oftere vedligeholdelse og reparation, så her kan det være en fordel at bruge et to-komponent system, som tåler mere belastning hvis underlaget tillader det. Når du bruger maling skal du opnå en jævn farve. Når du bruger lak skal resultatet blive en klar gylden og glasagtig overflade. Det sidste kan du opnå ved at bygge op af mange lag. De første par lag skal man tilsætte fortynder for at få lakken til at trænge godt ned i træet, det vil også forbedre vedhæftningen mellem træet og de næste lag. Efter de første lag føles overfladen ru. Det er fordi træets fibre rejser sig, når lakken trænger ned. Mellemslib let med sandpapir før næste lag påføres. For at opnå det bedste resultat, skal man mellemslibe mellem hvert lag, både pga. vedhæftningen og finishen. Et godt råd er, at du altid bestræber dig på at lægge det antal lag på som er anvist. Hvis du ønsker at lægge flere lag på end anvist, hvilket ofte kan være en fordel, skal du være sikker på at de foregående lag er hærdet godt igennem. Hvis du ønsker at lægge flere lag på end anvist, hvilket tit kan være en fordel, skal du være sikker på at de foregående lag er hærdet godt igennem. Husk at lakken først skal genhærdes, inden den udsættes for slitage. Det bedste tidspunkt at lakere på, er en varm og tør morgen. Ved lakering af større overflader kan det være en fordel at være to til arbejdet. Den ene påføre lakken og den anden går efter med en pude eller skumpensel så overfladen bliver helt jævn og glat at se på. Ved påføring af to-komponente lakker er det vigtigt at man er hurtig med at trække efter, da det hærdet forholdsvis hurtigt.

For at få bedre indsigt i de vigtigste egenskaber som de forskellige Epifanes lakker har, brug venligst nedenstående skema. Dette vil hjælpe dig til at vælge den rette lak til jobbet. For detaljeret produktinformation, gå til produktbeskrivelse på side 37.



Lak oversigt

	Type	UV beskyttelse	Glans niveau	Hårdhed	Fleksibilitet
Epifanes klar lak	1-K	+++++	+++++	+++	+++++
<i>Klar højglans traditional lak. Indeholder ekstra UV-filter</i>					
Epifanes mat lak	1-K	+	+	+++	+++
<i>Mat lak over højglans flerlagslak. Indendørs brug.</i>					
Epifanes Aqua Marine	1-K	+	+	++++	+++
<i>Meget hurtigt vandbaseret mat lak. Påføres ovenpå opbygget lak lag. Indendørs brug.</i>					
Epifanes Teak lak	1-K	+++++	+++++	+++	+++++
<i>Klar højglans lak. Specielt til teaktræ. Indeholder UV-filter.</i>					
Epifanes teak mat lak	1-K	+	+	+++	+++
<i>Teak Mat lak. Påføres ovenpå opbygget teak lak lag. Fortrinvis indendørs brug</i>					
Epifanes Rapidclear	1-K	++++	+++	++++	++++
<i>Hurtig og nem halvblank lak. Indeholder UV-filter.</i>					
Epifanes klar polyurethane lak	2-K	+++++	+++++	+++++	++
<i>Modstandsdygtig mod ridser. Klar højglans lak. Indeholder UV-filter.</i>					
Epifanes mat polyurethane lak	2-K	++	+	+++++	++
<i>Mat lak påføres ovenpå opbygget 2-komponent lak lag. Interiør lak.</i>					
Epifanes PP lak extra	2-K	+++	+++++	++++	+++
<i>Hård højglans lak. Indeholder UV-filter. Kan også bruges som opbygningslak.</i>					
Epifanes Teak-O-Bello	1-K	++++	ingen	ingen	+++++
<i>Specielt til teaktræs dæk. Beskytter mod vejrlig. Ødelægger ikke fuger i dæk.</i>					

Epifanes Klar lak med ekstra UV-beskyttelse

	Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1	Epifanes Klar lak	1	50	24 timer	180-240 tør	Sørg for at lakken er ordentligt hærdet inden mellemslibning.	Side 37
2	Epifanes Klar lak	1	25	24 timer	180-240 tør		
3	Epifanes Klar lak	1	15	24 timer	180-240 tør		
4	Epifanes Klar lak	5-7	0-5	24 timer	220-400 tørt/vådt	Der må lægges min. 8 lag men det anbefales, at der påføres min. 10 lag eller flere i alt.	

For beskrivelse af 1-komponent lak system på teak og andre fedtede træsorter, se side 15

Vedligeholdelse af et eksisterende en-komponent laksystem

Hvis de tidligere lag stadig er intakte, men mangler noget af glansen, kan det være nok at give overfladen 1-2 gange ny lak. Før dette må fladen gøres ren, affedes og mellemslibes. Vi anbefaler at påføre 1-2 nye lag hvert år, for at vedligeholde overfladen. På denne måde opretholder man en slidstærk og glansfuld overflade. Når overfladen er gjort ren kan man bruge Epifanes Klar lak på næsten hvilken som helst en-komponent eller to-komponent laksystem. Hvis overfladen er i dårlig stand med fugt under lakken osv, skal den skrubes helt i bund og slibes og påføres minimum 8 lag lak. Er der udført små reparationer, skal de opbygges til de er på niveau med fladen rundt om reparationen, derefter slibes hele fladen, inden der påføres lak på hele fladen. Husk at kanter og hjørner altid skal have mere lak end fladerne.

Et hurtigt og effektivt alternativ til en-komponent Klar lak: Epifanes Rapidclear (halvblank)

	Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1	Epifanes Rapidclear	5-6	Skal ikke fortyndes	5-6 timer	Skal ikke slibes	Rør godt inden brug. Hvis sidste lag lak skal lakeres med klar lak, så slib det sidste lag Rapidclear med sandpapir korn 220	Side 38

Kan bruges som underlag for andre laksystemer.

To-komponent klar lak:**Epifanes Poly-urethane Klar Lak med ekstra UV-beskyttelse**

Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Torretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1 Epifanes Poly-urethane Klar Lak	1	10-15	24 timer	180-240 eller finere. Tør	Sørg for at lakken er ordentligt afhærdet inden mellemslibning.	Side 39
2 Epifanes Poly-urethane Klar Lak	1	10-15	24 timer	180-240 eller finere. Tør		
3 Epifanes Poly-urethane Klar Lak	2	0-10	24 timer	220-280 eller finere. Tør		
4 Epifanes Poly-urethane Klar Lak	2	0-10	24 timer	360 eller finere Tør/Våd	Påføres lagene inden 48 timer behøver du ikke at mellemslibe	

I varmt klima anbefales der mere end 6 lag.

Vedligeholdelse af et eksisterende 2-komponent laksystem

Hvis tidligere lak stadig er intakt, men har mistet noget af glansen, kan det være nok at lægge 1 eller 2 lag med 2-komponent lak. Først skal overfladen gøres ren, affedtes og mellemslibes. Epifanes Klar poly-urethane lak kan lægges som top lag på næsten hvilken som helst tidligere to-komponent lak og epoxy systemer. Den eneste forudsætning er at fladen er godt affedt og slebet. Lakken giver også god beskyttelse mod ultraviolette stråler, når den lægges på epoxy. Hvis en tidligere lakeret flade er i dårlig stand, skal den skrubes i bund og slibes før der opbygges med Epifanes klar polyurethane lak.



En-komponent interiørlak: Epifanes Mat lak

Epifanes mat lak kan ikke påføres direkte på bart træ, der skal påføres mindst 3-4 lag Epifanes 1-komponent klar lak først, derefter påføres Epifanes Mat lak. Epifanes Mat lak anbefales kun til brug indendørs.

En-komponent interiørlak: Epifanes Mat lak

Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørreid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1 Epifanes Klar Lak	1	50	24 timer	220	Sørg for at lakken er ordentligt afhærdet inden mellemslibning.	Side 37
2 Epifanes Klar Lak	1	25	24 timer	220		
3 Epifanes Klar Lak	1	15	24 timer	280		
4 Epifanes Mat Lak	2	0-5	12 timer	400 Våd eller finere		
ELLER NYHED						
4 Epifanes Aqua Marine	2	0-5	12 timer	400 Våd	Brug pensel Påfør med årener	Side 42

NYHED Vandbaseret alternativ til interiør mat lak (Epifanes Aqua Marine)

Alternativt kan man erstatte EPIFANES mat lak i ovennævnte system med 2 lag EPIFANES Aqua Marine. Epifanes Aqua Marine er vandbaseret, hurtig-tørrende og modstandsdygtig overfor ridser, samt giver en smuk mat glans. Andre karakteristika fra denne nyudviklede indendørs lak er en udsøgt udglattende/flydende evne samt utrolig modstand mod alkohol og andre husholdningskemikalier.



Vedligeholdelse af et eksisterende en-komponent mat lak system

Hvis den tidligere lak stadig er intakt er det tilstrækkeligt at rengøre, affedte og slibe. Derefter påføres 1- 2 lag Epifanes Mat lak.

To-komponent mat lak:

Epifanes Poly-urethane Mat lak (interiør lak)

Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1 Epifanes Poly-urethane Klar Lak	1	10-15	24 timer	220 Tør	Sørg for at lakken er ordentligt afhærdet inden mellemslibning.	Side 39
2 Epifanes Poly-urethane Klar Lak	1	10	24 timer	280 Tør		
3 Epifanes Poly-urethane Klar Lak	1	0-10	24 timer	360 eller finere Våd		
4 Epifanes Poly-urethane Mat Lak	2	0-10	24 timer	400 Våd		

Man kan benytte en-komponent Epifanes Mat lak hvis man ønsker et mere elastisk top lag, dette vil også lette reparations-arbejdet senere hen.

Vedligeholdelse af et eksisterende to-komponent interiørlak system

Hvis tidligere lak er intakt, er det nok at lægge 1-2 vedligeholdelsesslag. Før påføring skal fladen rengøres, affedtes og tørslibes.

TROPISKE TRÆSORTER

Hvordan man behandler teak og andre olieholdige træsorter med lak og olie

Lakering af teak har ofte vist sig at give problemer. Olieholdigt træ som teak og andre tilsvarende træsorter indeholder stoffer som både under og efter lakeringen kan skabe vanskeligheder såsom langsom tørring/hærdning, misfarvning, blæredannelser og afskalning af lakken. Du kan undgå alle disse problemer, hvis du er omhyggelig med forarbejdet. Det er meget vigtigt at alle tropiske træsorter bliver affedtet omhyggeligt med Epifanes sprøjtefortynder for en-komponent lak før du begynder at lakere din overflade. Brug aldrig vandholdige produkter til affedtning. For at sikre overfladen en langvarig og holdbar beskyttelse skal man benytte specialprodukter som er beregnet til tropiske træsorter.

Hvilke produkter skal man vælge når man skal behandle teak og andre fedtede træsorter

To-komponent lak

Epifanes PP lak er en to-komponent lak som bl.a. er beregnet til teak. Denne lak giver en god og vedvarende vedhæftning på tropiske træsorter. Epifanes PP lak bygger meget op for hvert lag og tørrer hurtigt. Dette betyder, at man kan påføre et eller flere lag på en og samme dag. Lakken flyder fint, er meget slidstærk og bevarer sin glans længe. Ved udendørs brug skal man lægge mindst 3 lag Epifanes polyurethane klar lak eller Epifanes Klar lak for en-komponent på toppen.

En-komponent lak

Hvis man ønsker at benytte et en-komponent system anbefaler vi at benytte Epifanes Blank Teak lak. Teak lakken er en klassisk olie-baseret laktype med mikroskopiske porer som egner sig specielt til teak, irroco, oregon pine o.l. Lakken har en god vedhæftning på teak og andre olie- og harpiksholdige træsorter. De skal være godt slebet og affedt inden påføring. Denne lak trænger langt ind i træværket og samtidig giver den en god lagopbygning. Epifanes Blank Teak lak indeholder et godt UV filter som beskytter træet mod solens stråler. Brug ikke Epifanes Blank Teak lak på Bankirai.

Epifanes Klar Teak lak (en-komponent)

Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1 Epifanes Klar Teak lak	1	25-30	24 timer	280 Tør		Side37
2 Epifanes Klar Teak lak	5-6	0-5	24 timer	400 Våd	Det er ikke påkrævet at mellem-slibe overfladen, hvis der går mindre end 72 timer imellem hvert lag. Efter 72 timer slibes let.	

Obs. **1.** Det er ikke påkrævet at mellem-slibe overfladen hvis der går mindre end 72 timer imellem hvert lag, men man får et væsentligt pænere resultat ved at mellem-slibe. **2.** På andre træsorter som f.eks. Mahony, er det nødvendigt med yderligere 2 lag, i varmt klima med høj UV niveau anbefales yderligere 4 lag. **3.** For lakering af Mahony med Epifanes Klar Teak lak, brug da samme fremgangsmåde (m.h.t. fortynding etc.) som det er beskrevet for Epifanes klar lak

Vedligeholdelse af et eksisterende en-komponent laksystem på træsorter som teak eller lign.

Hvis tidligere lak er intakt, men har mistet noget af glansen, er det tilstrækkeligt at lægge 1-2 til vedligeholdelselag. Hvor ofte dette må gøres afhænger af vejrforhold og slitage. Vi anbefaler at dette gøres mindst en gang om året. Epifanes Klar Teak lak kan bruges på næsten hvilket som helst laksystem. Er den tidligere overflade i dårlig stand skal den skrubes i bund, slibes og rengøres inden du påfører nye lag med Epifanes Klar Teak lak.

Et hurtigt og effektivt alternativ til Epifanes Klar Teak lak: Epifanes Rapid clear

Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1 Epifanes Rapidclear	5-6	Skal ikke fortyndes	5-6 timer	Skal ikke slibes	Rør grundigt inden brug. Hvis der skal toplakeres med klar lak, mellemslibes sidste lag Rapid Clear med K.220	Side 38

Epifanes PP lak ekstra (to-komponent)

Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1 Epifanes PP lak ekstra	1	5-10 %	24 timer	Ikke nødvendigt		Side 40
2 Epifanes PP lak ekstra	1	5 %	24 timer	280 Tør		
3 Epifanes PP lak ekstra	1	0-5 %	24 timer	Ikke nødvendigt		
4 Epifanes PP lak ekstra	1	0-5 %	24 timer	320 Tør/Våd		
5 Epifanes Polyurethane Klar lak	3	0-10 %	24 timer	360 eller finere Tør/Våd		Side 39

Hvis man ønsker det, kan man i stedet for de sidste lag Epifanes Polyurethane klar lak, bruge Epifanes Klar lak (en-komponent). Påfør 4 lag eller mere. Epifanes Polyurethane Klar Lak kan udskiftes med mindst 3 lag Epifanes Klar lak (en-komponent). For maksimal binde-evne mellem PP Lak Extra og en-komponent klar lak, slibes sidste lag PP Lak Extra med K220 sandpapir. En-komponent lak er at foretrække, hvis du ønsker et mere elastisk top lag, dette vil også lette senere vedligeholdelses-arbejde.

Vedligeholdelse af eksisterende to-komponent laksystem på teak eller lign. træsorter

Vores råd er, at du påfører et eller to lag, hvis lakken begynder at mangle glans. Slitage og klimatiske forhold afgør hvor lang tid der bør gå mellem hvert vedligeholdelses lag. Vi anbefaler at lægge et vedligeholdelses lag hvert år, selv om overfladen ikke er synlig slidt. Hvis fladen oprindeligt er blevet afsluttet med et to-komponent system, kan du enten vedligeholde med Epifanes Polyurethane klar lak eller Epifanes Klar lak en-komponent. Hvis Derimod fladen er afsluttet med et en-komponent system kan du kun vedligeholde med et en-komponent system.

Teak deck

Hvis man ønsker at benytte olie i stedet for lak, anbefales Epifanes Teak olie sealer. Denne olie er beregnet til imprægnering vedligeholdelse og beskyttelse af teak, hardwood, o.l. Olien vil fremhæve træets naturlige farve og beskytte mod vejr og vind. Epifanes teak olie sealer kan bruges til teak dæk, cockpit, havemøbler, badeplatforme o.l. Olien kan påføres med pensel eller klud. Overskudsolie på overfladen fjernes med en klud. Vær opmærksom på at påføringen bør gentages et par gange på en sæson på udsatte steder. Behandling af teakdæk: Når dækket er rengjort og helt tørt kan det behandles med Epifanes teak olie sealer. Brug pensel eller klud og smør på dækket til det er mættet. Overskudsolie fjernes med en klud. Der skal gå min. 24 timer inden fladen tages i brug.

NYHED!

Vandbaseret alternativ til vedligeholdelse af teaktræs dæk, etc.



Epifanes Teak-O-Bello og Teak-O Clean & Bright

(mere information på side 45 + 46)

Teak(-dæk) eller teak der har været behandlet med teak olie skal først rengøres med Epifanes Teak-O-Clean & Bright.

Instruktioner:

Først gøres træet vådt med ferskvand. Ryst Teak-O-Clean & Bright grundigt inden brug. Påfør rundhåndet med en blød klud eller svamp og lad det trænge ind i 5 minutter. Skrub overfladen med en stiv børste eller skuresvamp i retning med træfibrene. Skyl med det samme godt med ferskvand. Lad teaktræet tørre.



For at forlænge virkningen fra nyt vejrlig, lad da træet tørre fuldstændigt og giv overfladen Epifanes Teak-O-Bello. Ryst Teak-O-Bello i mindst 1 minut inden brug. Påfør et meget tyndt lag af Teak-O-Bello på overfladen med en støvfri klud. Efter 30 minutters tørretid påføres andet tynde lag. Teak-O-Bello vil ikke skade nodderne (eks. polyuretane, polysulfide etc.), men det anbefales, at man tørrer det overskydende mængde Teak-O-Bello fra nodderne, da dette vil give et pænere resultat.



Epifanes Malingsystemer

Epifanes en-komponent malingsystem for træ over vandlinjen

Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1 Epifanes grunder for træ	1-2	0-5	24 timer	180-240 Tør	Påfør 1-2 lag afhængig af hvor porøst underlaget er	Side 43

ELLER

1 Epifanes Multi Marine Primer	1-2	5	18 timer		Påfør med hård pensel	Side 42
2 Epifanes combi spartel			24 timer	220-280 Tør	Påføres i max 1 mm pr. lag	Side 44

AFSLUTTENDE FINISH FORTAGES MED FØLGENDE VALGMULIGHEDER

3 Epifanes yacht Emalje	1	20	24 timer	320 Tør		Side 41
4 Epifanes yacht Emalje	1	5	24 timer	360 Våd		
5 Epifanes yacht Emalje	2-3	0-5	24 timer	400 Våd		

ELLER

3 Epifanes Mono-urethane	1	20 %	24 timer	320 Tør		Side 40
4 Epifanes Mono-urethane	1	5 %	24 timer	360 Våd		
5 Epifanes Mono-urethane	2-3	0-5 %	24 timer	400 Våd		

Vedligeholdelse af eksisterende en-komponente malingsystemer for træ over vandlinjen

Hvis tidligere maling er intakt, kan det være tilstrækkeligt med 1-2 nye lag. Først må fladen grundigt rengøres, affedtes og slibes let med sandpapir korn 240-320. Er overfladen i dårlig stand, skal al maling skrubes/slibes helt væk. Derefter må fladen rengøres og affedtes, hvorefter der startes forfra med en ny behandling. Epifanes Yacht Emailje eller Epifanes Mono-urethane kan påføres på næsten alle en-komponente systemer.

Skridsikker overflade på en-komponente overflader

For at få en mere skridsikker overflade, som feks. på dækket, kan de sidste 2 lag af de nævnte systemer erstattes med 2 lag Epifanes Deckcoating

eller Epifanes Mono-urethane tilsat Epifanes skridsikker pulver. Til påføring bruges en rulle, da den giver et meget jævner lag end hvis du benytter en pensel. Malingen skal tørre i minimum 72 timer inden fladen tages i brug.

To-komponente malingsystemer over vandlinjen

Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1 Epifanes Epoxy Primer (2k)	1	25	24 timer	180-240 Tør		Side 43
2 Epifanes Epoxy Filler 1300			24 timer	100-120 Tør	Spartling benyttes efter behov.	
3 Epifanes Epoxy Primer	1	0-10	24 timer	320 Tør		Side 43
4 Epifanes Polyurethane maling	3	0-5	24 timer	240-360		Side 41

Selv om vi normalt anbefaler et en-komponent system til træ, kan det sagtens lade sig gøre at benytte et to-komponent system på eks. krydsfiner og andet stabilt træ. I stedet for de 2 sidste lag med Epifanes Polyurethane maling kan man i stedet vælge Epifanes Mono-urethane eller Epifanes Yacht Emailje. Disse en-komponente typer, er at fortrække hvis man vil opnå et mere elastisk toplag. Afslutter man med et en-komponent system vil det også gøre vedligeholdelsesarbejdet senere, en del lettere.

Skridsikker overflade på to-komponente overflader

For at få en mere skridsikker overflade, kan de to sidste lag med Epifanes polyurethane maling tilsættes Epifanes skridsikket pulver. De to sidste lag med polyurethane maling kan også erstattes med to lag Epifanes deckcoating (en-komponent) Brug rulle til påføring af skridsikre malingslag, den giver et jævner lag end hvis man bruger en pensel. Malingen skal have lov til at hærde i 72 timer inden man tager fladen i brug.

Vedligeholdelse af et eksisterende to-komponent malingsystem på træ over vandlinjen

Hvis overfladen er intakt, skal du rengøre, affedte, og slibe til fladen er jævn og glat. Påfør to nye toplag med Epifanes Polyurethane maling.

Behandling af træ på udsatte områder med stor slitage: Epifanes Bilge paint

Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1 Epifanes Grunder for træ	1-2	0-5 %	24 timer	240-320 Tør	Påfør 1-2 lag alt efter hvor porøs overfladen er	Side 43
ELLER						
1 Epifanes Multi Marine Primer	1-2	5	18 timer		Påfør med hård pensel	Side 42
2 Epifanes Bilge Paint	2	0-5 %	24 timer	240-320 Tør	Giver en ekstra slidstærk overflade	Side 42

Vandlinjen

Det anbefales at afsætte vandlinjen ca. 5 cm. højere end den reelle vandlinje ved fuldt lastet båd. Dette vil beskytte maling over vandlinjen (inklusive vandlinjen) mod påvirkning af konstant nedsænkning i vand. Der findes en speciel EPIFANES Waterline Paint (Vandlinie maling) som kan påføres direkte på det eksisterende maling. Det anbefales at fjerne malertape inden 1 time efter man har påført vandlinie maling.

LAK OG MALING PÅ OVERFLADER SOM ER BEHANDLET MED EPOXY

Generelt

En flade som er dækket med epoxy skal altid lakeres eller males med to-komponent polyurethane lak/maling. Epifanes to-komponent polyurethane lak eller maling vil altid hærde godt og give en god vedhæftning på en epoxybelagt overflade. Denne lak/maling vil beskytte epoxyen mod UV stråler. Det er også muligt at påføre en en-komponent lak eller maling på en epoxy-overflade, men det er absolut påkrævet at man først benytter en to-komponent polyurethane lak/maling. Se følgende afsnit.

Fremgangsmåde

- Sidste lag epoxy, skal være helt gennemhærdet. Vi anbefaler at sidste lag epoxy får lov til at hærde mindst en uge inden første lag lak/maling påføres. Har man tid og tålmodighed, vil fjorten dage være at foretrække..
- Vær omhyggelig med, at aminsløret på epoxy overfladen fjernes helt. Vask overfladen i varmt vand med grundrens eller med salmiakvand, brug skurebørste, svamp eller lign. Skyl efter med rent vand.
- Affedt overfladen med Epifanes sprøjte-fortynder til en-komponent lak, acetone eller lign.
- Lad overfladen tørre helt op
- Slib overfladen helt mat. Overfladen må gerne være let ru, da lak eller malingen derved har nemmere ved at bide sig fast.

- Vask derefter af med vand, og tør af med papir.
 - Der kan bruges vådslibe-papir for at undgå slibestøv.
- I enkelte tilfælde kan det være en fordel at lave en test-lakering på et mindre område for at sikre at forarbejdet er gjort godt nok.
- Hvis der skal bundmales oven på en epoxy belagt overflade, er det vigtigt at man følger rådene fra producenten af bundmalingen. Eksempelvis skal der måske primes først.



Valg af lak på en epoxybehandlet overflade En-komponent laksystem

	Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir	Gode råd	Produkt info
1	Epifanes Polyurethane Klar Lak	1	0-5	24 timer	280-400 Tør/våd	Lad hærde i 48 timer.	Side 39
2	Epifanes Klar Lak	2-3	0-5	24 timer	280-400		Side 37

Valg af lak på en epoxybehandlet overflade To-komponent laksystem

	Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir	Gode råd	Produkt info
1	Epifanes Polyurethane Lak	3-4	0-5	24 timer	280-400	Påfør med hård pensel for at udfylde årenerne.	Side 39

Valg af maling på en epoxybehandlet overflade En-komponent malingssystem

	Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir	Gode råd	Produkt info
1	Epifanes Polyurethane Maling	1	0-5	24 timer	280-400 Tør/våd	Lad hærde i 48 timer.	Side 39
2	Yacht Emalje Maling	2-3	0-5	24 timer	280-400		Side 37

Valg af maling på en epoxybehandlet overflade to-komponent malingssystem

	Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir	Gode råd	Produkt info
1	Epifanes Polyurethane maling	3-4	0-5	24 timer	240-400	Påfør med hård pensel for at udfylde årenerne.	Side 41

En-komponent maling på træ under vandlinjen:

	Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir	Gode råd	Produkt info
1	Epifanes Undervandsprimer	1	15-25 %	24 timer	Behøves ikke	Rør godt før brug	Side 44
2	Epifanes Undervandsprimer	3-4	0-5 %	24 timer	Behøves ikke	Primeren skal tørre i 14 dage før bundmaling påføres	
3	Epifanes selvpole-rende bundmaling	1-2	Skal ikke fortyndes	12 timer	Behøves ikke	Kan sættes 18 timer efter sidste påføring	



LAK- EN VERFFABRIEK W. HEEREN & ZOON BV AALSMEER/HOLLAND

EPIFANES

Poly-urethane

2-componenten jachtlak

2-Komponenten DD-Yachtlak

MADE IN
HOLLAND

Comp. A

853

blue / blauw

A + B = 750 gr.

FABRIEK W. HEEREN & ZOON

Poly-ureth

verharder / Härter

Glasfiber

Forbehandling af overfladen

Ny glasfiber og gelcoat bør hærde af i mindst 4 uger før det overmales eller lakeres. Ældre glasfiber og gelcoat skal vaskes med grundrens, for at fjerne alle vandopløselige urenheder. Efter det er tørt skal overfladen affedtes med acetone eller Epifanes glasfiberaffedter, det er for at fjerne gammelt voks fedt, olie og lign. Det er vigtigt at benytte rene klude, så man ikke flytter rundt på urehederne. Skift kludene regelmæssigt. Før du går videre bør du kigge overfladen igennem for revner, skader og lign. Dette kan man udbedre ved at bruge Epifanes Epoxyprimer under vandlinjen eller Epifanes Glasfiber spartel over vandlinjen.

Osmose

Hvis du opdager blærer på undervandsskroget, kan dette skyldes osmose. Blærerne kan variere i størrelse fra knappenåle til appelsiner. Hvis skroget er angrebet af osmose, er det vigtigt at man går rigtig frem med reparationen. For mere information om osmose, kontakt HF Industri & Marine
Tlf 6220 1312 Fax 6220 1477

Glasfiber over vandlinjen

På flader hvor der er påført Epifanes glasfiberspartel, skal man påføre den aktuelle maling, fortyndet med 15% fortynder. Dette fungerer som en forsegling mod fugt. Påfør denne forsegling lige efter at spartlen er hærdet ca. 30-60 min. Slib overfladen før påføring af forseglingen.

En-komponent maling for glasfiber over vandlinjen

Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1 Epifanes Glasfiber primer	1	0-5 %	24 timer	320 Tør	Glasfiber primer er nødvendigt ved brug af Yacht emalje	Side 43
ELLER						
1 Epifanes Multi Marine Primer	1-2	5	18 timer	320 Tør	Påfør med rulle	Side 42
VALGFRI TOPLAG						
2 Epifanes yacht Emalje	3	0-5 %	24 timer	400 vådslib eller finere	Se ovenfor	Side 41
ELLER						
3 Epifanes Mono-urethane	3	0-5 %	24 timer	400 vådslib eller finere	Kan males direkte på sletet gelcoat i så fald skal første lag fortyndes 5-10%	Side 40

Skridsikker overflade på en-komponente systemer

For at få en mere skridsikker overflade, på f. eks et dæk, kan de to sidste lag erstattes med to lag Epifanes Deckcoating eller to lag Epifanes Mono-urethane tilsat Epifanes skridsikket pulver.

Vedligeholdelse af eksisterende en-komponent maling på glasfiber over vandlinjen

Hvis malingen er intakt, skal du blot rengøre, affedte og slibe inden du maler. Er der revner eller huller, skal disse først repareres. Du kan anvende Epifanes glasfiberspartel og/eller Epifanes glasfiberprimer. Påfør derefter et eller to lag Epifanes Yacht Emalje eller Epifanes Mono-urethane.

To-komponent maling for glasfiber over vandlinjen: Epifanes Polyurethane maling

Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1 Epifanes Epoxy Primer	2	5-10	24 timer	240 Tør	Fylder små ujævnheder i gelcoatet og giver overfladen en ens farve	Side 43
2 Epifanes Poly-urethane Maling	3	0-5 %	24 timer	400 Våd	Ved direkte påføring på gelcoat skal første lag fortyndes 5-10%	Side 41

Hvis man påfører Epifanes Poly-urethane direkte på glasfiber, anbefales det, at man fortynder malingen med 5-10% Epifanes fortynder til Poly-urethane maling.

Vedligeholdelse af eksisterende to-komponent maling på glasfiber over vandlinjen

Hvis malingen er intakt, skal du rengøre, affedte, og slibe til overfladen er ren og tør. Om nødvendigt skal du spartle revner og huller.

Behandling af glasfiber på udsatte steder med stor slitage: Epifanes Bilge paint

Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1 Epifanes Glasfiber Primer	1	0-5	24 timer	320 Tør		Side 43
ELLER						
1 Epifanes Multi Marine Primer	1-2	5	18 timer	320 Tør	Påfør med rulle	Side 42
2 Epifanes Bilge maling	2	0-5	24 timer	320 Tør	Giver en slidstærk overflade	Side 42

Glasfiber under vandlinjen

To komponent grunder og bundmaling

	Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1	Epifanes Interimcoat	1	0-10	12 timer	Skal ikke slibes	Skal tørre i min. 5 døgn før bundmaling kan påføres, fladen bør affedtes før påføring af bundmaling	
2	Epifanes Selvpole-rende bundmaling	2		12 timer	Behøver ikke at slibes	Vent 18 timer inden søsætning	

To-komponent maling på glasfiber under vandlinjen. Beskyttelse mod osmose

	Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1	Epifanes Interimcoat	1	0-10	12 timer	Skal ikke slibes		
2	Epifanes Epoxy coating HS	5	5-15	16 timer	180-240 Tør	Hvis næste lag påføres inden 16-72 timer behøver man ikke at slibe mellem lagene	
3	Epifanes Interimcoat	1	0-10	12 timer	Skal ikke slibes		
4	Epifanes Selvpole-rende bundmaling	2		12 timer			

Epifanes Epoxy coating HS er en stærk og vandtæt to-komponent epoxy-maling som benyttes for at give glasfiberbåde en beskyttelse mod vandindtrængning under vandlinjen og som vil reducere faren for osmose. Epifanes epoxy coating HS benyttes derfor som forbyggende system mod osmose. Epifanes epoxy coating HS lægges direkte uden på gelcoat. På nye både skal skroget have lov til at hærde i min. 4 uger. Før påføring på nye både skal skroget affedtes og matslibes med sandpapir korn 180, før du påføre Epifanes epoxy coating HS. På ældre skrog skal overfladen vaskes af med ferskvand. Gammel bundmaling og gammel primer skal fjernes. Affedt og matslib med sandpapir korn 180, før du påfører Epifanes epoxy coating HS. For mere information om forebyggelse og reparation af osmose kontakt, HF Industri & Marine Tlf 6220 1312.



LAKE-EN VERFFABRIEK W. HEEREN & ZOON B.V. AALSMEER/HOLLAND

YACHT ENAMEL



750 ml e

BOOTSLACK •

16

• LAQUE MARINE

Stål

Forbehandling af overfladen

Vær opmærksom på at få fjernet al rust, urenheder og voks på overfladen. Det mest effektive er at sandblæse. På mindre områder kan man også benytte en vinkelsliber. Har du ikke mulighed for dette, skal du slibe hele overfladen med sandpapir korn 60-80, til fladen bliver ren. Husk at affedte overfladen inden påføring af maling. Mens du maler, bør den relative luftfugtighed ikke overstige 85% og temperaturen på ståloverfladen må ikke være under 3 grader. For at undgå at ståloverfladen oxyderer, er det vigtigt, at man påfører det første lag umiddelbart og max 10-12 timer efter sandblæsning eller slibning.

Stål over vandlinjen

En-komponent maling på stål over vandlinjen

Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1 Epifanes Multi Marine Primer	3	5 %	18 timer	320 Tør	Påfør 1. lag med pensel/ 2. og 3. lag med rulle	Side 42
2 Epifanes Combi spartel		0-5	24 timer	220-280 Tør	Lægges på i tynde lag max 1mm pr. lag	Side 44
VALGFRI AFSLUTNINGS MALING						
3 Epifanes Yacht Emalje maling	1 1 2	20 5 0-5	24 timer 24 timer 24 timer	320 tør 360 våd 400 våd	Kun på sparteledede flader	Side 41
3 Epifanes Mono-urethane	1 1 2	20 % 5 % 0-5 %	24 timer 24 timer 24 timer	320 tør 360 våd 400 våd0		Side 40

Skridsikker overflade på en-komponent overflader

For at få en mere skridsikker overflade, på for eksempel er dæk, kan de to sidste lag af de ovennævnte systemer erstattes med to lag Epifanes Deckcoating eller to lag Epifanes Yacht Emalje med Epifanes skrid sikker pulver eller Epifanes Mono-urethane tilsat pulver. Malingen skal hærde min. 72 timer inden overfladen tages i brug

Vedligeholdelse af et eksisterende en-komponent malingssystem på stål over vandlinjen

Hvis malingen er intakt skal du rengøre affedte og slibe til fladen bliver glat og jævn. Påfør så et eller to lag med Epifanes yacht emalje eller Epifanes Mono-urethane.

To komponent maling på stål over vandlinjen

Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1 Epifanes Epoxy Primer	1	20-25	12 timer	180-240 tør	Brug pensel for at fylde alle porer i metallet ud	Side 43
2 Epifanes Epoxy Filler 1300				240 tør	Kun hvis nødvendigt	
3 Epifanes epoxy HS coating	2	5-15	16 timer	240 tør	Efter behov	
4 Epifanes Poly-urethane maling	3	0-5	24 timer	400 eller finere våd	Hvis der går mindre end 48 timer imellem lagene behøver man ikke at slibe	Side 41

Skridsikker overflade på to-komponente overflader

For at få en mere skridsikker overflade, på for eksempel et dæk kan de to sidste lag tilsættes Epifanes skridsikker pulver, eller man kan bruge de en-komponente malinger med pulver i, eller Epifanes Deckcoating (en-komponent).

Vedligeholdelse af et eksisterende to-komponent malingssystem på stål over vandlinjen

Hvis malingen er intakt skal du rengøre, affedte og slibe med papir nr 240-320 til fladen er ren og glat. Påfør så et eller to lag Epifanes Poly-urethane maling.



Behandling af stål på udsatte steder med stor slitage Epifanes Bilge maling

	Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1	Epifanes Multi Marine Primer	3	5 %	18 timer	320 Tør	Påfør 1. lag med pensel/ 2. og 3. lag med rulle	Side 42
2	Epifanes Bilge maling	2	0-5 %	24 timer	320 Tør	Giver en ekstra slidstærk overflade	Side 42

Stål under vandlinjen

En-komponent maling på stål under vandlinjen: Epifanes Undervandsprimer

	Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1	Epifanes Undervandsprimer	1	15-25 %	24 timer	Ikke nødvendigt	Brug pensel for at fylde porene	Side 44
2	Epifanes undervandsprimer	5	0-5 %	24 timer	Ikke nødvendig	Primeren skal tørre 14 dage før bundmalingen påføres	
3	Epifanes Bundmaling	2		12 timer	Ikke nødvendig	Vent med søsætning til efter sidste påføring	

To-komponent maling på stål under vandlinjen

	Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1	Epifanes Epoxy Primer	1	20-25 %	12 timer	180-240 Tør	Brug pensel for at fylde porene	Side 43
2	Epifanes Epoxy Filler 1300			24 timer	100-120 Tør	Efter behov	
3	Epifanes Epoxy Coating HS	5	5-15 %	16 timer	180-240 Tør	Hvis nyt lag lægges inden 72 timer behøver man ikke at mellemslibe	
5	Epifanes Interimcoat	1	0-5 %		Skal ikke slibes	Skal tørre i 5 døgn inden påføring af bundmaling	
5	Epifanes Bundmaling	2		12 timer		Vent 18 timer inden søsætning	



Aluminium

Generel overflade klargøring

Nyt aluminium

Klargøring af aluminium er meget vigtig. Ny aluminium er fedtet på overfladen og det skal fjernes.

På nyt aluminium er det bedst at påføre et tyndt lag Epifanes Washprimer AQ. Washprimer AQ giver en rigtig god binding mellem det nye aluminium og det første lag maling.

Eksisterende aluminium

Selvom aluminium sjældent rustner, kan der komme et tyndt lag oxydering, som skal fjernes. For optimal binding skal der affedtes og slibes med korn 80 sandpapir inden man kan male. Efter overflade klargøring kan man påføre et lag Epifanes Multi Marine primer på aluminium overfladen. Epifanes Multi Marine Primer giver en fortrinlig binding mellem groft slebet aluminium og efterfølgende lag af maling.

Det anbefales kun at bruge Epifanes Washprimer AQ på ny aluminium. Eksisterende aluminium skal affedtes og slibes groft hvorefter det skal grundes med Epifanes Multi Marine Primer inden de afsluttende lag.



Aluminium over vandlinjen

En-komponent malingsystem på aluminium over vandlinjen

Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1 Epifanes Washprimer AQ*	1	Skal ikke fortyndes	2 timer	Skal ikke slibes	Læg tynde lag	Side 44
2 Epifanes Multi Marine Primer	1	0-5%	24 timer	240 Tør		
3 Epifanes Combi spartel			24 timer	240-280 Tør		Side 44
VALGFRI AFSLUTNING						
4 Epifanes Yacht Emalje	1	20%	24 timer	320 Tør		Side 41
	1	5%	24 timer	360 Våd		
	2	0-5%	24 timer	400 Våd		
ELLER						
4 Epifanes Mono-urethane	1	20%	24 timer	320 tør		Side 40
	1	5%	24 timer	360 våd		
	2	0-5%	24 timer	400 våd		

*Epifanes Washprimer AQ bør kun bruges til nyt aluminium. Eksisterende aluminium skal affedtes grundigt og slibes groft efterfulgt af 1 lag Epifanes Multi Marine Primer forud for påføring af de afsluttende lag.

Skridsikker overflade på en-komponente overflader

For at få en mere skridsikker overflade kan de to sidste lag erstattes med Epifanes Deckcoating eller tilsætte skrid sikkert pulver i enten Yacht emaljen eller Mono-urethanen. Lad malingen tørre i 72 timer inden overfladen tages i brug.

Vedligeholdelse af et eksisterende malingsystem på aluminium over vandlinjen

Hvis malingen stadig er intakt, skal du rengøre, affedte, og slibe til fladen er glat og ren. Påfør et eller to lag Epifanes Yacht Emalje eller Epifanes Mono-urethane.

To-komponent malingssystem på aluminium over vandlinjen

Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1 Epifanes Washprimer AQ	1	Skal ikke fortyndes	2 timer	Skal ikke slibes	Tynde lag	Side 44
2 Epifanes Epoxy Primer	1	5-10%	12 timer	180-220 Tør		Side 43
3 Epifanes Epoxy Filler 1300			24 timer	220 Tør		
4 Epifanes Epoxy Primer	2	5-10%	12 timer	220 Tør		
5 Epifanes Poly-urethane Maling	3	0-5%	24 timer	400 Våd		Side 41

Skridsikker overflader på to-komponente overflader

For at få en mere skridsikker overflade, kan man tilsætte et skrid sikkert pulver i de to sidste lag af Poly-urethane malingen man kan også erstatte de to sidste lag med Epifanes Deckcoating (en-komponent) eller to lag Mono-urethane tilsat skrid sikkert pulver.

Vedligeholdelse af et eksisterende to-komponent system på aluminium over vandlinjen

Hvis malingen stadig er intakt, skal du rengøre, affedte, og slibe. Påfør så et eller to lag Epifanes Poly-urethane maling.

Aluminium under vandlinjen

To-komponent malingssystem på aluminium under vandlinjen

Produkt	Antal lag	Fortynder i %	Tørretid v. 18°	Sandpapir størrelse	Gode råd	Produkt info
1 Epifanes Washprimer AQ	1	Skal ikke fortyndes	2 timer	Skal ikke slibes		Side 44
2 Epifanes Epoxy Coating HS	1	5-15 %	16 timer	180-220 Tør		
3 Epifanes Epoxy Filler 1300			24 timer	100-120 Tør		
4 Epifanes Epoxy Coating HS	4	5-15 %	16 timer	220 tør		
5 Epifanes Intermicoat	1	0-10 %		Skal ikke slibes	Skal tørre i 5 døgn inden påføring af bundmaling	



LAK-EN-VERFFABRIEK W. HEEREN & ZOON B.V. AALSMEER/HOLLAND

YACHT ENAMEL



EPIFANES
BOOTLAK

750 ml e

BOOTSLACK •

31

• LAQUE MARINE

Produktbeskrivelser



Epifanes Klar Lak med ekstra UV filter (en-komponent)

Epifanes er traditionel højglans lak som er baseret på en blanding af modificeret linolie, kinesisk tungolie og fenol resiner. Epifanes Klar lak trænger dybt ind i træet, og har et ekstra effektivt UV filter. Denne lak er elastisk og giver meget god beskyttelse mod vandindtrængningen. Epifanes Klar lak anbefales til alle slags trækonstruktioner både massivt eller finer over vandlinjen. Kan påføres flader, hvor der allerede har været behandlet med enten en-komponent eller to-komponent lak. Epifanes Klar lak bygger meget for hvert lag og har en enestående langvarig glans. Lakken er meget slidstærk og har en god modstandsdygtighed over for alle klimatiske forhold.

Brugsområde: Alt træværk over vandlinjen – interiør og eksteriør, fribord, ruf, cockpit, skandæk, håndlister, havemøbler, osv.

Tørretid v. 18°C. Støvtør efter 3 timer, kan slibes og overlakeres efter 24 timer. Ved højere eller lavere temperaturer kan disse tider forlænges eller forkortes.

Fortynder til pensel påføring: Epifanes fortynder for lak og maling

Fortynder til sprøjte påføring: Epifanes Sprøjte fortynder

Dækkevne: ca. 14 m² pr. liter

Findes i: 500 ml og 1 liters dåser



Epifanes Mat Interiørlak (en-komponent)

Epifanes Mat lak er en hurtigtørrende interiør lak som giver en flot silkemat overflade. Lakken bliver robust og slidstærk. Denne lak er beregnet til indendørs brug og som toplag over 3-4 lag Epifanes Klar Lak.

Brugsområde: Til alt interiør, eks. Aptering, spiseborde, skabe, stole, osv. Tørretid v. 18°C. Støvtør efter 1 time, kan slibes efter 12 timer, nyt lag efter 12 timer. Ved højere eller lavere temperaturer kan disse tider forlænges eller forkortes.

Fortynder til pensel påføring: Epifanes fortynder for lak og maling

Fortynder til sprøjte påføring: Epifanes sprøjte fortynder

Dækkevne: ca. 13 m² pr. liter

Findes i: 500 ml og 1 liters dåser

NYHED



Epifanes Aqua Marine Interiørlak

Epifanes Aqua Marine Interiør Lak er en hurtigtørrende klar 1-komponent vandbaseret interiør-lak som giver en smuk mat glans. Andre karakteristika er fremragende flydende egenskab og fantastisk modstand mod alkohol og andre husholdningskemikalier. Som vandbaseret alternativ til traditionelle oliebaseerede interiør lakker. God som top lak over Epifanes Klar lak. Påføres med nylon pensel og påføres i årens retning. Aqua Marine ser mælkeagtigt ud i dåsen, men når den tørrer bliver den helt klart.

Fortynder: alle påsmøringer: ferskvand

Overmalbar: efter 6 timer ved 18°C.

Dækkæevne: 1 liter rækker til 12 m².

Findes i: 1 l. dåse.

Opbevaring: frostfrit og ikke i direkte sol.



Epifanes Teak Lak (en-komponent)

Epifanes Teaklak er en klassisk oliebaseret laktype med mikroskopiske porer som egner sig til alle typer træværk. Specielt anbefalet til olieholdige træsorter som teak, irocco o.l. Lakken har en fantastisk god vedhæftnings evne på teak som først er rengjort og slebet. Lakken trænger langt ind i træet og giver en god lagopbygning.

Epifanes Teak Lak har et godt UV filter, som beskytter træet mod solens stråler. Lakken giver en utrolig varm og dyb glans.

Brugsområde: Alt træværk over vandlinjen specielt velegnet til teak. Eks. Ruf, håndlister, cockpit Karmer, badeplatforme, havemøbler ect. Tørretid v. 18 grader. Støvtør efter 3 timer, kan slibes og overlakeres efter 24 timer. Ved lavere eller højere temperaturer kan disse tider forlænges eller forkortes. Hvis det følgende lag lægges inden 72 timer er det ikke påkrævet at mellemslibe.

Fortynder til pensel: Epifanes fortynder for lak og maling

Fortynder til sprøjte: Epifanes sprøjte fortynder

Dækevne: ca. 12 m² pr. liter

Findes i: 500 ml liters og 1 liters dåser



Epifanes Mat Teaklak (en-komponent)

Epifanes mat teaklak er beregnet til træsorter som teak og irocco. Lakken giver en flot silkemat Glans. Lakfladen bliver robust og slidstærk. Epifanes mat teak lak er beregnet som et toplag over enten Epifanes Klar lak eller Epifanes polyurethane klar lak.

Brugsområde: Til alt interiør som apering, spiseborde, stole, skabe, ect. Tørretider v. 18 grader. Støvtør efter 1 time, kan slibes og overlakeres efter 12 timer. Ved lavere eller højere temperaturer kan disse tider forlænges eller forkortes.

Fortynder til pensel: Epifanes fortynder for lak og maling

Fortynder til sprøjte: Epifanes sprøjte fortynder

Dækevne: ca. 12 m² pr liter

Findes i: 1 liters dåser



Epifanes Rapidclear (en-komponent)

Epifanes rapidclear giver en hurtig og effektiv beskyttelse af træværk. Dette er derfor et praktisk alternativ til traditionelle laksystemer, hvis man er afhængig af at lægge flere lag på kort tid.

Rapid clear giver en førsteklasse halvblank overflade til langtidssbeskyttelse og forstærkning af træværk på både og andre vejruddatte

områder. Rapid clear indeholder et UV filter som beskytter mod solens stråler. Rapid clear har en god vedhæftning på teak og andre olieholdige træsorter, forbygger misfarvning og fremhæver det naturlige mønstre i træet.

De vigtigste fordele ved Epifanes Rapidclear er:

- Enkel påføring med rulle pensel eller sprøjte
- Hurtigtørrende
- God binde evne på teak o.l. træsorter
- Ingen mellemslibning
- Vandafvisende
- God fleksibilitet
- Giver maksimal beskyttelse mod UV stråler
- Slidstærk
- Kan bruges både udvendig og indvendig
- Bevarer træets naturlige farve og mønster

Brugsområde: Rapidclear passer udmærket til at friske op på vejrslidt træ, som helt eller delvist underlag for et andet laksystem, eller som et fuldt og selvstændigt laklag for den som vælger en halvblank overflade med maksimal holdbarhed, UV filter og lang levetid. Kan overlakeres efter 5-6 timer ved 18 grader. Slibning mellem lagene er ikke påkrævet, men ønsker man at lægge et andet toplag på, bør det sidste lag slibes. Alle lagene bør lægges på inden 2 uger. Kan påføres med pensel, rulle, eller sprøjte. 3-4 lag skal ikke fortyndes.

Dækkevne: ca. 10-16 m² pr. 750 ml

Findes i: 750 ml dåser



Epifanes Poly-urethane Klar Lak

Epifanes to-komponent poly-urethane er en højglans lak som er meget slidstærk og velegnet både indendørs og udendørs. Lakken indeholder et fantastisk UV filter som beskytter træet mod solens stråler.

Brugsområder: Som beskyttelse og toplag på epoxy, som afsluttende lag på træ, krydsfiner, som opbygningslag før påføring af en-komponente lak. Til generelt brug på interiør og eksteriør, over vandlinjen.

Blandingsforhold: Bland 1 del hærder med 2 dele base efter vægt. Rør dem godt sammen, lad blandingen stå i 20 min. inden brug.

Brugstid: Blanding er brugbar i 3-4 timer ved 20 grader.

Temperatur ved påføring: 15-27 grader. Støvtør efter 2 timer, nyt lag kan påføres efter 24 timer v. 18 grader. Slibning mellem lagene er ikke påkrævet hvis næste lag lægges inden 48 timer efter det foregående. Lakken er fuldt hærdet efter 7 dage. Ved højere eller lavere temperature kan disse forlænges eller forkortes.

Fortynder til pensel: Epifanes fortynder for polyurethane

Fortynder til sprøjte: Epifanes sprøjtefortynder for polyurethane

Dækkevne ca. 9 m² pr. 750 ml ca. 36 m² pr. 3 kg

Findes i: 750 ml og 3 kg dåser inkl. Hærder



Epifanes Poly-urethane Mat Lak (to-komponent)

Dette er en to-komponent hård lak, som tåler meget, før der vil opstå ridser. Denne lak anbefales kun til brug indendørs.

Anvendelsesområde: Til alt interiør i både, stole, borde, skabe ect.

Blandingsforhold: Bland 1 del hærder med 2 dele base efter vægt.

Rør dem godt sammen, lad blandingen stå i 20 min. inden brug.

Brugstid: Blanding er brugbar i 3-4 timer ved 20 grader. Temperatur

ved påføring: 15-27 grader. Tørretid ved 18 grader: støvtør efter 2

timer, nyt lag kan påføres efter 24 timer. Slibning mellem lagene er

ikke påkrævet hvis næste lag lægges inden 48 timer efter det fore-

gående. Lakken er fuldt hærdet efter 7 dage. Ved højere eller lavere

temperatur kan disse tider forlænges eller forkortes.

Fortynder til pensel: Epifanes fortynder for polyurethane

Fortynder til sprøjte: Epifanes sprøjtefortynder for polyurethane

Dækkevne ca. 9 m² pr. 750 ml

Findes i: 750 ml inkl. hærder



Epifanes PP lak ekstra (to-komponent)

Dette er en hurtig tørrende, hård og slidstærk lak som benyttes til

opbygningslag på mange forskellige træsorter. PP lak har specielt

gode fyldegenskaber og bygger meget for hvert lag. Lakken tørrer

relativt hurtigt, og egner sig derfor godt, hvis man har travlt og vil

nå flere lag på en dag. Er specielt velegnet til fedtede træsorter som

teak ect. Kan bruges som vedligeholdelseslag på f.eks aptering.

Ved udendørs brug skal der påføres minimum 3 lag Epifanes Klar

Lak eller Epifanes Polyurethane Klar Lak for at beskytte underlaget

mod UV stråler. Blandingsforhold: 1:1 efter volume. Brugstid: ca. 8

timer v. 20 grader. Temperaturen bør være mellem 15-27 grader.

Tørretid v. 18 grader: støvtør efter 1 time; kan påføres nyt lag efter

20 timer. Epifanes PP lak kan også lægges vådt i vådt med pensel

eller sprøjte, med en times mellemrum. Ved højere eller lavere tem-

peraturer kan disse tider forlænges eller forkortes.

Fortynder: Epifanes fortynder til PP lak

Dækkevne: ca. 28 m² pr. 2 liter

Findes i: 2 liters dåser inkl. hærder



Epifanes Mono-urethane (en-komponent)

En hård en-komponent, lufttørrende maling med højglans, baseret på

uretan-baseret resin. Malingen har en førsteklasses dæk- og fyldevne

og giver en langvarig og vejrbestandig glans. Til brug på træværk,

stål, aluminium, og glasfiber, til interiør og eksteriør over vandlinjen,

efter korrekt forbehandling. Epifanes Mono-urethane er velegnet til

vedligehold på intakte, effedtede og slebne en- og to-komponente

malingssystemer. Tørretid v. 18 grader. Kan slibes og overlakeres

efter 24 timer Ved højere eller lavere temperaturer kan disse tider

forlænges eller forkortes.

Fortynder til pensel: Epifanes fortynder for lak og maling

Fortynder til sprøjte: Epifanes fortynder til sprøjte

Dækkevne: ca. 15 pr. liter

Findes i: 750 ml



Epifanes Yacht Emalje Maling (en-komponent)

En traditionel højglans maritim emaljemaling til ind- og udvendig, over vandlinjen. Malingen er letflydende, har en god dækkevne, bevarer glansen og er meget stærk og vejrbestandig.

Brugsområde: På træværk, glasfiber, stål, og aluminium over vandlinjen, som på forhånd er påført korrekt grunder, eller som et vedligeholdelses lag på tidligere malede flader. Til interiør og eksteriør f.eks. apering, køkken, havemøbler, skabe, døre, vinduer, fribord, ruf, flagstænger ect. Tørretid v. 18 grader: Støvtør efter 3 timer, kan slibes og overmales efter 24 timer. Ved lavere eller højere temperaturer kan disse tider forlænges eller forkortes.

Anbefalet grunder: Epifanes Multi Marine Primer

Fortynder: Epifanes fortynder for lak og maling

Fortynder til sprøjte: Epifanes sprøjte fortynder

Dækkevne: ca. 14 m² pr. liter

Findes i: 750 ml, hvid findes også i 2 liters



Epifanes Poly-urethane Maling (to-komponent)

Dette er en højglans maling tilsat polyester og poly-urethane-forbindelser som gør den meget slidstærk og meget vejrbestandig og holdbar til udendørs brug. Konsistensen gør at den er let at påføre både med pensel, rulle eller sprøjte. Malingen kan med fordel bruges på træ, stål, glasfiber og aluminium som på forhånd er grundet rigtigt eller den kan bruges som vedligeholdelses lag på tidligere malede flader.

Kan bruges både indendørs og udendørs. I så fald skal fladerne afledes og slibes inden påføring af Epifanes poly-urethane maling

Blanding af Base og hærder: Bland 1 del hærder til 2 dele base efter vægt, rør dem godt sammen, lad blandingen stå i 20-30 min inden brug. Brugstid: Blanding er brugbar i 3-4 timer v. 20°C

Temperaturen bør være imellem 15°C og 27°C Tørretid v. 18°C: Støvtør efter 2 timer, nyt lag kan påføres efter 24 timer, slibning mellem lagene er ikke påkrævet hvis der går mindre inden 48 timer. Malingen er fuldt hærdet efter 7 dage. Ved højere eller lavere temperaturer kan disse tider forlænges eller forkortes.

Fortynder til pensel påføring: Epifanes fortynder til 2-komponent lak og maling

Fortynder til sprøjte påføring: Epifanes sprøjtefortynder til 2-komponent lak og maling

Dækkevne: ca. 9 m² pr. 750 gr

Findes i: 750 ml dåser

Farver se venligst Epifanes farvekort



Epifanes Deckcoating (en-komponent)

Epifanes deckcoating er en skridsikker dæksmaling som kan benyttes på træ, glasfiber, stål, og aluminium efter der er behandlet med grunder. Rør malingen omhyggeligt før og under brug. Brug rulle til påføring, den giver et jævner ensartet lag end med pensel. Lad malingen tørre i mindst 72 timer inden fladen tages i brug. Tørretid v. 18°C: Nyt lag kan påføres efter 24 timer, ved højere eller lavere temperaturer forlænges eller forkortes disse tider.

Dækkevne: ca. 4-8 m²

Findes i: 750 ml dåser

Farver Cremehvid og grå



Epifanes Bilge Paint (en-komponent)

Denne maling er yderst velegnet til at give ekstra beskyttelse i sump, maskinrum, kædekasser, dørk osv. Malingen kan påføres på træ, stål, glasfiber, og aluminium som først er grundet med den rigtige grunder. Tørretid v. 18°C: Støvtør efter 3 timer; kan slibes og overmales efter 24 timer. Ved højere eller lavere temperaturer forlænges eller forkortes disse tider.

Fortynder til pensel påføring: Epifanes fortynder til lak og maling

Fortynder til sprøjtepåføring: Epifanes sprøjtefortynder Dækkevne: ca. 10 m² pr. liter

Findes i: 750 ml

Farver i hvid og grå

NYHED



Epifanes Multi Marine Primer En-komponent primer

En-komponent multi primer til bindestrøg eller som hæfte-primer over vandlinien. Den kombinerer alle egenskaber af forskellige grundings-primere i én. Epifanes Multi Marine Primer giver fortræffelig vedhæftning på træ, fiberglas, stål, rustfrit stål, aluminium, galvaniseret metal, kobber og de fleste andre ubehandlede eller malede underlag. Kan også påføres på hærdet, affedt og groft slebet epoxy og epoxy spartel. Eftersom Multi Marine primer kan overmales med enten en-komponent eller to-komponent maling er denne alsidige primer ideel at bruge hvis man skifter mellem en- eller to-komponent eksisterende finish. Primeren har usædvanlig høj dækkeevne. Den fylder furer og porrer og kan bruges som rustbeskytter på stål. Påfør ikke dette produkt når temperaturen er under 10°C og top-coat ikke med epoxy eller epoxy baseret maling.

Fortynder: børste/rulle: Epifanes penselfortynder til maling og lak

Sprøjte påføring: Epifanes Sprøjte fortynder til maling og lak

Tørretid ved 18°C: støvtør efter 3 timer, kan slibes efter 6 timer

OBS: 10°C er minimum påførings- og tørringstemperatur.

Overmalbar ved 18°C: efter 12 timer med 1-komponent produkter. efter mindst 18 timer med 2-komponent produkter. Helst længere.

OBS: Hvis der er påført mange lag af Multi Marine Primer og

en 2- komponent finish er ønsket, skal HVERT lag Multi Marine Primer tørre i mindst 48 timer ved konstant 18°C.

Dækkeevne: 8-10 m²/LTR.

Fås i: 750 ml. – 2 ltr. – 4 ltr.

Farver: hvid, grå og rødbrun



Epifanes Epoxy Primer (to-komponent)

Bruges som grunder i et to-komponent polyurethane malingsssystem på krydsfiner og glasfiber, og som rustbeskytter på et to-komponent polyurethane malingsssystem på stål og aluminium. Kan anvendes både over og under vandlinjen. Kan over males med samtlige Epifanes to-komponente malings produkter. *Blandingsforhold efter vægt:* 100 dele Base A til 14 dele hærder B *Blandingsforhold efter volume:* 100 dele Base A til 25 dele hærder B Lad blandingen stå i 20 min. før brug, holdbarhed efter blanding ca. 8 timer. Tørretid v. 18°C Nyt lag kan lægges efter 12 timer, slibning mellem lagene er ikke påkrævet, hvis næste lag lægges inden 5 dage efter det foregående.

Fortynder: Til alle påføringsteknikker: Epifanes fortynder D-601

Dækkevne: ca. 12 m² pr. liter

Findes i: 750 ml og 2 liter og 4 liter

Farve: Hvid



Epifanes (Werdol) Grunder til træ (en-komponent)

En en-komponent grunder til træ over vandlinjen, både inde og ude. Denne grunder er beregnet for en-komponente malingsssystemer. Epifanes grunder til træ fylder godt, har en god dækkevne og er let at slibe i. Kan overmales med alle Epifanes en-komponente malings-systemer. Tørretid v. 18°C Støvtør efter 2 timer, kan slibes og overmales efter 24 timer. Ved højere eller lavere temperaturer forlænges eller forkortes disse tider.

Fortynder til pensel: Epifanes fortynder til lak og maling

Fortynder til sprøjte: Epifanes sprøjtefortynder

Dækkevne: ca. 10-14 m² pr. liter

Findes i: 750 ml 2 liter 4 liter

Farve: Hvid



Epifanes Glasfiberprimer (en-komponent)

Glasfiberprimer med god og dækkevne, til brug på glasfiber til et en-komponent malingsystem over vandlinjen. Kan anvendes både inde og ude. Kan overmales med samtlige Epifanes en-komponente malings-systemer. Tørretid v. 18°C: Støvtør efter 1 time, kan slibes og overmales efter 24 timer. Ved højere eller lavere temperaturer forlænges eller forkortes disse tider.

Fortynder: Epifanes fortynder til lak og maling

Fortynder til sprøjte: Epifanes sprøjtefortynder

Dækkevne: ca. 12 m² pr. liter

Findes i: 750 ml

Farve: Hvid



Epifanes Grunder Til Metal (en-komponent)

Denne grunder bruges til metal over vandlinjen, skal bruges sammen med et en-komponent Malingssystem. Kan påføres direkte på affedt metal. Anvendes både inde og ude, kan overmales med samtlige Epifanes en-komponente malingssystemer. Tørretid v 18°C: støvtør efter 2 timer, kan slibes og overmales efter 12 timer. Ved højere eller lavere temperaturer forlænges eller forkortes disse tider.

Fortynder: Epifanes fortynder til lak og maling

Sprøjtefortynder: Epifanes sprøjte fortynder

Dækevne: ca. 12 m² pr. liter

Findes i: 750 ml og 2 liter

Farve:



Epifanes Washprimer AQ (en-komponent)

Vandbaseret grunder som giver et godt grundingslag på aluminium, zinkbelagt, og galvaniseret stål samt ikke jernholdigt metal, glas og keramik. Bruges både ude og inde samt over og under vandlinjen.

Kan overmales med alle Epifanes en og to-komponente produkter.

Tørretid v. 18°C. Kan overmales efter 2 timer, max 24 timer. Ved

højere eller lavere temperaturer forlænges eller forkortes disse tider.

Epifanes washprimer AQ er klar til brug og skal ikke fortyndes, værktøj og andet udstyr kan rengøres med vand.

Dækevne: ca. 16 m² pr. liter

Findes i: 1 liter

Opbevares frostfrit og ikke i direkte sollys



Epifanes Combi Spartel (en-komponent)

Traditional spartel til træ og metalflader over vandlinjen. Lægges på i

tynde lag, max. 1 mm. ad gangen. Benyttes inden overmaling med en-

komponente malingssystemer. Tørretid v. 18°C: kan slibes og overmales

efter 24 timer, ved højere eller lavere temperaturer forlænges eller for-

kortes disse tider. Må ikke bruges i lavere temperaturer end 10 grader.

Findes i: 800 gr

Farve: Hvid



Epifanes Undervandsprimer (en-komponent)

Specielt velegnet til beskyttelse af træ, stål, og aluminium under vand-

linjen. Benyttes ved reparationer og/eller som fuld grundbehandling

før påføring af bundmaling. Rør godt før brug. Tørretid v 18°C: Støvtør

efter 2 timer, kan overmales efter 24 timer. Ved højere eller lavere

Temperaturer forlænges eller forkortes disse tider.

Fortynder: Epifanes fortynder til lak og maling

Sprøjtefortynder: Epifanes D-100

Dækevne: ca. 13 m² pr. liter

Findes i: 750 ml og 2 liter



Epifanes Teak Olie Sealer

Til impregnering, vedligehold og beskyttelse af teak, og lign. træsorter. Olien vil fremhæve træets naturlige farve og mønster, samtidig med at den vil beskytte mod hårdt vejr og skidt. Velegnet til dørk, cockpit, ristværk, teakdæk, badeplatforme, havemøbler osv. Påføres med klud eller pensel. Påføres vådt i vådt. Fjern alt overskydende olie med en klud, så der ikke dannes et filmlag på overfladen. Gentag påføringen et par gange på en sæson. Vent ca. 24 timer med at tage fladen i brug.

Dækevne: ca. 10 m² pr. liter

Findes i: 1 liter

NYHED



Epifanes Teak-O-Bello

Epifanes Teak-O-Bello er en vandbaseret overfladebehandling til teaktræ og andet hårdt træ. Det unikke og miljøvenlige sammensætning beskytter træet mod vejrlig i en lang periode. Hurtig og nem at påføre. Epifanes Teak-O-Bello holder længere end opløsningsbaserede teak olier og forseglers samt beskytter mod mug. Epifanes Teak-O-Bello vil ikke påvirke eller skade nodderne i teak dæk (eks. polyuretane, polysulfide etc.) Indeholder ingen giftige gasser og er opløsningsmiddelfri. Kan bruges både til ferskvand samt saltvand. Til både indendørs og udendørs brug.

Fortynder: skal ikke fortyndes

Overmalbar: efter 30 minutter.

Dækevne: 6-8 m² afhængig af overfladen

Fås i: 500 ml.

Anvendelse: omrystes mindst 1 minut inden brug

Opbevaring: frostfrit og ikke i direkte sollys

NYHED



Epifanes Teak-O-Clean & Bright

Teak-O-Clean & Bright er en vandbaseret cleaner som fornyer teak og andre tropiske træsorter. Hurtig og nem at påføre og får gråt teak tilbage til sin oprindelige farve. Skader ikke nodderne i teakdæk. (eks. Polysulfide, polyethane, etc.) Kan bruges både med ferskvand og saltvand. For langvarig beskyttelse mod vejr og vind, lad træværket tørre godt efter behandling med Epifanes Teak-O-Bello og smør derefter overfladen ind med Teak-O-Bello.

Fortynder: skal ikke fortyndes

Overmalbar: efter 30 minutter

Dækevne: 6-8 m² afhængig af overfladen

Fås i: 500 ml.

Anvendelse: omrystes mindst 1 minut før brug

Opbevaring: frostfrit og ikke i direkte lys



Epifanes Seapower Cleaner & Wax



- Førende produkt indenfor Seapowers udvalg
- Et-trins cleaner og voks
- Nem at påføre
- Maksimum beskyttelse

Epifanes Seapower Cleaner & Wax



En et-trins cleaner som indeholder det fineste Carnauba voks. Nem at påføre og give maksimum beskyttelse i mange måneder. Det fjerner overflade-oxidering, skidt og vandstriber. Renser samt beskytter overfladen i én enkelt påføring og efterlader en blank finish. Indeholder "UV-blocker" og en begrænset mængde silikone.

Fås i: 500ml – 1000ml – 5000ml



Epifanes Seapower Super Poly Boat Wax

Den ultimative "solcreme" til din båd lavet af 100% ren Carnauba voks. Giver maksimum beskyttelse til alle polyester, malede og lake-rede overflader samt metal i en hel sæson. Denne "en-gang-om-året" voks er nem at påføre og hård nok til at modstå vand og vejrlig. Avanceret "UV-blocker" giver ekstra beskyttelse, 100% silikone fri.

Fås i: 500 ml.



Epifanes Seapower Wash-n-Wax Boat Soap

Sandsynligvis det bedst egnede produkt der fås på markedet til at vaske både, biler eller mobil homes jævnlige. I modsætning til de fleste andre sæber, opløser dette ikke de eksisterende beskyttende lag voks. Efterlader overfladen med en ren film fri for striber. Epifanes Seapower Boat Soap er biologisk nedbrydeligt, PH-neutral og kan bruges på alle typer overflader, inklusiv 1- og 2-komponent maling og lak, polyester, metal, gummi og træ, 100% silikone fri.

Fås i: 500 ml.



Epifanes Seapower Color Restorer

Epifanes Seapower Color Restorer er ideel til at få den originale gel coat farve og glans tilbage uden at skade det. Det fjerner nemt større oxideringer, aflejringer og hvilken som helst beskidt mørk plet. Selv mørke farvede polyester gel coat ser ud som ny. 100% silikone fri.

Fås i: 500 ml.



Epifanes Seapower Inflatable Boat Cleaner

This formula has been specially developed for cleaning and maintaining all butyl, hypalon, rubber and vinyl boats and surfaces. It slows down the ageing process and removes deep-seated dirt and marks from tar, diesel oil and soles of shoes. It is also excellent for cleaning fenders and ensures that the surface does not become sticky in the sun, reduces the squeezing noise created by the fender rubbing against the hull, 100% silicone free.

Packing: 500ml



Imported in Denmark by:

HF Industri & Marine
Gotlandvej 6
DK 5700 SVENDBORG
Tel. 6220 - 1312
Fax 6220 - 1477
info@hfmarine.dk
www.hfmarine.dk

Lak- en Verffabriek W. Heeren & Zoon BV

P.O. box 166
1430 AD AALSMEER, Holland
Tel: +31 (0)297-36 03 66
Fax: +31 (0)297-34 20 78
E-mail: info@epifanes.nl
www.epifanes.nl