



# Sisteme de vopsire și produse



## Sfaturi și sisteme de vopsire



Sfaturi generale



Fibră de sticlă



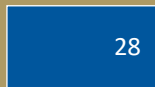
Oțel



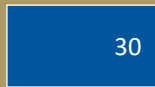
Vopsirea lemnului



Lacuirea lemnului



Diverse

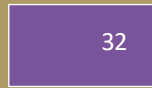


Întrebări

## Descrierea Produselor



Finisaje transparente



Finisaje pigmentate



Grunduri



Umpluturi



Vopsele pentru apă



Produse întreținerea tecului



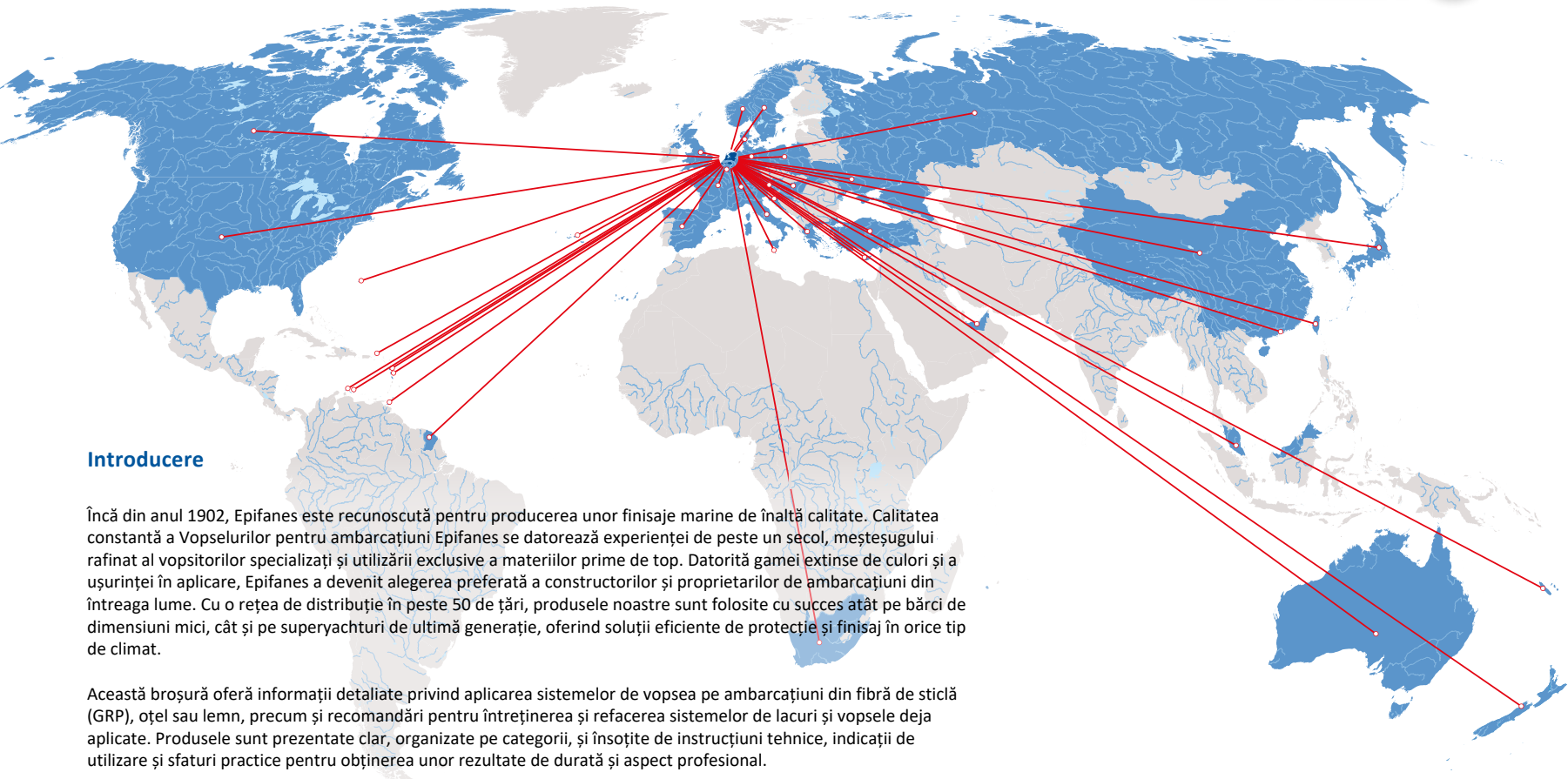
Alte produse



Diluanți



Produse Seapower



## Introducere

Încă din anul 1902, Epifanes este recunoscută pentru producerea unor finisaje marine de înaltă calitate. Calitatea constantă a Vopselurilor pentru ambarcațiuni Epifanes se datorează experienței de peste un secol, meșteșugului rafinat al vopsitorilor specializați și utilizării exclusive a materiilor prime de top. Datorită gamei extinse de culori și a ușurinței în aplicare, Epifanes a devenit alegerea preferată a constructorilor și proprietarilor de ambarcațiuni din întreaga lume. Cu o rețea de distribuție în peste 50 de țări, produsele noastre sunt folosite cu succes atât pe bărci de dimensiuni mici, cât și pe superyachturi de ultimă generație, oferind soluții eficiente de protecție și finisaj în orice tip de climat.

Această broșură oferă informații detaliate privind aplicarea sistemelor de vopsea pe ambarcațiuni din fibră de sticlă (GRP), oțel sau lemn, precum și recomandări pentru întreținerea și refacerea sistemelor de lacuri și vopsele deja aplicate. Produsele sunt prezentate clar, organizate pe categorii, și însoțite de instrucțiuni tehnice, indicații de utilizare și sfaturi practice pentru obținerea unor rezultate de durată și aspect profesional.

Suntem încrezători că această broșură vă va ghida în alegerea și aplicarea corectă a produselor Epifanes, contribuind la obținerea unui finisaj de calitate superioară, cu durabilitate ridicată. În cazul în care aveți întrebări suplimentare sau aveți nevoie de asistență tehnică, vă încurajăm să contactați distribuitorul local sau să accesați site-ul nostru oficial.

Esența unei lucrări de vopsire reușite constă într-o bună pregătire.

## Întreținere sau sistem nou?

Determinați dacă sistemul existent permite aplicarea straturilor de întreținere sau dacă este necesară îndepărtarea completă și înlocuirea cu un sistem nou, inclusiv straturi de grund.

## Mono- sau bicomponent?

Primul aspect care trebuie determinat atunci când se aplică sau se reaplică un sistem de vopsire existent este alegerea între un finisaj monocomponent sau bicomponent. Această alegere depinde în principal de tipul substratului care urmează să fie acoperit, de sistemul de vopsire existent în cazul lucrărilor de întreținere și, într-o măsură mai mică, de condițiile de aplicare a vopselei (temperatura / umiditatea relativă a aerului).

## Materiale necesare?

Calculați cantitatea necesară de vopsea (vezi caseta de pe pagina 7). Asigurați-vă că aveți suficient diluant corespunzător. Nu uitați uneltele necesare pentru lucrare, cum ar fi pensule, role, bandă de mascare, hârtie abrazivă etc., și nu neglijați echipamentele de protecție personală (mănuși/îmbrăcăminte de protecție, mască facială și/sau aparat de respirat, ochelari de protecție etc.).

## Pregătirea suprafeței

O pregătire temeinică a suprafeței este consumatoare de timp. Asigurați-vă că suprafața este pregătită corespunzător. Degresarea și șlefuirea corectă sunt etape importante. Pregătirea suprafeței durează adesea mai mult decât aplicarea propriu-zisă a vopselei. Totuși, pentru obținerea celor mai bune rezultate, aceste etape sunt esențiale.

## Urmați instrucțiunile

Înainte de utilizare, citiți eticheta și respectați cu strictețe instrucțiunile de aplicare. Acest lucru va preveni eventuale neplăceri. Pentru clarificări, adresați-vă distribuitorului autorizat. După aplicare, acordați suficient timp sistemului de vopsire pentru a se întări complet. Notați produsele utilizate, cantitățile și nuanțele, pentru referințe viitoare.



## Siguranță personală și mediu

La șlefuire, purtați întotdeauna mască de praf adecvată, mănuși și ochelari de protecție.

Asigurați-vă că aplicarea și uscarea vopselei se realizează în spații bine ventilate și respectați toate măsurile de siguranță. Evitați contactul cu pielea și ochii. În cazul unei ventilații insuficiente, purtați un aparat respirator adecvat, pentru a evita inhalarea vaporilor de solvenți.

Resturile de vopsea, cutiile goale și uneltele cu vopsea întărită trebuie tratate ca deșeuri chimice. Eliminați aceste materiale la un punct de colectare pentru deșeuri periculoase sau speciale. Evitați eliberarea în mediu.

## Alegeți un sistem monocomponent sau bicomponent

Alegerea între finisaje monocomponente și bicomponente depinde în principal de tipul substratului care urmează să fie acoperit, de sistemul de vopsire existent în cazul lucrărilor de întreținere și, într-o măsură mai mică, de condițiile de aplicare a vopselei (temperatura / umiditatea relativă a aerului).

Sistemele monocomponente sunt ușor de aplicat, mai indulgente cu straturile vechi de vopsea și oferă rezultate bune chiar și în condiții variate de temperatură. În schimb, finisajele bicomponente sunt mai dure și mai rezistente, dar necesită aplicare atentă, în condiții controlate și cu un nivel mai ridicat de experiență.

	Monocomponent sistem de vopsire	Bicomponent sistem de vopsire
Ușurință în aplicare	*****	***
Ușurință în întreținere	*****	***
Nivel de luciu și păstrarea luciului	****	*****
Rezistență la abraziune și zgârieturi	***	*****

## Curățați suprafețele cu un degresant corespunzător.

Suprafața de degresat	Degresant
Straturi existente de vopsea și lac	Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseli Epifanes Degresant fibră de sticlă Epifanes
Fibra de sticlă/GRP neacoperită	Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseli Epifanes
Oțel neacoperit	Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseli Epifanes
Lemn neacoperit	Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseli Epifanes

Înainte de șlefuire, asigurați-vă că suprafața este curată și bine degresată. Îndepărtați murdăria solubilă în apă și particulele desprinse cu apă caldă și detergent blând. Degresând înainte de șlefuire, evitați ca grăsimea și contaminanții să fie încorporați mai adânc în suprafață. Degresarea trebuie efectuată doar cu prosoape curate (fără scame).

SFAT:

*Întoarceți și înlocuiți prosopul în mod regulat. Lăsați suficient timp pentru evaporare și uscarea completă a suprafeței.*



## Utilizați hârtia abrazivă și granulația corespunzătoare

Șlefuirea suprafețelor neacoperite	granulație	tip
GRP / fibră de sticlă neacoperită	P280-320	uscat
Oțel neacoperit	P60	uscat
Lemn neacoperit	P180-220	uscat
Straturi existente de vopsea/lac	P220-280	uscat

Șlefuirea suprafețelor vopsite	granulație	tip
Straturi de grund monocomponent	P220-280	uscat
Straturi de grund bicomponent	P180-220	uscat
Finisaj monocomponent proaspăt	Min. P400	umed
Finisaj bicomponent proaspăt	Min. P360	umed

O șlefuire temeinică este necesară pentru a asigura o aderență mecanică optimă și pentru a obține un finisaj uniform. Suprafețele neacoperite, grundurile, straturile intermediare și chiturile trebuie șlefuite la uscat pentru a evita absorbția umezelii. Șlefuirea între straturi proaspete de finisaj sau lac se realizează cel mai bine cu hârtie abrazivă fină, pentru șlefuire uscată sau umedă. Utilizați hârtia abrazivă și granulația corespunzătoare fiecărui tip de suprafață. Evitați șlefuirea mecanizată cu granulație grosieră.

Hârtia abrazivă prea agresivă produce zgârieturi de șlefuire excesiv de adânci și îndepărtează prea mult material, împiedicând formarea corespunzătoare a peliculei. După șlefuire, îndepărtați complet praful și degresați din nou.

SFAT:

*Șlefuiți lemnul neacoperit în direcția fibrei lemnului. Straturile proaspete de lac se șlefuiesc întotdeauna manual, cu hârtie abrazivă fină, pentru șlefuire umedă sau uscată.*

## Atenție la condițiile de lucru

### Umiditate

Suprafața ce urmează a fi vopsită trebuie să fie uscată și curată. La aplicarea finisajelor în condiții reci, în spații neîncălzite, acordați atenție condensului. Umiditatea poate afecta procesul de uscare și aspectul final. Umezeala care se depune pe pelicula încă umedă poate duce la înflorirea vopselei sau lacului, afectând luciul. Vopselele bicomponente sunt deosebit de sensibile la probleme cauzate de umiditate. Este recomandat să lucrați întotdeauna într-un mediu uscat, fără curenți de aer și fără praf.

### Temperatură

Temperatura vopselei sau a lacului, a suprafeței și a spațiului de lucru trebuie să fie, în mare parte, similară. Diferențele mari de temperatură pot cauza probleme la aplicare, uscare și întărire. Dacă se lucrează sub temperaturile minime recomandate pentru aplicare și uscare, aceste procese vor dura mai mult, iar rezultatele optime nu pot fi garantate. La temperaturi scăzute, vopseaua și lacul devin mai vâscoase, ceea ce îngreunează aplicarea și poate duce la un consum mai ridicat de material.

Condiții în timpul aplicării și uscării	Temperatură minimă	Temperatură maximă	Umiditatea maximă
1-Grunduri bicomponente	10°C./ 50°F.	25°C./ 77°F	85%
2-Grunduri / vopseluri epoxidice	15°C./ 59°F.	25°C./ 77°F.	70%
1-Finisaje de acoperire	5°C./ 41°F.	30°C./ 86°F.	85%
2-Finisaje poliuretanic	12°C./ 54°F.	25°C./ 77°F.	70%

*Temperatura suprafeței trebuie să fie cu cel puțin 3°C / 37°F peste punctul de îngheț.*

## SFAT

La aplicarea vopselei deasupra capului, atenție la formarea condensului cauzat de respirație pe suprafețele reci. Verificați condițiile de lucru folosind un higrometru și un termometru, pentru a vă asigura că temperatura și umiditatea sunt în intervalele recomandate. Evitați aplicarea în lumina directă a soarelui, în condiții de vânt sau umiditate ridicată. Dacă parametrii nu sunt optimi, amânați lucrarea până la îmbunătățirea condițiilor. În caz de incertitudine, consultați prognoza meteo locală.



## Folosiți întotdeauna unelte de calitate pentru vopsire

### Pensule

Pentru rezultate optime, folosiți pensule curate, de înaltă calitate, cu păr natural. Pensulele de bună calitate rețin și distribuie produsul mai uniform decât pensulele ieftine sau cele din spumă. Acest aspect este esențial pentru formarea unui strat cu grosime constantă și, implicit, pentru integritatea finisajului. Recomandăm aplicarea lacurilor transparente cu pensula.

### Role

Aplicarea vopselei cu rola este rapidă și ușoară, dar poate genera așa-numitul efect de „coajă de portocală”. Acesta este cauzat, în principal, de textura rolei, însă poate fi eliminat prin treceri ușoare cu pensula peste suprafața proaspăt aplicată. Tehnica „roluire și finisare” presupune aplicarea eficientă în echipă, ideal executată de două persoane în coordonare.



### Mascare

Pentru a obține un contur precis, folosiți doar bandă de mascare de înaltă calitate. Aplicați banda ferm pe suprafață. După aplicarea vopselei sau a lacului, îndepărtați banda de mascare în decurs de 2 ore.

### Tip de vopsea

### Tipul corect de rolă

1-Grunduri bicomponente	Manșon Perlon/Velur/Nylon
1-Vopsea/lac de finisaj	Manșon Moltopren
2-Finisaje poliuretanic	Manșon Nylon
2-Grunduri/vopseluri epoxidice	Manșon Nylon

## Ce grund să folosiți?

### Suprafețe brute

Întotdeauna folosiți un grund corespunzător pe oțelul neacoperit și lemnul neacoperit. Pe fibra de sticlă deasupra liniei apei, un grund este necesar doar dacă gelcoat-ul prezintă fisuri fine și neregularități. Grundul va umple fisurile și va crea legătura necesară cu substratul. Grundurile monocomponente pot fi acoperite cu orice finisaj monocomponent Epifanes. Grundurile bicomponente (epoxidice/poliuretanic) se acoperă cu Vopsea Poliuretanică ambarcațiuni Epifanes

Substrat neacoperit deasupra apei	Grund monocomponent	Grund bicomponent
Fibra de sticlă neacoperită cu neregularități	Grund Universal Multi Marine Epifanes	Grund poliuretanic Epifanes
Oțel neacoperit	Grund Universal Multi Marine Epifanes	Grund epoxidic Epifanes + Grund epoxidic HB Epifanes
Lemn neacoperit	Grund Universal Multi Marine Epifanes	Grund epoxidic Epifanes

## Aplicarea și diluarea vopselei

### Tehnici de vopsire

Aplicarea unei pelicule prea groase poate duce la probleme de uscare și la apariția ridurilor. Suprafețele orizontale sunt cele mai predispușe la aplicarea excesivă, ceea ce poate împiedica uscarea completă. Pe de altă parte, o diluare excesivă pe suprafețele verticale poate provoca scurgeri sau formarea de „cortine”. De aceea, este recomandat să aplicați două straturi subțiri în locul unui gros. Pentru rezultate optime, aplicați vopseaua în diagonală, distribuiți uniform produsul, apoi finisați cu mișcări verticale. Împărțiți suprafețele mari în secțiuni mai mici pentru a menține un ritm constant și a reduce corecturile ulterioare. Evitați aplicarea excesivă cu pensula sau rola. Finisajele Epifanes se remarcă prin fluiditate excelentă, vopseaua nivelându-se frumos pe suprafețe netede.

### Diluare vopsea

Vopseaua și lacul se pot dilua ușor pentru a pătrunde mai bine în suprafață și pentru a asigura o aplicare uniformă în condiții dificile. Totuși, evitați diluarea excesivă. Chiar și cantități mici de diluant pot influența semnificativ comportamentul produsului. O diluare prea mare nu va îmbunătăți curgerea, ci poate duce la scurgeri și la formarea unui strat prea subțire, care nu oferă protecție suficientă și poate pierde rapid luciul. Proporțiile de diluare recomandate sunt orientative și trebuie ajustate în funcție de temperatura produsului și a mediului de lucru. Folosiți întotdeauna doar diluanții Epifanes specificați pe ambalaj.

### Aditivi

Pentru informații privind utilizarea Aditivilor impregnare/saturare lemn Epifanes, consultați pagina 42. Evitați folosirea altor aditivi, deoarece pot afecta echilibrul optim al produsului – inclusiv comportamentul la aplicare, uscarea completă, duritatea, rezistența la decolorare și păstrarea luciului.

### Numere de lot

Pentru a preveni eventuale variații de culoare pe aceeași suprafață, utilizați întotdeauna produse din același lot. Numărul lotului este indicat pe spatele fiecărei cutii. Dacă aveți cutii din loturi diferite, amestecați-le înainte de aplicare pentru a asigura o culoare uniformă.

### Amestecare

Înainte de aplicare, amestecați vopseaua temeinic până la obținerea unei consistențe uniforme. Asigurați-vă că pigmenții sau depunerile de pe marginile și fundul recipientului sunt complet încorporate. Evitați amestecarea agresivă, care poate introduce aer în vopsea. Pentru produsele bicomponente, amestecați separat fiecare componentă înainte de combinare. După amestecare, lăsați produsul să reacționeze pentru o perioadă scurtă de timp, conform indicațiilor, înainte de diluare sau aplicare.

## Mențineți sistemele de vopsire atunci când este necesar

### Deteriorare

Toate suprafețele vopsite se deteriorează în timp și necesită întreținere periodică. Frecvența acesteia depinde de starea stratului de vopsea existent și de condițiile de mediu la care este expus. Dacă întreținerea este amânată, pot apărea decolorări, pierderea luciului, fisuri și crăpături, ceea ce poate duce, în cele din urmă, la compromiterea completă a protecției. Pentru a menține vopseaua în stare bună, este important să aplicați periodic unul sau mai multe straturi de întreținere.

Dacă lucrarea de vopsire existentă este încă intactă și prezintă doar decolorare sau pierdere de luciu, sistemul necesită întreținere. În acest caz, degresați cu Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseluri Epifanes sau alcool denaturat, șlefuiți și aplicați unul sau mai multe straturi de întreținere. Vopseaua ridicată sau deteriorată trebuie îndepărtată complet și înlocuită cu un sistem de vopsire nou, inclusiv straturi de grund.

### Monocomponent

Finisaje monocomponente, cum ar fi Vopsea email ambarcațiuni Epifanes și Vopsea Monouretanica ambarcațiuni Epifanes, pot fi aplicate pe aproape toate sistemele de vopsire existente, indiferent de marcă.

### Bicomponent

Finisaje bicomponente, cum ar fi Vopsea Poliuretanică ambarcațiuni Epifanes (bicomponent), pot fi aplicate pe sistemele existente pe bază de poliuretan sau epoxidice, indiferent de marcă.

## Calcularea cantității necesare de vopsea

### Carena deasupra apei

$2 \times (\text{lungimea totală} + \text{lățimea}) \times \text{înălțimea medie între linia apei și punte}$

### Superstructură

$\text{Înălțimea totală} + 2 \times \text{lungimea} + 2 \times \text{lățimea}$  minus secțiunile feronierilor

### Punte

$0,75 \times \text{lungimea totală} \times \text{lățimea}$  minus superstructura

Notă: Calculul de mai sus reprezintă un ghid general. Întotdeauna calculați un material suplimentar de 10-15%, în funcție de metoda de aplicare și de suprafață.



### ► Pregătirea fibrei de sticlă/GRP deasupra apei

#### Curățare

Începeți prin curățarea suprafeței de fibră de sticlă cu apă caldă și săpun pentru a îndepărta toată murdăria solubilă în apă. După uscare, tratați cu Degresant fibră de sticlă Epifanes pentru a îndepărta toate reziduurile de ceară.

#### Șlefuire




După curățare, șlefuiți cu hârtie abrazivă 320 uscată și tratați din nou cu Degresant fibră de sticlă Epifanes.

#### Chituire




Pentru corectarea micilor neregularități de deasupra liniei apei, utilizați Chit cu fibră de sticlă Epifanes. Reparațiile mai mari se pot efectua cu Chit epoxi bicomponent Epifanes. Înainte de umplere, șlefuiți interiorul fisurilor și zgârieturilor pentru a asigura o aderență mecanică bună. După uscarea completă a umpluturii, șlefuiți zona cu hârtie abrazivă uscată cu granulație 320, tratați cu Degresant fibră de sticlă Epifanes, apoi aplicați un strat de grund sau finisaj diluat 15%. Acest strat subțire va acționa ca o barieră, prevenind absorbția umezelii sau a straturilor de finisaj în umplutură. După uscarea stratului, șlefuiți din nou cu granulație 320. Vopseaua Monourețanică ambarcațiuni Epifanes (monocomponent) și cea Poliuretanică pot fi aplicate direct pe fibră de sticlă, cu condiția ca aceasta să fie bine degresată și șlefuită. Totuși, dacă suprafața prezintă mici fisuri, imperfecțiuni sau a fost reparată cu umplutură, se recomandă aplicarea unui grund înainte de stratul final. În cazul în care se folosește Vopsea email ambarcațiuni Epifanes, ca strat de finisaj, aplicarea unui grund este obligatorie.



**Sistem de vopsire monocomponent pe fibră de sticlă**

	Pasul 1 Grund Universal Multi Marine Epifanes 	Pasul 2 Vopsea Monourețanică pentru ambarcațiuni Epifanes (monocomponent) 
Număr de straturi	1	3
Diluant	5-10%	0-5%
Timp uscare	18 ore	24 ore
Hârtie abrazivă	220 – uscat	400 – umed
Observații	Nu este necesar dacă stratul de gelcoat este intact	Diluțați primul strat cu 5-10%
	 P.35 - Grunduri	P.32 – Finisaje pigmentate

**Sistem de vopsire bicomponent pe fibră de sticlă**

	Pasul 1 Grund poliuretanic Epifanes 	Pasul 2 Vopsea Poliuretanică pentru ambarcațiuni Epifanes (bicomponent) 
Număr de straturi	1	3
Diluant	5-10%	0-5%
Timp uscare	6 ore	24 ore
Hârtie abrazivă	220 – uscat	P400 – umed
Observații	Nu este necesar dacă stratul de gelcoat este intact.	Diluțați primul strat cu 5-10%. În termen de 48 de ore fără șlefuire. După 48 de ore, șlefuiți întotdeauna.
	 P. 35 - Grunduri	P. 32 – Finisaje pigmentate

► **Întreținerea fibrei de sticlă vopsite anterior**



Pentru a menține vopseaua într-o stare bună, aceasta trebuie întreținută periodic prin aplicarea unuia sau mai multor straturi de protecție. Dacă vopseaua existentă este încă intactă și prezintă doar decolorare sau pierderea luciului, degresați suprafața cu Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseli Epifanes sau alcool denaturat, șlefuiți cu hârtie abrazivă 220 uscată și aplicați unul sau mai multe straturi de întreținere.

Vopseaua ridicată sau deteriorată trebuie îndepărtată complet și înlocuită, inclusiv straturi de grund. După degresare și șlefuire, finisajele monocomponente Epifanes pot fi aplicate pe aproape toate sistemele de vopsire existente, indiferent de marcă. Finisajul monocomponent este, de asemenea, potrivit pentru acoperirea sistemelor de vopsire bicomponente pe bază de poliuretan. După degresare și șlefuire, Vopseaua Poliuretanică pentru ambarcațiuni Epifanes (bicomponent) poate fi aplicată pe sistemele existente pe bază de poliuretan sau epoxidic, indiferent de marcă. Pentru informații suplimentare despre degresare și șlefuire, consultați paginile 3 și 4.

## ▶ Ghid pentru polișarea mecanică

- ▶ Curățați suprafața cu Șampon cu ceară Seapower Epifanes pentru a îndepărta murdăria desprinsă.
- ▶ Udați pad-ul cu apă și distribuiți uniform polișul/ceara pe suprafață (nu folosiți pad din lână).
- ▶ Aplicați polișul/ceara la o viteză mică (250 rpm), menținând pad-ul perfect plat pe suprafață. Pentru un efect de lustruire mai intens, aplicați o presiune ușor crescută.
- ▶ Evitați supraîncălzirea prin mișcarea continuă a pad-ului rotativ pe suprafață. Udați suprafața pentru a preveni uscarea prea rapidă.
- ▶ După uscare, frecați cu pad-ul din lână la maxim 1600 rpm și reduceți presiunea. Curățați pad-ul regulat.



## ▶ EPIFANES SEAPOWER Cea mai bună gamă de produse de curățare din lume

Pasionații de iahturi își doresc ambarcațiuni curate și bine întreținute, fără a pierde timp sau bani. Gama Epifanes Seapower oferă soluția ideală pentru o întreținere rapidă și eficientă, pe întreaga suprafață a ambarcațiunii. Produsele Seapower sunt alături de tine oriunde – fie că ești în larg, în port sau la doc. Funcționează impecabil în orice condiții: cald sau rece, soare puternic sau umbră, cu mașini de lustruit sau aplicare manuală. Curăță și redau luciul cu un efort minim și rezultate profesionale. Fiind concentrate, produsele Seapower îți oferă mai multă valoare cu mai puțin consum – o soluție economică și inteligentă pentru întreținerea constantă. Protejează-ți investiția! Curățarea regulată previne deteriorarea cauzată de sare, raze UV și murdărie, menținând ambarcațiunea într-o stare excelentă și păstrându-i valoarea pe termen lung. Descoperă puterea Seapower și transformă întreținerea într-o sarcină mai rapidă, mai ușoară și mai plăcută!

### Seapower

#### Produse întreținere ambarcațiuni

Odată cu trecerea timpului, stratul de gelcoat al ambarcațiunii se degradează. Suprafața își pierde luciul, devine poroasă și pot apărea fisuri fine. Pentru a preveni aceste efecte, fibra de sticlă nouă trebuie protejată încă de la început cu o ceară de înaltă calitate pe bază de Carnauba, cum ar fi Detergent și ceară Seapower Epifanes sau Ceară carnauba Seapower Super Poly Epifanes. Aceste produse umplu porii gelcoat-ului, sigilează suprafața și oferă un luciu intens, asigurând protecție eficientă împotriva uzurii, razelor UV și factorilor de mediu. Pe măsură ce gelcoat-ul îmbătrânește, eficiența cerii scade, iar în anumite cazuri este necesară aplicarea unui sistem de vopsire adecvat pentru refacerea protecției și aspectului original. Pentru detalii suplimentare despre procesul de polișare și aplicarea cerii, vizitați: [www.epixmarine.ro](http://www.epixmarine.ro)



## Detergent și ceară Seapower Epifanes

Detergent și ceară Seapower Epifanes este un produs „într-o singură etapă” de curățare și ceară pe bază de ceară pură de Carnauba. Se aplică rapid și ușor, îndepărtează toată contaminarea și protejează într-o singură aplicare simplă. Oferă un strat protector de ceară pe parcursul unui întreg sezon.

Dacă se dorește o ceară mai rezistentă, stratul de gelcoat curățat poate fi tratat și cu Ceară carnauba Seapower Super Poly Epifanes.



## Polish restaurator culoare Seapower Epifanes

Stratul de gelcoat decolorat, uzat și patinat poate fi lustruit cu Polish restaurator culoare Seapower Epifanes, readucând culoarea și luciul original, fără a deteriora suprafața.



## Ceară carnauba Seapower Super Poly Epifanes

După lustruirea stratului de gelcoat, aplicați un nou strat protector de Ceară carnauba Seapower Super Poly Epifanes.

## Sfaturi generale de curățare:

- ▶ Citiți manualul cu atenție
- ▶ Agitați bine produsul înainte de utilizare
- ▶ Înainte de utilizare, clătiți suprafața pentru a îndepărta murdăria desprinsă
- ▶ Întotdeauna utilizați cârpe și bureți curați
- ▶ Împărțiți lucrarea în secțiuni mici
- ▶ Lăsați produsul să se usuce înainte de a-l freca
- ▶ Întotdeauna lucrați de sus în jos
- ▶ Depozitați produsul ferit de îngheț

*Epifanes Seapower: pur și simplu cel mai bun*

## ► Pregătirea oțelului deasupra liniei apei

### Curățare

Asigurați-vă că suprafața de oțel este uscată și îndepărtați toată murdăria, ceara și alte impurități.

### Îndepărtarea ruginii și șlefuire

Suprafața de oțel trebuie curățată de rugină și scara de laminare, de preferință prin sablare la SA 2.5. Dacă sablarea nu este posibilă,

șlefuiți întreaga suprafață manual sau cu mașina folosind hârtie abrazivă uscată 60-80. Toate zonele de sudură/picături trebuie îndepărtate, iar colțurile ascuțite trebuie rotunjite cu un polizor. Zonele unde îndepărtarea ruginii este dificilă trebuie pregătite cu Soluție pentru îndepărtat rugină Epifanes. (vezi pagina 42).




După curățare, îndepărtarea ruginii și șlefuire, aplicați primul strat de grund (diluât) cât mai curând posibil pentru a minimiza reoxidarea. Temperatura oțelului (neacoperit) trebuie să fie cel puțin 3°C (37°F) peste punctul de înghețare.

### Chituire





Pentru reparații deasupra liniei apei, utilizați Chit epoxi bicomponent Epifanes pentru umplerea neregularităților. După uscarea completă, șlefuiți suprafața cu hârtie abrazivă uscată cu granulație 220, apoi aplicați un prim strat de grund diluat.



## Sistem de vopsire monocomponent pe oțel

	Pasul 1 Grund Universal Multi Marine Epifanes 	Pasul 2 Vopsea Monouretanică pentru ambarcațiuni Epifanes (monocomponent) 
Număr de straturi	3	3
Diluant	5-10%	0-5%
Timp uscare	18 ore	24 ore
Hârtie abrazivă	220 – uscat	400 – umed
Observații	Atenție! Diluați primul strat cu 25% și aplicați cu o pensulă rigidă. Dacă este necesar, umpleți între straturi cu Chit de cuțit monocomponent Epifanes (max. 1 mm).	Diluați primul strat cu 5-10%
	 P. 35 - Grunduri	P. 32 – Finisaje pigmentate

## Sistem de vopsire bicomponent pe oțel

	Pasul 1 Grund epoxidic Epifanes 	Pasul 2 Grund epoxidic HB Epifanes 	Pasul 3 Vopsea Poliuretanică pentru ambarcațiuni Epifanes (bicomponent) 
Număr de straturi	1	2	3
Diluant	25%	5-10%	0-5%
Timp uscare	12 ore	6 ore	24 ore
Hârtie abrazivă	180-220 – uscat	Nu e necesar	P400 – umed
Observații	Diluați primul strat cu 25% și aplicați cu o pensulă rigidă. Dacă este necesar, umpleți cu Chit epoxi bicomponent Epifanes.	Șlefuiți cu hârtie abrazivă 180 dacă stratul următor se aplică după 48 de ore.	Diluați primul strat cu 5-10%. În termen de 48 de ore, fără șlefuire. După 48 de ore, șlefuiți întotdeauna.
	 P. 35 - Grunduri	P. 35 - Grunduri	P. 32 – Finisaje pigmentate

## ▶ Întreținerea oțelului vopsit

Pentru a menține un sistem de vopsire într-o stare bună, aplicați unul sau mai multe straturi de întreținere periodic.

Dacă vopseaua existentă este încă intactă și prezintă doar decolorare sau pierderea luciului, degresați cu Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseluri Epifanes sau alcool denaturat. Apoi, șlefuiți și aplicați unul sau mai multe straturi de întreținere. Vopseaua exfoliată și/ sau deteriorată trebuie îndepărtată complet și înlocuită cu un sistem de vopsire nou, inclusiv straturi de grund. Vopselele Monouretanice pentru ambarcațiuni Epifanes pot fi aplicate pe aproape toate sistemele de vopsire existente, indiferent de marcă. Vopseaua Poliuretanică pentru ambarcațiuni Epifanes (bicomponent) poate fi aplicată pe sistemele existente pe bază de poliuretan sau epoxidice, indiferent de marcă. Pentru informații suplimentare despre degresare și șlefuire, consultați paginile 3 și 4.

## ▶ Pregătirea suprafeței lemnului deasupra apei

### Curățare

Asigurați-vă că lemnul este uscat și curat. Degresați tipurile de lemn uleioase și rășinoase, cum ar fi pinul și pinul Oregon, cu acetona. Degresați mahonul și alte tipuri de lemn neuleioase cu Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseluri Epifanes. Lăsați să se evapore complet.

### Putrezire

Tăiați toate secțiunile afectate până la lemnul uscat. Preaplicați un strat de Grund epoxidic Epifanes, diluat cu 25%, pe toate zonele care necesită reparații. După uscare, șlefuiți și umpleți cu Chit epoxi bicomponent Epifanes (max. 2 cm) sau folosiți o rășină epoxidică. După uscarea

umpluturii sau a rășinii (24 de ore), degresați și șlefuiți cu hârtie abrazivă 60-80 uscată până la o suprafață netedă.

### Șlefuirea lemnului




Șlefuiți lemnul neacoperit până la o suprafață proaspătă folosind hârtie abrazivă uscată 100-220. În cazul suprafețelor foarte dure și neregulate, șlefuiți mai întâi cu hârtie abrazivă 60-80 uscată. Întotdeauna șlefuiți pe direcția fibrei lemnului. Îndepărtați praful și degresați din nou.


### Alegerea sistemului

Lemnul masiv și construcțiile suprapuse din lemn sunt, prin natura lor, materiale flexibile. Un sistem de vopsire monocomponent oferă flexibilitatea necesară pentru a acomoda expansiunea și contracția naturală a lemnului masiv. În schimb, sistemele bicomponente – cum ar fi cele epoxidice sau poliuretanică – sunt mai dure și mai rigide, fiind recomandate pentru lemn stabilizat dimensional, precum placajul sau laminatele. Din cauza durității și lipsei de flexibilitate, aceste sisteme sunt mai puțin adecvate pentru lemnul masiv, unde pot apărea în timp fisuri sau crăpături în stratul de vopsea.







## Sistem de vopsire monocomponent pe lemn (toate tipurile de lemn)

	<b>Pasul 1</b> <b>Grund Universal Multi Marine Epifanes</b> 	<b>Pasul 2</b> <b>Vopsea Monourețanică pentru ambarcațiuni Epifanes (monocomponent)</b> 
Număr de straturi	1-2	3
Diluant	5-10%	0-5%
Timp uscare	18 ore	24 ore
Hârtie abrazivă	220 – uscat	400 – umed
Observații	Atenție! Diluați primul strat cu 25% și aplicați cu o pensulă rigidă. Dacă este necesar, umpleți între straturi cu Chitul de cuțit monocomponent Epifanes (max. 1 mm).	Diluați primul strat cu 5-10%
	P. 35 - Grunduri	P. 32 – Finisaje pigmentate



**Întreținerea lemnului vopsit**

Pentru a păstra un sistem de vopsire în stare bună, este recomandată aplicarea periodică a unui sau mai multor straturi de întreținere. Dacă stratul de vopsea existent este încă solid, dar prezintă decolorare sau pierdere de luciu, curățați suprafața cu Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseluri Epifanes sau cu alcool denaturat, apoi șlefuiți ușor și aplicați straturile de întreținere necesare. În cazul în care vopseaua este exfoliată sau deteriorată, aceasta trebuie îndepărtată complet, iar suprafața refăcută cu un sistem complet de vopsire, care să includă straturi de grund. Finisajele monocomponente, precum Vopsea email ambarcațiuni Epifanes și cea monourețnică, pot fi aplicate peste majoritatea sistemelor de vopsire existente, indiferent de marcă. Finisajele bicomponente, cum ar fi Vopseaua Poliuretanică pentru ambarcațiuni Epifanes, sunt compatibile doar cu sisteme existente pe bază de poliuretan sau epoxidice. Pentru detalii despre degresare și șlefuire, consultați paginile 3 și 4 ale acestui ghid.

## Sistem de vopsire bicomponent pe placaj marin

	<b>Pasul 1</b> <b>Grund epoxidic Epifanes</b> 	<b>Pasul 2</b> <b>Grund epoxidic HB Epifanes</b> 	<b>Pasul 3</b> <b>Vopsea Poliuretanică pentru ambarcațiuni Epifanes (bicomponent)</b> 
Număr de straturi	1	2	3
Diluant	25%	5-10%	0-5%
Timp uscare	12 ore	6 ore	24 ore
Hârtie abrazivă	Nu e necesar	Nu e necesar	400 – umed
Observații	Grund de aderență pentru straturile ulterioare. Dacă este necesar, umpleți cu Chit epoxi bicomponent Epifanes.	Șlefuiți cu hârtie abrazivă 180 dacă stratul următor se aplică după 48 de ore.	Diluați primul strat cu 5-10%. În termen de 48 de ore, fără șlefuire. După 48 de ore, șlefuiți întotdeauna.
	P. 35 - Grunduri	P. 35 - Grunduri	P. 32 – Finisaje pigmentate

## ► Pregătirea suprafeței lemnului înainte de aplicarea unui lac transparent

### Curățare

Asigurați-vă că lemnul este curățat de ceară sau impurități. Conținutul de umiditate nu trebuie să depășească 17% înainte de aplicarea lacului sau nuanțatorului. Degreșați mahonul și tipurile de lemn rășinoase, cum ar fi pinul Oregon, cu Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseluri Epifanes. Degreșați tipurile de lemn uleioase, cum ar fi tecul și iroco, de mai multe ori, cu acetona. Lăsați să se evapore complet.

### Putrezire

Tăiați toate secțiunile de lemn afectate. Pregătiți o bucată de lemn nouă, potrivită. Preaplicați zona de reparare cu o rășină epoxidică și lipiți ferm bucata de lemn în locul reparației. Lăsați să se întărească și șlefuiți până la o suprafață netedă.

### Șlefuirea lemnului

Șlefuiți lemnul neacoperit până la o suprafață proaspătă folosind hârtie abrazivă uscată 100-220. În cazul suprafețelor foarte dure și neregulate, șlefuiți mai întâi cu hârtie abrazivă 60-80 uscată. Întotdeauna șlefuiți pe direcția fibrei lemnului. Îndepărtați tot praful și degreșați din nou.

### Nuanțarea

Pentru a reda lemnului decolorat o nuanță caldă de mahon, aplicați 1 până la 3 straturi subțiri de Impregnant de culoare Epifanes Mahon Stain. Lăsați un timp de uscare de minimum 2 ore între straturi. Pentru rezultate optime, folosiți o pensulă moale cu peri lungi, aplicând în direcția fibrei lemnului. Evitați scurgerile sau vărsările pentru a asigura un aspect uniform. După finalizarea nuanțării, puteți aplica orice sistem de lacuri Epifanes, fie monocomponent, fie bicomponent, în funcție de nevoile proiectului.



### Decolorări

Pe lemnul neacoperit aplicați un strat de Lac Rapidclear Epifanes. Acest finisaj semilucios, cu uscare rapidă, sigilează lemnul astfel încât să absoarbă culoarea uniform. După uscare (min. 5-6 ore), aplicați unul sau mai multe straturi de Lac Rapidcoat Epifanes până când se obține culoarea dorită. Rapidcoat are o tentă deschisă de tec. Lăsați un minim de 5-6 ore între straturi.

Șlefuirea între straturi nu este necesară. Pentru un finisaj lucios, șlefuiți ultimul strat de Rapidcoat sau Rapidclear cu hârtie abrazivă 220 și aplicați un strat de Lac transparent lucios Epifanes sau Lac Transparent lucios Woodfinish Epifanes.

### Alegerea sistemului

Lemnul masiv și construcțiile suprapuse din lemn sunt flexibile prin natura lor. Un sistem de vopsire monocomponent oferă suficientă flexibilitate pentru a permite expansiunea și contracția lemnului masiv. Sistemele de vopsire bicomponente, cum ar fi vopselele epoxidice și finisajele poliuretanică, ar trebui aplicate pe lemn stabilizat dimensional, cum ar fi placajul și laminatul. Din cauza durității și inflexibilității lor, sistemele bicomponente sunt mai puțin potrivite pentru lemnul masiv și/sau construcțiile din lemn și pot eventual crăpa.

### Lemn supus la stres (catarge, timona)

Lemnul supus la stres de lucru frecvent, cum ar fi berbecii, se îndoaie într-o măsură și mai mare. Un sistem tradițional de lacuri cu Lac transparent lucios Epifanes sau un sistem combinat cu un strat de protecție Lac PP Extra bicomponent Epifanes

și un strat de finisaj cu Lac transparent lucios Epifanes. Aceste sisteme elastice sunt, de asemenea, potrivite pentru lăcuirea balustradelor, blocurilor și altor secțiuni din lemn de la bord.

### Tec și iroco






Tipul de lemn influențează semnificativ alegerea sistemului de lac. Lemnul uleios, cum ar fi tecul și iroco, pot îngreuna aderența lacului din cauza conținutului ridicat de uleiuri naturale. Pentru aceste tipuri de lemn, se recomandă un sistem de lac monocomponent respirabil cu Lac transparent lucios Epifanes sau Lac PP Extra bicomponent Epifanes.

### Stejar






Stejarul a fost adesea folosit în construcția tradițională de ambarcațiuni. Acest tip de lemn conține acizi care pot duce la apariția petelor închise la culoare atunci când este lăcuit. Prin urmare, se recomandă un sistem de lac monocomponent respirabil cu Lac transparent lucios Epifanes sau Lac PP Extra bicomponent Epifanes.

	Tip lac	Filtru UV	Luciul ridicat	Duritate	Flexibilitate	Observații
 Lac transparent lucios Epifanes	1-comp.	*****	*****	***	*****	Un lac clasic cu luciul extrem de ridicat, transparent, pentru iahturi. Conține un filtru UV suplimentar pentru protecție maximă împotriva radiațiilor UV. Potrivit pentru toate tipurile de lemn.
 Lac transparent lucios Woodfinish Epifanes	1-comp.	*****	*****	***	*****	Un finisaj transparent, cu luciul ridicat, asemănător lacului, respirabil. Special conceput pentru utilizare pe tec, iroco și stejar. Conține filtru UV. Șlefuirea nu este necesară (72 de ore). Disponibil și în varianta mat.
 Lac transparent lucios mat Woodfinish Epifanes	1-comp.	****	*	****	***	Un finisaj satinat, bogat pentru exterior, ce se aplică peste un strat de Lac transparent lucios Woodfinish Epifanes sau Lac transparent lucios Epifanes. Conține filtru UV. Poate fi reaplicat în 12 ore, șlefuirea nu este necesară (72 de ore).
 Lac Rapidclear Epifanes	1-comp.	****	***	****	****	Finisaj semi-lucios pentru lemn, cu rezistență ridicată la radiații UV. Se usucă rapid și formează o peliculă subțire, oferind o aderență excelentă chiar și pe esențe uleioase precum tecul.
 Lac Rapidcoat Epifanes	1-comp.	****	***	****	****	Versiune nuanțată a Rapidclear, special concepută pentru lemnul de tec. Camuflează eficient diferențele de culoare și oferă o aderență excelentă pe tec și alte esențe uleioase. Se usucă rapid și formează o peliculă subțire, ideală pentru întreținere ușoară și aspect natural.
 Lac cu efect „Rubbed” Epifanes	1-comp.	*	*	****	***	Finisaj satinat transparent, cu uscare rapidă, destinat utilizării în interior. Asigură protecție superioară împotriva alcoolului și a altor substanțe chimice agresive.
 Lac transparent poliuretanic cu luciul ridicat Epifanes	2-comp.	*****	*****	*****	**	Un lac bicomponent cu luciul ridicat, rezistent la zgârieturi. Conține filtre UV. Durabilitate maximă în exterior. Potrivit pentru placaj și alte construcții din lemn stabilizat dimensional.
 Lac transparent poliuretanic satinat Epifanes	2-comp.	****	*	*****	**	Un lac bicomponent dur, rezistent la zgârieturi, cu finisaj satinat. Protecție superioară împotriva alcoolului și altor substanțe chimice agresive.
 Lac PP Extra bicomponent Epifanes	2-comp.	****	*****	*****	***	Lac profesional cu luciul intens și uscare rapidă (2–3 ore), ideal pentru formarea unei pelicule durabile. Oferă rezistență excelentă la zgârieturi și aderență perfectă pe tec. Formula sa echilibrată combină flexibilitatea cu duritatea și include filtru UV pentru protecție de lungă durată.





## Sistem tradițional de lac monocomponent (Mahon – Meranti – Pin Oregon)

	Pasul 1 Lac transparent lucios Epifanes 	Pasul 2 Lac transparent lucios Epifanes 	Pasul 3 Lac transparent lucios Epifanes 	Pasul 4 Lac transparent lucios Epifanes 
Număr de straturi	1	1	1	cel puțin 4
Diluant	50%	25%	15%	0-5%
Timp uscare	24 ore	24 ore	24 ore	24 ore
Hârtie abrazivă	220 – uscat	220 – uscat	320 – uscat	400 – umed
Observații	Pentru o absorbție completă a lacului în fibrele lemnului, aplicați primul strat diluat puternic.	Al doilea strat de lac.	Al treilea strat de lac.	Aplicarea mai multor straturi va evidenția luciul și va prelungi rezistența.
	P. 29 - Finisaje transparente	P. 29 - Finisaje transparente	P. 29 - Finisaje transparente	P. 29 - Finisaje transparente




## Sistem de lac bicomponent cu luciu ridicat (Mahón – Meranti – Pin Oregon)

	Pasul 1 Lac transparent poliuretanic cu luciu ridicat Epifanes 	Pasul 2 Lac transparent poliuretanic cu luciu ridicat Epifanes 	Pasul 3 Lac transparent poliuretanic cu luciu ridicat Epifanes 	Pasul 4 Lac transparent poliuretanic cu luciu ridicat Epifanes 
Număr de straturi	1	1	2	cel puțin 2
Diluant	10-15%	10-15%	5-10%	0-5%
Timp uscare	24 ore	24 ore	24 ore	24 ore
Hârtie abrazivă	220 – uscat	220 – uscat	320 – uscat	400 – umed
Observații	Pentru o absorbție completă a lacului în fibrele lemnului, aplicați primul strat diluat 25%.	Al doilea strat de lac. Aplicați acest strat în termen de 48 de ore. După 48 de ore, șlefuiți întotdeauna.	Observație pentru straturile PU: Aplicați fiecare strat de poliuretanic între 24-48 de ore fără șlefuire. În cazul aplicării unui nou strat după 48 de ore, șlefuiți întotdeauna mai întâi.	Aplicarea succesivă a mai multor straturi intensifică luciul și prelungeste durabilitatea finisajului. Dacă între straturi trec mai mult de 48 de ore, este obligatoriu să șlefuiți suprafața înainte de reaplicare.
	P. 31 – Finisaje transparente	P. 31 – Finisaje transparente	P. 31 – Finisaje transparente	P. 31 – Finisaje transparente

**Sistem combinat de lac cu luciu ridicat (Mahón – Meranti – Tec – Iroco)**

	<b>Pasul 1</b> <b>Lac PP Extra bicomponent Epifanes</b> 	<b>Pasul 2</b> <b>Lac PP Extra bicomponent Epifanes</b> 	<b>Pasul 3</b> <b>Lac PP Extra bicomponent Epifanes</b> 
<b>Număr de straturi</b>	1	3	3
<b>Diluant</b>	25%	0-5%	0-5%
<b>Timp uscare</b>	2-3 ore	2-3 ore	24 ore
<b>Hârtie abrazivă</b>	nu șlefuiți	220 – uscat	400 – umed
<b>Observații</b>	Pentru o absorbție completă a lacului în fibrele lemnului, aplicați primul strat diluat 25%.	Acestea sunt straturile de umplere/formare. În cazul lemnului poros, pot fi necesare mai multe straturi. Șlefuiți doar ultimul strat.	Aceste 3 straturi finale oferă protecția suplimentară necesară împotriva UV. Aplicarea mai multor straturi va intensifica luciul și durabilitatea lacului.
	P. 31 – Finisaje transparente	P. 31 – Finisaje transparente	P. 31 – Finisaje transparente

**Sistem de lac monocomponent respirabil cu luciu ridicat (Tec - Iroco)**

	<b>Pasul 1</b> <b>Lac transparent lucios Woodfinish Epifanes</b> 	<b>Pasul 2</b> <b>Lac transparent lucios Woodfinish Epifanes</b> 
<b>Număr de straturi</b>	1	5
<b>Diluant</b>	25%	0-5%
<b>Timp uscare</b>	24 ore	24 ore
<b>Hârtie abrazivă</b>	280 – uscat	400 – umed
<b>Observații</b>	Pentru o absorbție completă a lacului în fibrele lemnului, aplicați primul strat diluat 25%.	Pentru fiecare strat de luciu de finisaj: Aplicați stratul următor între 24-72 de ore fără șlefuire. După 72 de ore, șlefuiți întotdeauna.
	P. 29 – Finisaje transparente	P. 29 – Finisaje transparente

**Grosimea peliculei**

Sistemele de lac presupun aplicarea mai multor straturi. Pentru a asigura o aderență optimă pe lemnul neacoperit, începeți cu unul sau mai multe straturi de lac diluat. Aceste straturi de bază acționează ca straturi penetrante, ancorând sistemul de lac în profunzimea lemnului și nu doar la suprafață.







După aplicarea straturilor penetrante, continuați cu mai multe straturi de lac nediluat. Aceste straturi de formare vor crea un finisaj neted, cu aspect de oglindă, și vor asigura protecția necesară împotriva radiațiilor UV. Este esențial ca peliculă de lac să atingă o grosime suficientă. Doar o grosime adecvată poate garanta menținerea luciului în timp și oferirea unei protecții durabile împotriva intemperțiilor și degradării.

Atenție!

Numărul de straturi de formare recomandat în această broșură este calculat pentru condiții de expunere medie la radiații UV, specifice zonelor temperate. În climate mai calde, unde nivelul radiațiilor UV este mai ridicat, va fi necesară aplicarea unui număr suplimentar de straturi pentru o protecție eficientă. Aplicarea mai multor straturi nu doar că oferă un luciu mai profund, ci și extinde durabilitatea sistemului de lac, permițând intervale mai lungi între lucrările de întreținere. Pentru întreținerea sistemelor de lac, consultați pagina 22.





## Sistem de lac izolator bicomponent (Teak – Iroco)

	Pasul 1 Lac PP Extra bicomponent Epifanes 	Pasul 2 Lac PP Extra bicomponent Epifanes 	Pasul 3 Lac transparent poliuretanic cu luciu ridicat Epifanes 
Număr de straturi	2	2	3
Diluant	5-15%	0-5%	0-5%
Timp uscare	2-3 ore	2-3 ore	24 ore
Hârtie abrazivă	220 – uscat	220 – uscat	400 – umed
Observații	Pentru pătrunderea lacului în fibrele lemnului, aplicați acest prim strat diluat cu 10-15%. Lăsați al doilea strat să se întărească timp de 24 de ore. Acest strat trebuie șlefuit.	Lăsați al patrulea strat să se întărească timp de 24 de ore. Acest strat trebuie șlefuit.	Aceste 3 straturi finale oferă protecția UV suplimentară necesară. Aplicarea unor straturi suplimentare va accentua luciul și va prelungi menținerea strălucirii, precum și durabilitatea sistemului de lac.
	 P. 31 – Finisaje transparente	 P. 31 – Finisaje transparente	 P. 31 – Finisaje transparente






\*Cele 3 straturi de Lac transparent poliuretanic cu luciu ridicat pot fi înlocuite cu 3 straturi de Lac transparent lucios Epifanes. Această finisare monocomponentă oferă suficientă flexibilitate pentru a se adapta mișcărilor lemnului în lucru fără a crăpa (de exemplu, pe catarge sau cârme).

## Sistem de lac monocomponent cu uscare rapidă (semilucios) (Mahon – Meranti – Teak – Iroco)




	Pasul 1 Lac Rapidclear Epifanes 
Număr de straturi	5-6
Diluant	0-5%
Timp uscare	5 ore
Hârtie abrazivă	Nu este necesar
Observații	Șlefuiți doar penultimul strat cu abraziv uscat granulație 320. Pentru un finisaj cu luciu ridicat, șlefuiți cu granulație 220 și aplicați stratul final cu Lac transparent lucios Epifanes sau Woodfinish.
	 P. 30 – Finisaje transparente



## Sistem de lac interior satinat monocomponent

	Pasul 1 Lac transparent lucios Epifanes 	Pasul 2 Lac transparent lucios Epifanes 	Pasul 3 Lac transparent lucios Epifanes 	Pasul 3 Lac cu efect „Rubbed” Epifanes 
Număr de straturi	1	1	1	1 à 2
Diluant	25%	5-10%	0-5%	0-5%
Timp uscare	24 ore	24 ore	24 ore	12 ore
Hârtie abrazivă	220 – uscat	220 – uscat	280 – uscat	280 – uscat
Observații	Pentru pătrunderea lacului în fibrele lemnului, aplicați acest prim strat diluat în proporție de 25%.	Al doilea strat de lac pentru umplere / construirea peliculei.	Al treilea strat de lac pentru umplere / construirea peliculei.	Șlefuiți ușor între straturi manual, de-a lungul fibrei lemnului.
	P. 29 – Finisaje transparente	P. 29 – Finisaje transparente	P. 29 – Finisaje transparente	P. 30 – Finisaje transparente

## Sistem de lac interior satinat bicomponent

	Pasul 1 Lac transparent poliuretanic cu luciu ridicat Epifanes 	Pasul 2 Lac transparent poliuretanic satinat Epifanes* 
Număr de straturi	3	2
Diluant	0-10%	0-5%
Timp uscare	24 ore	24 ore
Hârtie abrazivă	220 – uscat	400 – umed
Observații	Acestea sunt straturile de umplere / construire a peliculei. Diluați primul strat aplicat pe lemn cu 10-15%. Șlefuiți al treilea strat cu abraziv uscat granulație 320.	Șlefuiți ușor între straturi, manual, de-a lungul fibrei lemnului.
	P. 31 – Finisaje transparente	P. 31 – Finisaje transparente

*Observație pentru toate straturile de PU: Aplicați fiecare nou strat de poliuretan în interval de 24-48 de ore fără șlefuire. În cazul reaplicării după 48 de ore, este necesară șlefuirea prealabilă.*



## ▶ Întreținerea sistemelor de lac

Lacurile Epifanes sunt formulate cu filtre și inhibitori UV de înaltă performanță. Aplicat corect, într-un strat cu grosime adecvată, un sistem de lac Epifanes asigură un luciu durabil și protecție îndelungată împotriva radiațiilor ultraviolete.

Totuși, întreținerea regulată rămâne esențială pentru toate suprafețele exterioare din lemn, chiar și atunci când sunt protejate cu lac Epifanes. Întreținerea trebuie efectuată imediat ce se observă pierderea luciului. Frecvența acesteia variază în funcție de grosimea peliculei de lac și de nivelul de expunere la radiațiile UV. Amânarea lucrărilor de întreținere în această fază poate duce la degradarea stratului de finisaj, apariția fisurilor și, în final, la exfolierea completă a lacului. Pentru a menține protecția și aspectul optim al suprafeței, se recomandă aplicarea anuală a cel puțin două straturi suplimentare de lac, în funcție de condițiile climatice și de gradul de expunere.

Aplicați straturi suplimentare în zonele unde sistemul de lac este expus la radiații UV mai intense (de exemplu, suprafețe orizontale plate și/sau condiții tropicale). Muchiile din lemn și zonele predispușe la uzură sau deteriorare necesită, de asemenea, o protecție suplimentară.

Aceste zone vor necesita aplicarea unui număr mai mare de straturi de lac. Un sistem de lac cu grosime insuficientă a peliculei va părea subțire și va oferi doar protecție limitată și temporară împotriva radiațiilor UV.

După degresare și șlefuire corespunzătoare, Lacul transparent lucios Epifanes și Lacul transparent lucios Woodfinish Epifanes pot fi aplicate peste majoritatea lacurilor monocomponente și bicomponente existente. De asemenea, după pregătirea adecvată a suprafeței, Lacul transparent poliuretanic cu luciu ridicat Epifanes este compatibil cu majoritatea sistemelor poliuretanic bicomponente și cu straturile de rășină epoxidică. Asigurați-vă că sistemul existent este uscat și lipsit de murdărie, grăsime, sare, praf și alte contaminări. Îndepărtați muchiile ascuțite ale lemnului prin șlefuire, pentru ca acestea să poată reține mai mult lac. Pentru a evita absorbția umidității și eventualele deformări, aplicați 3 sau mai multe straturi de lac pe partea inferioară a lemnului. De asemenea, asigurați o grosime suficientă a peliculei în zonele în consolă, unde evaporarea umidității durează mai mult.

## Evaluarea stării sistemelor de lac

### Sistemul de lac prezintă doar pierderea luciului

Dacă sistemul de lac existent este intact, are o aderență bună la suport și nu prezintă fisuri, degresați suprafața cu Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseluri Epifanes sau cu alcool denaturat. Apoi șlefuiți uscat cu abraziv de granulație 320 și aplicați două sau mai multe straturi suplimentare de lac.

### Sistemul de lac are un aspect degradat, prezintă pierdere luciului și crăpături fine

Un strat de lac care încă aderă bine la suport, dar prezintă pierderea luciului și crăpături fine, indică o întreținere insuficientă. În această situație, protecția oferită împotriva radiațiilor UV nu mai este eficientă. Suprafața trebuie degresată cu Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseluri Epifanes sau cu alcool denaturat, apoi șlefuită mai agresiv cu abraziv de granulație 220 până la eliminarea completă a fisurilor fine. Se recomandă aplicarea a minimum patru straturi noi de lac pentru refacerea protecției.

### Sistem de lac în stare deteriorată

Sistemele de lac deteriorate sau cu aderență slăbită trebuie îndepărtate prin șlefuire grosieră sau cu ajutorul unui pistol cu aer cald și un răzuitor ascuțit (!). Zonele afectate de intemperii pot fi tratate cu un produs de curățare sau decolorare. Dacă se utilizează astfel de produse, clățiți bine suprafața cu apă curată pentru a elimina orice reziduu. Lăsați suprafața să se usuce complet. Dacă este necesar, colorați lemnul expus cu Impregnant culoare Epifanes Mahon Stain (vezi pagina 41). Reaplicați un nou sistem de lac cu o grosime suficientă a peliculei.

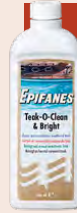
### Sistem de lac care necesită reparații

După degresare și șlefuire, zonele mai mici care necesită reparații pot fi acoperite cu mai multe straturi de lac. După ce se ajunge la un nivel uniform, șlefuiți până la obținerea unei suprafețe netede și aplicați unul sau mai multe straturi de lac pe întreaga suprafață. Zonele mai mari care necesită reparații trebuie șlefuite până la lemnul curat, urmate de aplicarea unui nou sistem de lac cu o grosime suficientă a peliculei.

## Întreținerea punților din teak

În general, zonele de pe punte supuse traficului nu sunt lăcuite din cauza riscului de alunecare. Atunci când sunt expuse la soare și ploaie, lemnul de teak se va decolora treptat și, în cele din urmă, va căpăta o nuanță complet gri. Poluarea, ciupercile și bacteriile pot cauza pete pe punțile din teak.

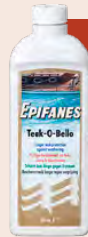
Pentru întreținerea punților din teak, balustradelor, mânerelor și a tuturor celorlalte elemente din teak de la bord, Epifanes oferă o gamă variată de produse.



### Detergent și înălbitor pentru lemn de tec Epifanes

Curăță și redă culoarea originală a lemnului de teak

Epifanes Teak-O-Clean & Bright este un produs de curățare și reîmprospătare pe bază de apă, destinat lemnului de teak și altor esențe tropicale. Acest produs este rapid, ușor de aplicat și redă lemnului de teak degradat și gri culoarea sa originală. Spre deosebire de mulți alți detergenți pentru teak, nu afectează materialele de etanșare din rosturile punților, cum ar fi polisulfurile, poliuretanul etc. Agitați bine timp de cel puțin 1 minut înainte de utilizare. A se păstra ferit de îngheț și de lumina directă a soarelui. Potrivit pentru utilizare în apă dulce și sărată. Pentru o protecție îndelungată împotriva intemperiei, lăsați suprafața să se usuce complet, apoi tratați cu Soluție protecție lemn de tec Epifanes.



### Soluție protecție pentru lemn de tec Epifanes

Previne degradarea ulterioară cauzată de intemperii

Epifanes Teak-O-Bello este un strat protector pe bază de apă pentru lemnul de teak și alte esențe tari. Formula sa unică, ecologică, previne degradarea lemnului cauzată de intemperii pentru o perioadă extinsă de timp. Se aplică rapid și ușor. Are o durabilitate mai mare decât uleiurile și sigilanții pentru teak pe bază de solvenți și împiedică formarea mușgaiului. Nu afectează materialele de etanșare din rosturile punților din teak, cum ar fi polisulfura, poliuretanul etc. Nu conține compuși organici volatili (VOC), nu emite vapori toxici și este complet lipsit de solvenți.

### Tratamentul lemnului de teak nou

Lemnul de teak nou trebuie expus la radiații UV și intemperii timp de cel puțin 2 săptămâni pentru a permite eliberarea uleiurilor naturale din fibrele exterioare ale lemnului.

### Teak existent, degradat și decolorat (gri)

Culoarea originală a lemnului de teak gri și degradat poate fi restaurată folosind Detergent și înălbitor pentru lemn de tec Epifanes. Începeți prin a umezi lemnul cu apă curată. Agitați bine recipientul înainte de utilizare. Aplicați produsul generos cu o lavetă moale sau un burete și lăsați să acționeze timp de 5 minute, menținând suprafața umedă. Frecați suprafața cu o perie rigidă sau un tampon abraziv, urmând direcția fibrei lemnului. Clătiți imediat și bine cu apă curată și lăsați să se usuce complet.

Pentru a preveni decolorarea ulterioară, tratați suprafața cu Soluție protecție pentru lemn de tec Epifanes. Agitați bine produsul timp de cel puțin 1 minut înainte de utilizare. Aplicați un strat foarte subțire de Soluție protecție pentru lemn de tec Epifanes pe suprafața folosind o lavetă fără scame. După un timp de uscare de 30 de minute, aplicați un al doilea strat subțire. Îndepărtați excesul de produs din rosturile de etanșare ale punților din teak. Aplicați un strat proaspăt cel puțin o dată pe an pentru întreținere.

### Ulei sigilant pentru lemn de tec Epifanes

Epifanes Teak Oil Sealer poate fi utilizat, de asemenea, pentru întreținerea și protejarea punților din teak, a balustradelor etc. Epifanes Teak Oil este un ulei impregnant pe bază de ulei de in și rășină alchidică, care accentuează frumusețea naturală a lemnului și oferă protecție antiderapantă pentru teak. Aplicați straturi umede pe umed cu o pensulă lată sau cu o lavetă fără scame, pe lemn curat și uscat, până când suprafața este saturată. Îndepărtați excesul. Două straturi sunt de obicei suficiente, cu excepția cazului în care lemnul de teak este foarte uscat.






### Întreținerea aluminii

Aluminii nou are, de obicei, un strat superficial de reziduu grase care trebuie îndepărtat complet prin degresare (fără șlefuire). Pentru suprafețele din aluminii nou, se recomandă aplicarea unui strat subțire de Grund pe bază de apă pentru aluminii AQ Epifanes. Acest primer asigură aderența optimă pentru aplicarea ulterioară a sistemului de grund.





Pentru mai multe informații, consultați pagina 35.

Deși aluminii corodează greu, se poate forma un strat subțire de oxidare care trebuie îndepărtat. Prin urmare, aluminii existent trebuie degresat temeinic și șlefuit grosier cu abraziv uscat granulație P80. Aplicați primul strat de Grund Universal Multi Marine Epifanes (monocomponent) sau Grund epoxidic Epifanes (bicomponent) cât mai curând posibil.

### Sistem de vopsea monocomponent pe aluminii (existent)

	Pasul 1 Grund Universal Multi Marine Epifanes 	Pasul 2 Vopsea Monouretanică pentru ambarcațiuni Epifanes (monocomponent) 
Număr de straturi	3	3
Diluant	5-10%	0-5%
Timp uscare	18 ore	24 ore
Hârtie abrazivă	220 – uscat	400 – umed
Observații	Atenție! Diluați primul strat cu 25% și aplicați cu o pensulă rigidă. Dacă este necesar, umpleți între straturi cu Chit de cuțit monocomponent Epifanes (max. 1 mm).	Diluați primul strat cu 5-10%
	 P. 35 - Grunduri	P. 32 – Finisaje pigmentate

### Sistem de vopsea bicomponent pe aluminii (existent)

	Pasul 1 Grund epoxidic Epifanes 	Pasul 2 Grund epoxidic HB Epifanes 	Pasul 3 Vopsea Poliuretanică pentru ambarcațiuni Epifanes (bicomponent) 
Număr de straturi	1	2	3
Diluant	25%	5-10%	0-5%
Timp uscare	12 ore	6 ore	24 ore
Hârtie abrazivă	180-220 – uscat	Nu e necesar	P400 – umed
Observații	Diluați primul strat cu 25% și aplicați cu o pensulă rigidă. Dacă este necesar, umpleți cu Chit epoxi bicomponent Epifanes.	Șlefuiți cu hârtie abrazivă 180 dacă stratul următor se aplică după 48 de ore.	Diluați primul strat cu 5-10%. În termen de 48 de ore, fără șlefuire. După 48 de ore, șlefuiți întotdeauna.
	 P. 35 - Grunduri	P. 35 - Grunduri	P. 32 – Finisaje pigmentate

## Antiderapant

### Aplicare pe punți

Pentru un finisaj antiderapant pe punți, ultimele două straturi lucioase ale sistemului de vopsire pot fi înlocuite cu două straturi de Vopsea antiderapantă pentru punte și ambarcațiuni Epifanes. Această vopsea monocomponentă, semilucioasă, conține o cantitate controlată de particule antiderapante pentru a preveni alunecarea pe punți. Este potrivită pentru utilizare pe lemn, fibră de sticlă, oțel și aluminiu. De asemenea, poate fi folosită pentru întreținerea sistemelor de vopsele antiderapante. Pentru mai multe informații despre Vopsea antiderapantă pentru punte și ambarcațiuni Epifanes, consultați pagina 33.

### Culori

Vopsea antiderapantă pentru punte și ambarcațiuni Epifanes, gata de utilizare, în 4 culori standard. Granulele antialunecare vopsea Epifanes sunt disponibile și separat, în recipiente practice de 20 de grame. Un recipient poate fi adăugat la o cutie de 750 ml de Vopsea Monourețanică ambarcațiuni Epifanes (monocomponent) sau la o cutie de 750 grame de Vopsea Poliuretanică pentru ambarcațiuni Epifanes (bicomponent), dacă se dorește o varietate mai mare de culori.

### Aplicarea unui strat antiderapant

Degresați sistemul de vopsea existent și șlefuiți cu abraziv granulație 220. Aplicați două straturi cu un trafolet cu păr scurt (velur). Nu este necesară șlefuirea între straturile antiderapante. Amestecați bine înainte și în timpul utilizării. Lăsați stratul final să se întărească complet timp de cel puțin 72 de ore.

### GRP cu structură „waffle” )

Degresați frecând suprafața cu un burete sau cu Scotch-Brite și Degresant pentru fibră de sticlă Epifanes, în direcții diferite. Acest lucru va asigura o aderență bună. Continuați prin aplicarea a două straturi de Vopsea Poliuretanică pentru ambarcațiuni Epifanes (bicomponent). Pentru a îmbunătăți efectul antiderapant, adăugați Granulele antialunecare vopsea Epifanes în ultimul strat de Vopsea Poliuretanică pentru ambarcațiuni Epifanes (bicomponent). Pentru aplicare, consultați și secțiunea anterioară.



## Linia de plutire

Se recomandă trasarea benzii de plutire la aproximativ 5 cm (2 inci) deasupra liniei de plutire, atunci când ambarcațiunea este complet încărcată. Aceasta înseamnă că sistemul de vopsea subacvatic trebuie să se extindă cu 5 cm (2 inci) deasupra nivelului real al apei. În acest fel, se previne deteriorarea sistemului de vopsea de deasupra liniei de plutire (inclusiv linia de plutire propriu-zisă) cauzată de imersia constantă în apă.

Vopseaua de ambarcațiuni pentru linia de plutire Epifanes este special concepută pentru utilizare pe linia de plutire și pentru aplicare peste un sistem de vopsea existent. Pe fibră de sticlă neacoperită, utilizați mai întâi Grund Universal Multi Marine Epifanes pentru o aderență optimă. Pentru mai multe informații despre Vopseaua de ambarcațiuni pentru linia de plutire Epifanes, consultați pagina 34.

## Santină

Santinele, puțurile pentru lanțul ancorei și alte zone umede pot fi tratate cu Grund Universal Multi Marine Epifanes Primer urmat de 2 straturi de Vopsea pentru ambarcațiuni pentru santină Epifanes. Pentru mai multe informații, consultați pagina 34.

### Vopseaua nu se usucă complet

Temperatura este prea scăzută pentru o întindere corespunzătoare, circulația aerului este insuficientă sau s-a aplicat un strat prea gros. Aplicarea unei pelicule prea umede poate reține solvenții în vopsea. Problemele de uscare pot apărea și atunci când un produs monocomponent este aplicat direct peste un strat de epoxidic sau fibră de sticlă insuficient întărit. Rășina epoxidică proaspătă poate forma un strat superficial de peliculă cerată, care împiedică uscarea corectă a vopselei. Acest strat de peliculă cerată trebuie îndepărtat cu acetona înainte de șlefuirea epoxidului. Timpul necesar pentru uscarea completă depinde de cantitatea de solvenți rămasă în stratul aplicat. În cazuri extreme, uscarea completă poate să nu aibă loc deloc. În astfel de situații, straturile respective trebuie îndepărtate.

### Stratul a dezvoltat riduri

Formarea de riduri în stratul de vopsea sau lac este cauzată, de obicei, de aplicarea unui strat prea gros (adesea pe suprafețe horizontale), de aplicarea unui nou strat peste un strat anterior insuficient întărit sau de aplicarea în lumina directă a soarelui. Solvenții reținuți pot, în timp, să se evapore prin stratul original de vopsea. Dacă este necesar, acest proces poate fi accelerat prin șlefuirea ușoară a suprafeței încrețite, permițând pătrunderea aerului în stratul de vopsea și facilitând uscarea. După ce stratul s-a uscat, șlefuiți până la o suprafață proaspătă și reaplicați.

## Se dezvoltă bule în timpul aplicării

Aceasta este cauzată, de obicei, de aplicarea pe o suprafață fierbinte, în special în lumina directă a soarelui sau în condiții de vânt. Căldura dilată solvenții, ceea ce duce la formarea de bule.

## Se formează bule mici după aplicare

Aceasta este cauzată, în general, de dilatarea umezelii sau a solvenților reținuți sub stratul de finisaj. Poate rezulta și din aplicarea unei pelicule umede excesive și/sau din nerespectarea timpilor de uscare între straturi. Utilizarea unor diluanți necorespunzători poate, de asemenea, provoca apariția bulelor.

## Cratere

Vopseaua refuză să se întindă într-un strat uniform și continuu. Acest fenomen este cauzat de prezența apei, grăsimilor, cerii, siliconului sau altor contaminanți pe suprafață, de temperaturi scăzute sau de aplicarea vopselei pe o suprafață neșlefuită sau insuficient șlefuită. Multe produse pot conține siliconi, cum ar fi: polishuri, creme de mâini, etanșanți, spray-uri. În toate cazurile, îndepărtați vopseaua cât timp este încă umedă. Curățați suprafața cu un produs adecvat de curățare și degresare. Șlefuiți temeinic și reaplicați vopseaua.

## Întindere neuniformă

Întinderea neuniformă a vopselei sau lacului poate apărea atunci când se aplică o cantitate insuficientă de produs sau când produsul este prea gros în raport cu condițiile de mediu. Această problemă poate fi corectată prin diluarea produsului

sau prin aplicarea unei cantități mai mari de vopsea sau lac pe suprafață, adică un strat mai gros.

## Vopseaua nu aderă

Lipsa aderenței, exfolierea sau ciobirea sunt, de obicei, cauzate de o pregătire insuficientă a suprafeței (de exemplu, prezența grăsimii, lipsa șlefuirii sau praf de șlefuire rămas pe suprafață). Aplicarea vopselei pe o suprafață umedă poate duce, de asemenea, la o aderență slabă. Zonele reparate pot cauza și ele probleme de aderență. Materialele de umplere de tip vechi tind să se degradeze în timp și absorb ușor umezeala.

## Pete de apă

Acestea pot apărea atunci când ploaia sau altă sursă de umezeală atinge un strat aflat în proces de întărire. După evaporare, sărurile și mineralele din apă rămân pe pelicula exterioară, ceea ce duce la decolorare.

## Pierderea luciului

Pierderea timpurie a luciului este adesea cauzată de o grosime insuficientă a peliculei uscate. Pelicula de vopsea sau lac se deteriorează mult mai rapid decât în mod normal. Lustruirea și produsele de curățare agresive pot, de asemenea, duce la pierderea luciului și chiar la apariția de crăpături fine. În toate cazurile, degresați suprafața, șlefuiți ușor și aplicați unul sau mai multe straturi proaspete. Recomandăm aplicarea unuia sau mai multor straturi de întreținere în fiecare an. În special în climatele calde (de exemplu, Caraibe), este necesară o întreținere mai frecventă, cu intervale mai scurte între aplicări. Asigurați-vă întotdeauna că vopseaua și lacul își mențin luciul.





29	Finisaje transparente
32	Finisaje pigmentate
35	Grunduri
38	Chituri
40	Vopsele pentru zone submersibile
41	Produse pentru întreținerea lemnului teak
42	Alte produse
45	Diluanți
46	Produse Seapower

## Finisaje transparente

### Lac transparent lucios Epifanes cu extra filtru UV (1-comp.)



### Lac transparent lucios Woodfinish Epifanes cu extra filtru UV (1-comp.)



### Lac transparent lucios mat Woodfinish Epifanes cu extra filtru UV (1-comp.)



descrierea produsului	Un lac transparent, cu luciu ridicat, de tip tradițional pentru iahturi, pe bază de ulei de tung, fenol și rășină alchidică. Are caracteristici unice de întindere, capacitate mare de acoperire în strat gros și durabilitate excelentă în exterior. Conține un filtru UV suplimentar pentru protejerea lemnului împotriva decolorării. Flexibilitatea sa previne apariția crăpăturilor pe lemnul în lucru. Acest lac este renumit pentru menținerea luciului ridicat și pentru durabilitatea sa îndelungată, chiar și în climate tropicale.	Un finisaj transparent, cu luciu ridicat, asemănător lacului, pe bază de rășini alchidice și fenolice. Oferă aderență excelentă pe lemn nou din teak și alte esențe exotice, degresat și șlefuit. Potrivit pentru utilizare acolo unde se dorește un aspect lucios, lăcuit. Porozitatea sa microscopică permite lemnului să respire. Filtrul UV protejează lemnul împotriva decolorării. Rezistent la apă și intemperii, oferă o durabilitate excelentă în exterior. Șlefuirea între straturi nu este necesară dacă stratul următor este aplicat în termen de 72 de ore.	Finisaj transparent cu aspect satinat, pe bază de rășină uretanică/alchidică și ulei de tung, special formulat pentru lucrări fine din lemn precum teak sau iroco. Conferă un aspect cald, bogat și mat, oferind protecție de lungă durată împotriva alcoolului și a altor substanțe chimice agresive.
domeniu de utilizare	Pentru utilizare pe lemn masiv neacoperit (mahon, meranti, pin Oregon) și placaj marin, atât la interior cât și la exterior, deasupra liniei de plutire, în medii cu apă dulce sau sărată. Potrivit pentru întreținerea sistemelor de lac intacte, monocomponente sau bicomponente, indiferent de marcă.	Pentru utilizare pe lemn masiv de teak, iroco, stejar, mahon și meranti sau ca alternativă pentru întreținerea continuă a sistemelor pe bază de ulei pentru lemn. Potrivit pentru lucrări interioare și exterioare deasupra liniei de plutire, atât în medii cu apă dulce, cât și sărată. Pentru lemnul neuleios, care nu are nevoie de permeabilitate la vapori, se recomandă aplicarea a minimum 8–10 straturi de finisaj transparent pentru a asigura o protecție durabilă și un aspect uniform. Nu este recomandat pentru utilizare pe lemn de bankirai.	Se aplică ca strat final peste mai multe straturi de bază de Lac transparent lucios Woodfinish Epifanes sau Lac transparent lucios Epifanes.
diluant	Pensulă – Diluant pensulă pentru lacuri și vopseluri Epifanes Pulverizare – Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseluri Epifanes	Pensulă – Diluant pensulă pentru lacuri și vopseluri Epifanes Pulverizare – Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseluri Epifanes	Pensulă – Diluant pensulă pentru lacuri și vopseluri Epifanes Pulverizare – Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseluri Epifanes
posibilitatea de reacoperire	După 24 de ore la 18°C / 65°F.	După 24 de ore la 18°C / 65°F. Nu este necesară șlefuirea dacă reacoperirea se face în termen de 72 de ore.	După 12 ore la 18°C / 65°F.
acoperire	1000 ml sunt suficienți pentru 14 m <sup>2</sup> / 150 ft <sup>2</sup> la o grosime a peliculei uscate de 35 μm.	1000 ml sunt suficienți pentru 12 m <sup>2</sup> / 130 ft <sup>2</sup> la o grosime a peliculei uscate de 35 μm.	1000 ml sunt suficienți pentru 12 m <sup>2</sup> / 130 ft <sup>2</sup> la o grosime a peliculei uscate de 30 μm.
ambalare	250 ml - 500 ml - 1000 ml - 5000 ml	500 ml - 1000 ml	500 ml - 1000 ml
culoare	Chihlimbar transparent	Are un aspect lăptos în recipient, dar se usucă transparent cu tentă de chihlimbar.	Chihlimbar transparent

Lac cu efect „Rubbed” Epifanes  
(1-comp.)



Lac cu efect „Rubbed” Epifanes cu  
conținut redus de compuși organici  
volatili(1-comp.)



Lac Rapidclear Epifanes și Lac Rapidcoat  
Epifanes cu extra filtru UV (1-comp.)



descrierea produsului	Un finisaj interior transparent, satinat, cu uscare rapidă, pe bază de rășină uretanică/alchidică. Acest finisaj interior oferă protecție superioară împotriva alcoolului și a altor substanțe chimice agresive. Se aplică ca strat final peste mai multe straturi de bază de Lac transparent lucios Epifanes sau Lac transparent lucios Woodfinish Epifanes.	Lac interior monocomponent, pe bază de apă, cu uscare rapidă, finisaj satinat elegant și rezistență ridicată la zgârieturi. Oferă o întindere excelentă și o rezistență superioară la alcool, substanțe chimice de uz casnic și uzură zilnică. Conținut foarte scăzut de compuși organici volatili și fără miros. Pentru cele mai bune rezultate, aplicați cu o pensulă din nailon urmând direcția fibrei lemnului.	Un finisaj semilucios rezistent la UV, pe bază de rășini alchidice/uretan modificate. Răspunsul pentru o alternativă rapidă și ușoară la lacurile convenționale. Oferă protecție pe termen lung și îmbunătățirea tuturor suprafețelor interioare și exterioare, atât pentru ambarcațiuni, cât și pentru utilizarea în gospodărie. Aderă extrem de bine la teak și alte tipuri de lemn uleios, prevenind decolorarea și evidențiind fibra naturală a lemnului. Uscare rapidă, proprietăți excelente de respirație, flexibilitate, durabilitate maximă și longevitate.
domeniu de utilizare	Se aplică ca strat final satinat pentru interior, peste mai multe straturi de bază de Lac transparent lucios Epifanes sau Lac transparent lucios Woodfinish Epifanes. Întreținerea sistemelor de lac interior monocomponente și bicomponente intacte, indiferent de marcă.	Potrivit ca alternativă pe bază de apă la lacurile satinat tradiționale pe bază de solvenți, aplicat peste mai multe straturi de bază de Lac transparent lucios Epifanes sau Lac transparent lucios Woodfinish Epifanes. Întreținerea sistemelor de lac interior monocomponente și bicomponente intacte, indiferent de marcă. A se păstra ferit de îngheț și de lumina directă a soarelui.	Se utilizează ca sistem de construcție și/sau finisare cu uscare rapidă pe toate tipurile de lemn interior și exterior pentru ambarcațiuni și în gospodărie, deasupra liniei de plutire. Rapidcoat (pigmentat pentru teak) este, de asemenea, potrivit ca primer cu uscare rapidă înainte de aplicarea Lacului transparent lucios Epifanes și Lacului transparent lucios Woodfinish Epifanes (șlefuiți cu P220). Întreținerea sistemelor de lac monocomponente și bicomponente intacte, indiferent de marcă.
diluant	Pensulă – Diluant pensulă pentru lacuri și vopseluri Epifanes Pulverizare – Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseluri Epifanes	Pensulă și pulverizare - apă	Pensulă – Diluant pensulă pentru lacuri și vopseluri Epifanes Pulverizare – Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseluri Epifanes
posibilitatea de reacoperire	După 12 ore la 18°C / 65°F.	După 6 ore la 18°C / 65°F și după ce stratul anterior s-a uscat complet transparent.	După 5 ore la 18°C / 65°F.
acoperire	1000 ml sunt suficienți pentru 13 m <sup>2</sup> / 140 ft <sup>2</sup> la o grosime a peliculei uscate de 30 μm.	1000 ml sunt suficienți pentru 12 m <sup>2</sup> / 130 ft <sup>2</sup> la o grosime a peliculei uscate de 30 μm.	750 ml sunt suficienți pentru 10 m <sup>2</sup> / 100 ft <sup>2</sup> la o grosime a peliculei uscate de 25 μm.
ambalare	500 ml - 1000 ml	1000 ml	750 ml
culoare	Chihlimbar transparent	Are un aspect lăptos în recipient, dar se usucă complet transparent.	Rapidclear: chihlimbar transparent / Rapidcoat: teak deschis

## Lac transparent poliuretanic cu luciu ridicat Epifanes cu Filtru UV (2-comp.)



Un finisaj lucios, bicomponent, saturat cu poliester, pe bază de urethan alifatic, cu durabilitate excelentă în exterior. Rezistent la intemperii, substanțe chimice, zgârieturi și pierderea luciului. Caracteristici excelente de întindere atât pentru pensulă și aplicare prin pulverizare. Filtrul UV protejează lemnul împotriva decolorării. Raportul de amestecare pe greutate: 2 părți componenta A la 1 parte componenta B. Lăsați să se activeze timp de 10-15 minute înainte de utilizare.

Potrivit ca sistem de lac pentru interior și exterior, utilizat singur pe lemn (placaj) care nu lucrează, ca strat final UV-rezistent și protector pe rășină epoxidică sau ca strat de aderență intermediar pe lemnul tratat cu rășină epoxidică, înainte de aplicarea lacurilor monocomponente Epifanes.

Pensulă - Diluant pensulă pentru lacuri și vopseluri Epifanes

Pulverizare - Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseluri Epifanes

După 24 de ore la 18°C / 65°F. În termen de 48 de ore, fără șlefuire.

50 g sunt suficienți pentru 10 m<sup>2</sup> / 100 ft<sup>2</sup> la o grosime a peliculei uscate de 30 μm.

750 gr. - 3 kg. (A + B)

Transparent clar

## Lac transparent poliuretanic satinat Epifanes (2-comp.)



Un finisaj satin, bicomponent, saturat cu poliester, pe bază de urethan alifatic, rezistent la zgârieturi. Oferă protecție superioară împotriva alcoolului și a altor substanțe chimice agresive. Se utilizează ca finisaj satin pe un sistem existent intact (Epifanes) pe lemn stabil dimensional (de exemplu, placaj marin). Excelent pentru utilizare pe podelele cabinelor sau mesele din salon. Raportul de amestecare pe greutate: 2 părți componenta A la 1 parte componenta B. Lăsați să se activeze timp de 10-15 minute înainte de utilizare.

Se aplică de preferință ca strat final satinat interior, peste mai multe straturi de bază de Lac transparent poliuretanic cu luciu ridicat Epifanes, Lac PP Extra bicomponent Epifanes sau rășină epoxidică. Întreținerea sistemelor de lac interior bicomponente intacte, indiferent de marcă. Agitați bine înainte și în timpul utilizării. Pentru cele mai bune rezultate, aplicați cu un trafalet din nylon sau un trafalet cu păr scurt.

Trafalet - Diluant pensulă pentru lacuri și vopseluri Epifanes

Pulverizare - Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseluri Epifanes

După 24 de ore la 18°C / 65°F. În termen de 48 de ore, fără șlefuire.

750 g sunt suficienți pentru 10 m<sup>2</sup> / 100 ft<sup>2</sup> la o grosime a peliculei uscate de 30 μm.

750 gr. (A + B)

Transparent clar

## Lac PP Extra bicomponent Epifanes cu filtru UV (2-comp.)



Un lac profesional, cu uscare rapidă și luciu ridicat, pentru toate tipurile de lemn, pe bază de rășină alchidică și izocianat. Recomandat ca sigilant pentru lemn uleios, de exemplu, teak și iroco. Rezistent la apă, alcool și diverse substanțe chimice casnice. Oferă o excelentă capacitate de întindere și rezistență la abraziune, precum și o evidențiere superioară a fibrei lemnului. Umplere și formare rapidă a stratului. Oferă suficientă flexibilitate pentru aplicarea pe lemn în mișcare (de exemplu, catarge). Lacul conține un filtru UV de înaltă calitate, însă pentru utilizare exterioară, se recomandă aplicarea a 2-3 straturi de Lac transparent poliuretanic cu luciu ridicat Epifanes (bicomponent) sau Lac transparent lucios Epifanes (monocomponent) pentru protecție suplimentară împotriva UV-urilor.

Lac de sigilare monocomponent, cu timp scurt de formare a peliculei și capacitate bună de umplere a porilor. Recomandat pentru lucrări noi pe lemn masiv (supus mișcărilor naturale) sau placaj (dimensional stabil), atât la interior, cât și la exterior — deasupra liniei de plutire. Acționează ca strat izolator pe esențe tropicale uleioase și este ideal pentru lemn cu grad ridicat de mișcare. Potrivit și ca lac de finisaj pentru uși, panouri, mobilier de interior (inclusiv bucătării). Se poate utiliza și pentru recondiționarea lacurilor transparente bicomponente existente.

Pensulă – Diluant pentru lac PP Extra bicomponent Epifanes

Pulverizare – Diluant pentru lac PP Extra bicomponent Epifanes

Aplicare umed pe umed după 2-3 ore la 18°C / 65°F. În termen de 48 de ore, fără șlefuire. După 48 de ore, șlefuiți cu granulație 220.

1000 ml sunt suficienți pentru 14 m<sup>2</sup> / 150 ft<sup>2</sup> la o grosime a peliculei uscate de 30 μm.

2000 ml - 10 ltr (A + B)

Transparent clar

**Vopsea Monouretanică pentru ambarcațiuni Epifanes ( 1-comp.)**

**Vopsea Poliuretanică pentru ambarcațiuni Epifanes ( 2-comp.)**

**Vopsea email pentru ambarcațiuni Epifanes ( 1-comp.)**


descrierea produsului	O vopsea dură, monocomponentă, cu uscare la aer, cu luciu ridicat, pe bază de rășini uretanice/alchidice. Oferă acoperire și umplere superioare, durabilitate îndelungată în fața intemperiilor și menținerea unui luciu ridicat. Asigură o întărire rapidă inițială.	Un strat de protecție lucios, bicomponent, saturat cu poliester, pe bază de urethan alifatic. Rezistent la zgârieturi, cu durabilitate excelentă în exterior și rezistență la intemperii. Finisajul oferă o întindere perfectă și o aplicare ușoară cu pensulă, trafalet sau pulverizare.	Un finisaj lucios, monocomponent, pe bază de alchid, pentru ambarcațiuni. Acest email are proprietăți foarte bune de întindere și acoperire și asigură menținerea luciului pe termen lung și o durabilitate excelentă în fața intemperiilor.
domeniu de utilizare	Fibra de sticlă/GRP - oțel - lemn - aluminiu: potrivit pentru utilizare la interior și exterior, deasupra liniei de plutire, în combinație cu primerul corespunzător sau direct pe fibra de sticlă bine degresată și șlefuită. Întreținerea sistemelor existente monocomponente și bicomponente, indiferent de marcă.	Fibra de sticlă/GRP - oțel - lemn - aluminiu: potrivit pentru utilizare la interior și exterior, deasupra liniei de plutire, în combinație cu primerul corespunzător sau direct pe fibra de sticlă bine degresată și șlefuită. Întreținerea sistemelor existente bicomponente, indiferent de marcă.	Fibra de sticlă/GRP - oțel - lemn - aluminiu: potrivit pentru utilizare la interior și exterior, deasupra liniei de plutire, în combinație cu primerul corespunzător. Întreținerea sistemelor existente monocomponente și bicomponente, indiferent de marcă.
diluant	Pensulă – Diluant pensulă pentru lacuri și vopseli Epifanes Pulverizare – Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseli Epifanes	Pensulă – Diluant pensulă pentru vopsea poliuretanică Epifanes Pulverizare – Diluant pulverizare pentru vopsea poliuretanică Epifanes	Pensulă – Diluant pensulă pentru lacuri și vopseli Epifanes Pulverizare – Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseli Epifanes
posibilitatea de reacoperire	După 24 de ore la 18°C / 65°F.	După 24 de ore la 18°C / 65°F. În termen de 48 de ore, fără șlefuire.	După 24 de ore la 18°C / 65°F
acoperire	1000 ml sunt suficienți pentru 15 m <sup>2</sup> / 160 ft <sup>2</sup> la o grosime a peliculei uscate de 40 μm.	750 g sunt suficienți pentru 10 m <sup>2</sup> / 100 ft <sup>2</sup> la o grosime a peliculei uscate de 30 μm.	1000 ml sunt suficienți pentru 15 m <sup>2</sup> / 160 ft <sup>2</sup> la o grosime a peliculei uscate de 40 μm
raport de amestecare	—	După greutate: 2 părți componenta A + 1 parte componenta B (2 : 1)	—
ambalare	750 ml	750 gr (A + B)	750 ml - unele culori sunt disponibile și în 2000 ml.
culoare	24 de culori standard conform paletii de culori de culori.	24 de culori standard conform paletii de culori. Culori personalizate la cerere.	46 de culori standard conform paletii de culori.

### Vopsea Nautiforte pentru ambarcațiuni Epifanes (1-comp.)



Finisaj lucios monocomponent, pe bază de rășini alchidice silicizate. Asigură o durabilitate excepțională în condiții de exterior, păstrează luciul pe termen lung, nu îngâlbeneste în timp și are o retenție redusă a murdăriei. Pelicula se usucă rapid, oferind un aspect curat și uniform.

Fibra de sticlă/GRP - oțel - lemn - aluminiu: potrivit pentru utilizare la interior și exterior, deasupra liniei de plutire, în combinație cu primerul corespunzător sau direct pe fibra de sticlă bine degresată și șlefuită. Întreținerea sistemelor existente monocomponente și bicomponente, indiferent de marcă.

Pensulă – Diluant pensulă pentru lacuri și vopseluri Epifanes  
Pulverizare – Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseluri Epifanes

După 24 de ore la 18°C / 65°F.

1000 ml sunt suficienți pentru 14 m<sup>2</sup> / 150 ft<sup>2</sup> la o grosime a peliculei uscate de 40 μm.

—

750 ml - 2000 ml

Alb perlat # 24 - alb murdar # 25

### Vopsea antiderapantă pentru punte ambarcațiuni Epifanes (1-comp.)



O vopsea monocomponentă, cu luciu semi-mat, pentru punte, pe bază de uretan/alchid, cu luciu semi-mat, care conține o cantitate controlată de microbule din polipropilenă ca agent antiderapant. Pentru a preveni absorbția umezelii, aplicați Vopsea antiderapantă pentru punte și ambarcațiuni Epifanes peste cel puțin două straturi lucioase de bază. Aplicarea cu un trafalet cu păr scurt asigură o distribuție uniformă a particulelor antiderapante. Amestecați bine înainte și în timpul utilizării. Lăsați ultimul strat să se întărească timp de cel puțin 72 de ore.

Fibra de sticlă/GRP – oțel – lemn – aluminiu: utilizată ca strat final antiderapant pe sisteme complete de vopsea monocomponentă. Potrivită și pentru întreținerea sistemelor de vopsea antiderapantă existente, indiferent de marcă.

Trafalet cu păr scurt – Diluant pensulă pentru lacuri și vopseluri Epifanes

După 24 de ore la 18°C / 65°F. Lăsați 72 de ore pentru întărire completă.

1000 ml sunt suficienți pentru 4–8 m<sup>2</sup> / 45–85 ft<sup>2</sup> la o grosime a stratului uscat de 40 μm.

—

750 ml – gri #212 și #213 disponibile și în varianta de 2000 ml.

Alb – crem #1 – gri #212 – gri #213.

### Vopsea specială pentru ambarcațiuni Multiforte Epifanes



Strat final monocomponent, cu finisaj semi-mat, formulat pe bază de rășină alchidică cu ulei mediu și uretanic, întărită cu copolimer acrilic. Oferă uscare rapidă, aderență excelentă și rezistență ridicată la abraziune, umiditate și condiții atmosferice variabile. Recomandat pentru utilizare pe suprafețe din oțel aflate deasupra liniei de plutire, unde este necesar un strat final cu rezistență ridicată la abraziune, cum ar fi punțile, suprastructurile, pasarelele și brațele de macara. Potrivit pentru lucrări noi pe oțel curat, în combinație cu grund anticoroziv precum Grund Universal Multi Marine Epifanes, precum și pentru întreținerea sistemelor de vopsea monocomponentă existente, bine aderențe.

Fibra de sticlă/GRP – oțel – lemn – aluminiu: pentru lucrări noi deasupra liniei de plutire, în combinație cu un grund adecvat (de exemplu, Grund Universal Multi Marine Epifanes). Potrivit pentru întreținerea sistemelor de vopsea monocomponentă existente, cu aderență bună.

Pensulă – Diluant pensulă pentru lacuri și vopseluri Epifanes  
Pulverizare – Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseluri Epifanes

După 6 ore la 18°C / 65°F.

1000 ml sunt suficienți pentru 10 m<sup>2</sup> / 100 ft<sup>2</sup> la o grosime a stratului uscat de 40 μm.

—

4000 ml

Alb – negru – gri deschis – gri mediu – gri închis – brun-roșcat – verde – albastru electric.

**Vopsea specială pentru ambarcațiuni  
Finisaj Satinat Epifanes**

**Vopsea ambarcațiuni pentru  
santină Epifanes**

**Epifanes Vopsea pentru linia de  
plutire**


descrierea produsului	O vopsea de iaht monocomponentă, cu uscare rapidă și luciu semi-mat, pe bază de rășină uretan/alchidică. Asigură un finisaj semi-mat deosebit, cu întindere excelentă, rezistență la abraziune și rezistență la alcool și produse chimice de uz casnic. După o curățare temeinică și șlefuire cu P220, este potrivită pentru aplicare pe sisteme de vopsea mono- și bicomponentă bine aderente, deasupra liniei de plutire.	O vopsea de protecție pe bază de rășină alchidică modificată, destinată utilizării în spațiile de santină, camerele motoarelor etc., unde este necesar un sistem de vopsire rezistent. Poate fi aplicată pe majoritatea substraturilor, în combinație cu sisteme de grund monocomponent.	O vopsea monocomponentă cu luciu ridicat, formulată special pentru utilizare pe linia de plutire. Oferă protecție excelentă împotriva intemperiilor și a efectelor alternante ale apei și aerului. Rezistență atât la apă dulce, cât și la apă sărată.
domeniu de utilizare	Fibra de sticlă/GRP – oțel – lemn – aluminiu: Pentru utilizare la interior, ca strat final cu luciu semi-mat, aplicat peste un sistem de grund adecvat și/sau ca strat de finisare. Pentru utilizare la exterior, deasupra liniei de plutire, ca finisaj semi-mat aplicat peste un sistem complet cu luciu ridicat (= grund + strat final lucios).	Fibra de sticlă/GRP – oțel – lemn – aluminiu: pentru santine, compartimente de lanț și alte zone umede, în combinație cu un sistem de grund adecvat.	Compatibil cu substraturi precum fibră de sticlă (GRP), oțel, lemn și aluminiu. Se aplică exclusiv pe sisteme de vopsea bine aderente, situate deasupra liniei de plutire. Pentru o protecție eficientă, se recomandă trasarea benzii de plutire la 5–10 cm deasupra liniei reale de plutire a ambarcațiunii complete încărcate, pentru a evita contactul constant cu apa.
diluant	Diluant pensulă pentru lacuri și vopseli Epifanes	Pensulă - Diluant pensulă pentru lacuri și vopseli Epifanes Pulverizare - Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseli Epifanes	Pensulă - Diluant pensulă pentru lacuri și vopseli Epifanes Pulverizare - Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseli Epifanes
posibilitatea de reacoperire	După 24 de ore la 18°C.	După 24 de ore la 18°C.	După 24 de ore la 18°C.
acoperire	1000 ml sunt suficienți pentru 13 m <sup>2</sup> / 140 ft <sup>2</sup> la o grosime a stratului uscat de 40 μm.	1000 ml sunt suficienți pentru 4–7 m <sup>2</sup> / 45–75 ft <sup>2</sup> la o grosime a stratului de 40 μm.	250 ml sunt suficienți pentru 3–4 m <sup>2</sup> / 30–40 ft <sup>2</sup> la o grosime a stratului de 40 μm.
raport de amestecare	—	—	—
ambalare	750 ml. – 2000 ml.	750 ml - 2000 ml	250 ml
culori	Alb disponibil în ambalaj de 750 ml, alte culori la cerere.	Alb - Gri	Alb – albastru deschis – albastru închis – roșu – negru – verde.

## Grund Universal Multi Marine Epifanes



## Grund pe bază de apă pentru aluminiu AQ Epifanes



## Grund de umplere și uniformizare Epifanes



descrierea produsului	<p>Un grund monocomponent multifuncțional, utilizat ca strat intermediar de legătură, pentru șlefuire și aderență, destinat suprafețelor aflate deasupra liniei de plutire. Grundul oferă aderență excelentă pe lemn, fibră de sticlă, oțel, oțel inoxidabil, aluminiu, metal galvanizat și cupru și pe majoritatea substraturilor goale sau deja vopsite. Caracteristicile acestui grund: acoperire, grosime ridicată a stratului, umplerea eficientă a porilor fibrei lemnoase și protecție împotriva coroziunii în cazul suprafețelor din oțel. Dacă urmează a fi acoperit cu strat final Epifanes Poly-urethane, fiecare strat trebuie lăsat să se usuce cel puțin 72 de ore la 18°C / 65°F, apoi șlefuit cu hârtie abrazivă P180–P220. Se aplică numai în straturi subțiri, la temperaturi de peste 10°C / 50°F.</p>	<p>Un grund de aderență pe bază de apă, care asigură o aderență excelentă pe aluminiu nou, suprafețe zincate și din oțel galvanizat, metale neferoase, sticlă și ceramică. Pentru utilizare la interior și exterior, atât deasupra, cât și sub linia de plutire. Poate fi acoperit cu toate produsele Epifanes, atât monocomponente, cât și bicomponente. Se aplică un singur strat subțire. Evitați formarea de scurgeri sau pelicule inegale. Pe aluminiu se recomandă utilizarea Grundului Universal Multi Marine Epifanes după degresare și șlefuire cu hârtie abrazivă P60.</p>	<p>Grund și strat intermediar monocomponent pe bază de rășină uretan/alchidică. Destinat utilizării într-un sistem de vopsea monocomponent, deasupra liniei de plutire. Oferă aderență maximă pe suprafețe deja vopsite, bine degresate și șlefuite, acoperite anterior cu vopsele monocomponente. Potrivit pentru utilizare atât la interior, cât și la exterior. Poate fi reacoperit cu toate produsele monocomponente Epifanes.</p>
domeniu de utilizare	<p>Fibra de sticlă/GRP – materiale plastice dure – oțel – lemn – aluminiu – zinc: grund de legătură și tranziție pentru utilizare la interior și exterior, deasupra liniei de plutire. Poate fi utilizat ca grund de reparație și umplere pe grunduri/vopsele mono- și bicomponente existente, precum și pe straturi de epoxid complet întărite, degresate și șlefuite grosier. Servește ca strat de tranziție între finisajele monocomponente și cele bicomponente pe bază de poliuretan și invers.</p>	<p>Aluminiu nou: grund de legătură pentru suprafețe cu aderență dificilă. Potrivit pentru utilizare la interior și exterior, atât deasupra, cât și sub linia de plutire. Poate fi reacoperit cu toate vopselele Epifanes, monocomponente și bicomponente. Nu șlefuiți Grundul pe bază de apă pentru aluminiu AQ Epifanes.</p>	<p>Fibra de sticlă/GRP – lemn – oțel – aluminiu: pentru utilizare într-un sistem de vopsea monocomponent, deasupra liniei de plutire, în combinație cu un grund adecvat sau direct pe fibră de sticlă bine degresată și șlefuită. Potrivit pentru utilizare la interior și exterior.</p>
diluant	<p>Pensulă - Epifanes diluant pentru vopsea și lac. Pulverizare - Epifanes diluant pulverizare pentru vopsea și lac.</p>	<p>Nu se diluează. Curățarea uneltelor: cu apă.</p>	<p>Pensulă - Epifanes diluant pentru vopsea și lac. Pulverizare - Epifanes diluant pulverizare pentru vopsea și lac.</p>
posibilitatea de reacoperire	<p>Cu vopsele monocomponente: după 12 ore la 18°C / 65°F. Cu vopsele bicomponente poliuretanic: după cel puțin 48 de ore la 18°C / 65°F (permanent, de preferat un timp mai îndelungat).</p>	<p>După 2 ore la 18°C / 65°F.</p>	<p>După 24 de ore la 18°C / 65°F.</p>
acoperire	<p>1000 ml sunt suficienți pentru 8–10 m<sup>2</sup> / 85–100 ft<sup>2</sup> la o grosime a stratului uscat de 50 μm.</p>	<p>1000 ml sunt suficienți pentru 16 m<sup>2</sup> / 170 ft<sup>2</sup> la o grosime a stratului uscat de 20 μm</p>	<p>1000 ml sunt suficienți pentru 10 m<sup>2</sup> / 100 ft<sup>2</sup> la o grosime a stratului uscat de 40 μm.</p>
ambalare	<p>750 ml - 2000 ml - 4000 ml</p>	<p>500 ml - 1000 ml</p>	<p>750 ml - 2000 ml</p>
culori	<p>Alb – gri – brun-roșcat.</p>	<p>Alb murdar, se usucă complet transparent.</p>	<p>Alb - Gri</p>

## Grund poliuretanic Epifanes



## Grund Intermediar Epifanes



## Grund epoxidic Epifanes



descrierea produsului	Un strat intermediar bicomponent, cu luciu semi-mat, pe bază de poliuretan dur. Oferă o suprafață extrem de netedă, fără pori sau imperfecțiuni, pregătită pentru aplicarea stratului final Lucios Epifanes pe bază de poliuretan. Are proprietăți excelente de întindere, uscare foarte rapidă, capacitate medie de umplere și este ușor de șlefuit.	Un grund și/sau strat intermediar bicomponent, pe bază de rășină epoxidică și vinilică, cu proprietăți excepționale de aderență și durabilitate. Poate fi reacoperit cu numeroase produse mono- și bicomponente. Potrivit pentru utilizare atât deasupra, cât și sub linia de plutire, ca parte a unui sistem epoxidic sau aplicat direct pe fibră de sticlă neacoperită.	Un grund anticoroziv pe bază de rășină epoxidică și fosfat de zinc ca agent antirugină. Are o grosime ridicată a stratului, capacitate mare de umplere și este ușor de șlefuit. Se utilizează ca grund de umplere într-un sistem de vopsea bicomponent pe lemn stratificat și fibră de sticlă, precum și ca grund anticoroziv într-un sistem bicomponent pe oțel și aluminiu. Pentru o aderență optimă, primul strat aplicat pe lemn stratificat sau metal trebuie diluat cu 20–25% și aplicat cu o pensulă tare.
domeniu de utilizare	Potrivit ca strat intermediar de umplere pentru interior și exterior, pe fibră de sticlă neacoperită, pe finisaje existente pe bază de poliuretan sau pe sisteme epoxidice, deasupra liniei de plutire, atât pentru apă dulce, cât și pentru apă sărată.	Fibra de sticlă/GRP – oțel – lemn – aluminiu: potrivit pentru utilizare deasupra și sub linia de plutire. Grund de aderență pentru toate tipurile de antifouling aplicate pe fibră de sticlă/GRP. Strat final de legătură pentru sisteme epoxidice. După întărire, degresați întotdeauna suprafața cu Epifanes Spraythinner pentru vopsea și lac, pentru a îndepărta eventualul strat de amine. Nu șlefuiți acest grund.	Fibra de sticlă/GRP – oțel – lemn – aluminiu: grund de aderență și umplere pentru utilizare la interior și exterior, atât deasupra, cât și sub linia de plutire. Potrivit și pentru întreținerea sistemelor epoxidice existente. Poate fi reacoperit cu Vopsea Poliuretanică ambarcațiuni Epifanes, Grund Poliuretanic Epifanes, Grund epoxidic HB Epifanes, Grund Intermediar Epifanes și Chit epoxi bicomponent Epifanes.
diluant	Pensulă - Diluant pensulă pentru vopsea poliuretanică Epifanes Spray - Diluant pulverizare pentru vopsea poliuretanică Epifanes	Trafalet și pulverizare – Diluant pentru produse epoxidice Epifanes	Trafalet și pulverizare – Diluant pentru produse epoxidice Epifanes
posibilitatea de reacoperire	După 6 ore și maximum 72 de ore la 18°C / 65°F. Uscare după 2,5 ore la 18°C / 65°F. Poate fi șlefuit după 24 de ore la 18°C / 65°F.	Produse bicomponente: după 4 ore la 18°C / 65°F Produse monocomponente: după 24 de ore la 18°C / 65°F	După 12 ore la 18°C / 65°F. Poate fi reacoperit fără șlefuire în decurs de 5 zile.
acoperire	750 g sunt suficienți pentru 9 m <sup>2</sup> / 95 ft <sup>2</sup> la grosime a stratului uscat de 50 μm.	1 kg este suficient pentru 8 m <sup>2</sup> / 85 ft <sup>2</sup> la o grosime a stratului uscat de 35 μm.	1000 ml sunt suficienți pentru 12 m <sup>2</sup> / 130 ft <sup>2</sup> la o grosime a stratului uscat de 40 μm.
raport de amestecare	Raport de amestec (în greutate): 4 părți componenta A (bază) + 1 parte componenta B (întăritor).	În greutate: 90 părți Componenta A (bază) : 10 părți Componenta B (întăritor) În volum: 86 părți Componenta A (bază) : 14 părți Componenta B (întăritor)	În greutate: 100 părți Componenta A (bază) : 14 părți Componenta B (întăritor) În volum: 100 părți Componenta A (bază) : 25 părți Componenta B (întăritor)
ambalare	750 gr - 3 kg	750 gr - 5 kg.	750 ml - 2000 ml - 4000 ml
culori	Alb - Gri	Alb	Alb

## Grund epoxidic HB Epifanes



Strat bicomponent cu grosime ridicată, pe bază de rășină epoxidică modificată. Oferă proprietăți anticorozive excelente pe oțel și protecție împotriva osmozei pe fibră de sticlă/GRP. Uscarea rapidă și conținutul ridicat de substanță solidă permit aplicarea eficientă a unor straturi epoxidice cu grosime mare în timp scurt.

Fibra de sticlă/GRP – oțel – lemn stratificat – aluminiu: permite aplicarea rapidă a unui strat etanș, atât la interior cât și la exterior, deasupra și sub linia de plutire. Potrivit pentru reparații și ca strat de protecție anti-osmoză pe fibră de sticlă. De asemenea, recomandat pentru întreținerea sistemelor epoxidice existente. Poate fi reacoperit cu Vopsea Poliuretanică ambarcațiuni Epifanes, Grund poliuretanic Epifanes, Grund epoxidic HB Epifanes, Grund Intermediar Epifanes și Chit epoxi bicomponent Epifanes.

Pensulă și pulverizare – Diluant pentru produse epoxidice Epifanes

După 6 ore la 18°C / 65°F.

Poate fi reacoperit cu toate vopselele și straturile bicomponente Epifanes.

1000 ml sunt suficienți pentru 9 m<sup>2</sup> / 95 ft<sup>2</sup> la o grosime a stratului uscat de 65 μm.

În greutate: 88 părți Componenta A (bază) : 10 părți Componenta B (întăritor)

În volum: 100 părți Componenta A (bază) : 20 părți Componenta B (întăritor)

750 ml - 4000 ml

Gri deschis – negru.

## Grund pentru lemn Epifanes



Grund tradițional monocomponent, pe bază de rășini alchidice. Destinat aplicării pe lemn neacoperit, oferă proprietăți bune de umplere, acoperire și formare a stratului. Este grundul adecvat pentru lemn în cadrul sistemelor de vopsea monocomponentă, deasupra iniei de plutire. Poate fi reacoperit cu toate vopselele monocomponente Epifanes.

Lemn: grund de aderență pentru lemn neacoperit, utilizat într-un sistem de vopsea monocomponent, deasupra liniei de plutire.

Pensulă - Diluant pensulă pentru vopsea poliuretanică Epifanes

Spray - Diluant pulverizare pentru vopsea poliuretanică Epifanes

După 24 de ore la 18°C / 65°F.

1000 ml sunt suficienți pentru 8–10 m<sup>2</sup> / 85–100 ft<sup>2</sup> la o grosime a stratului uscat de 50 μm (în funcție de tipul de lemn).

—

750 ml - 2000 ml - 4000 ml

Alb – gri – negru.

# Chituri de umplere

## Chit epoxi 1500 bicomponent Epifanes



## Chit epoxi de finisaj Epifanes



descrierea produsului	Un chit bicomponent foarte rezistent, ușor, pe bază de rășini epoxidice, rezistent chimic și la apă. Fără contracție, cu miros redus. Poate umple până la 1,5 cm într-o singură aplicare. Înainte de utilizare, amestecați separat fiecare component, apoi amestecați-le împreună foarte bine până când culoarea devine uniformă. Nu utilizați sub temperatura de 12°C (60°F). Cele mai bune proprietăți de șlefuire sunt între 24 și 48 de ore.	Chit de finisaj bicomponent, pe bază de rășini epoxidice, cu textură foarte fină și fără contracție în timpul întăririi. Permite obținerea unei suprafețe extrem de netede, ideală pentru aplicații deasupra liniei de plutire. Se aplică exclusiv în straturi subțiri (maxim 1 mm per aplicare). Înainte de utilizare, amestecați separat fiecare component, apoi combinați-le și omogenizați complet până la obținerea unei culori uniforme. Nu aplicați la temperaturi sub 12°C (60°F). Proprietățile optime de șlefuire se obțin după 24–48 de ore de întărire.
domeniul de utilizare	Fibră de sticlă/GRP - oțel - lemn - aluminiu: în sisteme epoxidice bicomponente deasupra și dedesubtul liniei de plutire. Reparațiile mai mici pot fi acoperite și cu grunduri/vopsele monocomponente. Zonele mari reparate trebuie întotdeauna acoperite cu poliuretan bicomponent. Dacă se consideră necesar, se poate aplica un strat final monocomponent.	Fibră de sticlă/GRP - oțel - lemn - aluminiu: un chit fin epoxidic pentru finisaj destinat utilizării peste Chit epoxi 1500 bicomponent Epifanes, în sisteme de vopsire bicomponente deasupra și, dacă este necesar, dedesubtul liniei de plutire. Dacă se acoperă deasupra liniei de plutire cu un finisaj monocomponent, aplicați mai întâi un strat de Vopsea Poliuretanică ambarcațiuni Epifanes sau Grund poliuretanic Epifanes.
raport de amestecare	În volum: 100 : 50 În greutate: 100 : 50	În volum: 100 : 50 În greutate: 100 : 50
durata de lucru după amestecare	15-40 minute, în funcție de temperatură și volumul de chit	15-40 minute, în funcție de temperatură și volumul de chit
șlefuire	După 24 de ore la 18°C / 65°F	După 24 de ore la 18°C / 65°F
ambalare	750 ml - 1500 ml 1000 ml sunt suficienți pentru 1,1 m <sup>2</sup> / 11 sq. ft. la grosimea stratului de 0,5 mm.	750 ml 750 ml sunt suficienți pentru 1,5 m <sup>2</sup> / 14 sq. ft. la grosimea stratului de 0,1 mm.
culori	Gri deschis	Gri deschis
observații	Zonele chituite trebuie bine degresate cu Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseli Epifanes sau cu un produs similar. Astfel se evită înfundarea șmirghelului cu grăsime și se asigură o aderență mai bună. Continuați șlefuirea folosind hârtie abrazivă P100-P120.	Zonele chituite trebuie bine degresate cu Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseli Epifanes sau cu un produs similar. Astfel se evită înfundarea șmirghelului cu grăsime și se asigură o aderență mai bună. Continuați șlefuirea folosind hârtie abrazivă P100-P120.

### Chit cu fibră de sticlă Epifanes



Un chit bicomponent cu uscare rapidă, potrivit pentru reparații mici pe oțel și fibră de sticlă. Poate fi aplicat în straturi groase. Înainte de utilizare, amestecați bine cu 2-4% din reactivul inclus în tub. Se poate acoperi cu toate produsele Epifanes mono- și bicomponente.

Fibră de sticlă: repararea și umplerea micilor neregularități deasupra liniei de plutire. Oțel: mici reparații în sistemele de vopsire deasupra liniei de plutire.

2-4% întăritor

5-10 minute, în funcție de temperatură și volumul de chit amestecat

După 30-60 minute la 18°C / 65°F

500 g + tub 20 g întăritor alb  
1500 g + tub 50 g întăritor alb

Alb

După întărire, șlefuiți imediat și aplicați peste acest chit un strat sigilant diluat cu 15-20%. Stratul sigilant previne pătrunderea umidității în chit.

### Chit de cuțit monocomponent Epifanes



Un chit tradițional monocomponent aplicabil cu șpaclu, pe bază de rășini alchidice. Potrivit pentru netezirea micilor neregularități în sisteme monocomponente de vopsire pentru lemn sau oțel deasupra liniei de plutire. Aplicați doar în straturi subțiri (max. 1 mm).

Reparații și umplerea micilor neregularități în sisteme monocomponente pentru lemn și oțel deasupra liniei de plutire.

—




—

După 24 ore la 18°C / 65°F și la grosimea stratului de 1 mm

225 g (tub) - 750 g

—

Se aplică între straturile de grund sau înainte de aplicarea primului strat final.

	Vopsea antivegetativă WestWind Epifanes 	Grund vopsea antivegetativă Epifanes 	Vopsea neagră operă vie Epifanes 
descrierea produsului	O vopsea antivegetativă autopolișantă extrem de avansată, destinată tuturor tipurilor de nave cu viteze cuprinse între 5 și 30 noduri. Potrivită atât pentru ape dulci cât și sărate. Datorită mișcării ambarcațiunii, suprafața subacvatică expune constant o suprafață proaspătă cu materiale bioactive, evitând acumularea inutilă de straturi antivegetative. Această vopsea antivegetativă poate fi aplicată direct peste straturile existente după curățare temeinică cu o perie dură și spălare cu apă dulce, și peste antivegetative pe bază de vinil și cauciuc clorurat după șlefuire umedă.	Un primer bituminos întărit cu aluminiu, ce asigură o peliculă dură, impermeabilă. Pentru protecția subacvatică a lemnului, oțelului sau aluminiului. Potrivit pentru retușuri sau tratament integral înaintea aplicării vopselelor antivegetative. Se recomandă realizarea unui test preliminar pentru a verifica rezistența la solvent a produsului Epifanes Underwaterprimer. Vopseaua antivegetativă trebuie aplicată în straturi complete, fără repetarea excesivă a aplicării pensulei.	O vopsea de protecție de culoare neagră, destinată utilizării atât deasupra cât și sub linia de plutire. Datorită structurii sale închise, asigură o rezistență excelentă la apă atunci când este scufundată. Oferă aderență perfectă pe oțel neacoperit, straturi existente de gudron de cărbune și grunduri sintetice. Această vopsea oferă, de asemenea, aplicare ușoară, stabilitate cromatică, elasticitate și protecție împotriva razelor UV și efectelor alternante ale apei și aerului.
domenii de utilizare	Fibră de sticlă/GRP - lemn - oțel: împreună cu un primer corespunzător, potrivită pentru zone cu apă dulce și sărată. Datorită caracterului său autopolișant, nu este recomandată pentru ambarcațiuni rapide (de mare viteză). Lansarea la apă după cel puțin 18 ore și înainte de 6 luni. Nu este potrivită pentru utilizare pe aluminiu sau alte metale ușoare din aliaje.	Lemn - oțel: pentru protecție generală subacvatică. De asemenea, pentru mentenanța și reparațiile sistemelor tradiționale subacvatice și pentru straturile rămase de antifouling. Reaplicare după 7 zile cu antifouling-uri clasice și autopolișante. Nu este potrivit pentru antifouling-uri pe bază de cauciuc clorurat și/sau vinil.	Lemn - oțel - gudron de cărbune: strat de protecție pentru utilizare atât deasupra cât și sub linia de plutire. Pentru o protecție anticorozivă optimă pe oțel neacoperit sub linia de plutire, trebuie aplicată o grosime de film uscat de cel puțin 250-300 microni. Aceasta echivalează cu 500 ml per m <sup>2</sup> .
diluant	Nu diluați. Dacă este necesar: Diluant D-100 Epifanes	Pensulă - Diluant pensulă pentru lacuri și vopseluri Epifanes. Primul strat pe oțel neacoperit și gudron de cărbune: Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseluri Epifanes.	Pensulă - Diluant pensulă pentru lacuri și vopseluri Epifanes. Primul strat pe oțel neacoperit și gudron de cărbune: Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseluri Epifanes.
posibilitatea de reacoperire	După 6 ore la 18°C / 65°F.	După 24 ore la 18°C / 65°F.	După 12 ore la 18°C / 65°F.
acoperire	1000 ml sunt suficienți pentru 8 m <sup>2</sup> / 85 sq. ft., la grosimea stratului uscat de 50 μm.	1000 ml sunt suficienți pentru 9 m <sup>2</sup> / 95 sq. ft., la grosimea stratului uscat de 50 μm.	1000 ml sunt suficienți pentru 10 m <sup>2</sup> / 100 sq. ft., la grosimea stratului uscat de 50 μm.
ambalare	2500 ml.	750 ml - 2000 ml - 4000 ml	1000 ml - 4000 ml
culori	Roșu maroniu - negru - albastru deschis - albastru mediu	Argintiu/bronz	Negru
observații	Amestecați bine înainte de utilizare.	Amestecați bine înainte de utilizare.	Amestecați bine înainte de utilizare.

### Detergent și înălbitor lemn tec Epifanes



### Epifanes Soluție protecție lemn tec Epifanes



### Ulei sigilant lemn tec Epifanes



descriere produs	Curăță și restaurează culoarea originală a lemnului de teak. Detergent și înălbitor lemn tec Epifanes este un agent de curățare pe bază de apă pentru teak și lemn de origine tropicală. Acest produs este rapid și ușor de aplicat și restaurează teak-ul șters, decolorat, la culoarea sa originală. Spre deosebire de multe alte produse de curățare pentru teak, nu va afecta garniturile din punțile de teak, adică polisulfide, poliuretan etc. Agitați cel puțin 1 minut înainte de utilizare. Se depozitează ferit de îngheț și de lumina directă a soarelui.	Previne deteriorarea ulterioară. Epifanes Soluție protecție lemn tec Epifanes este un strat protector pe bază de apă pentru teak și alte tipuri de lemn. Formula sa unică, ecologică, previne deteriorarea lemnului pentru o perioadă îndelungată. Este rapid și ușor de aplicat, iar durabilitatea sa depășește produsele pe bază de solventi, precum uleiurile și sigilanții pentru teak, rezistând formării mușcăiului. Nu va afecta garniturile din punțile de teak. Conține zero COV (compuși organici volatili), nu emite gaze toxice și este fără solventi. Agitați cel puțin 1 minut înainte de utilizare. Aplicați maximum 2 straturi subțiri pe lemnul complet uscat. Evitați formarea unui strat gros. Se depozitează ferit de îngheț și de lumina directă a soarelui.	Ulei impregnant tradițional pe bază de ulei de in și rășină alchidică. Protejează lemnul de teak împotriva decolorării cauzate de intemperii sau poluanți. Ideal pentru întreținerea punților de teak. Poate fi aplicat umed pe umed. Degresați lemnul cu Epifanes Spraythinner pentru Vopsea și Lacuri sau alcool denaturat și lăsați să se evapore. Aplicați cu o pensulă largă, Poly-Brush sau cârpă fără scame până când suprafața este saturată. Îndepărtați excesul de material. Atenție: Păstrați mereu cărpele ude în apă după utilizare.
domeniu de utilizare	Potrivit pentru apă dulce și sărată. Pentru protecție prelungită împotriva intemperiilor, lăsați să se usuce complet și tratați suprafața cu Soluție protecție lemn tec Epifanes.	Pentru întreținerea punților de teak, balustradelor de teak, mânerelor și altor părți de teak de pe vapor, de exemplu mobilier. Se poate utiliza atât în interior, cât și în exterior, deasupra liniei apei. Potrivit pentru apă dulce și sărată.	Pentru întreținerea și protecția punților de teak și altor părți de teak supuse unui trafic intens, de exemplu balustradele de teak, mânerele și alte părți de teak de pe vapor. Se poate utiliza atât în interior, cât și în exterior, deasupra liniei apei. Potrivit pentru apă dulce și sărată. Evitați formarea unui strat gros.
diluant	Nu se diluează	Pentru o colorare mai deschisă, se poate dilua cu apă.	Nu se diluează
posibilitatea de reacoperire	După uscarea completă	30 minute la 18°C/65°F	Umed pe umed
acoperire	1000 ml sunt suficienți pentru 7 m <sup>2</sup> / 75 sq. ft. în funcție de suprafață.	1000 ml sunt suficienți pentru 7 m <sup>2</sup> / 75 sq. ft. în funcție de suprafață și metoda de aplicare.	1000 ml sunt suficienți pentru 7 m <sup>2</sup> / 75 sq. ft. în funcție de suprafață și metoda de aplicare.
ambalare	500 ml	500 ml	1000 ml

### Soluție pentru îndepărtat rugină Epifanes



### Impregnant de culoare Epifanes Mahon Stain



### Aditiv de impregnare/saturare lemn Epifanes



descriere produs	Un produs cu uscare rapidă pe bază de polimeri rezistenți la apă. Face suprafețele de oțel potrivite pentru aplicarea unui strat de protecție și oprește procesul de ruginire timp de 48 de ore. Non-toxic și non-inflamabil. Nu conține acizi și nu dăunează mediului. Poate fi aplicat peste toate primer-ele monocomponente și bicomponente Epifanes. Notă: Acest produs nu înlocuiește niciun strat de grund. Este conceput pentru pregătirea suprafeței înainte de aplicarea unui sistem de vopsea anti-coroziune.	Impregnantul culoare Epifanes Mahon Stain este o patină impregnantă pe bază de formulă rapid uscată, special creată pentru lemnul de mahon și alte tipuri de lemn marin. Această patină oferă o culoare caldă, roșu-maro intensă, caracteristică mahonului. În funcție de intensitatea dorită, se pot aplica până la 3 straturi pe lemn. Impregnantul de culoare Epifanes Mahon Stain este compatibil cu toate lacurile monocomponente și bicomponente Epifanes.	Un aditiv multifuncțional sau un strat protector independent pe bază de uleiuri naturale selectate. Potrivit pentru utilizare în vopsele și grunduri monocomponente semisintetice pentru a optimiza impregnarea/saturarea și conservarea suprafeței. Produs independent pentru a preveni rugină pe oțel (penetreează straturi subțiri de rugină până la oțel) și ca ulei impregnant pentru lemn.
domeniu de utilizare	Oțel: îndepărtarea ruginii deasupra și sub linia apei. Lăsați cel puțin 3 ore pentru a reacționa cu suprafața de oțel.	Lemn: pentru utilizare în interior și exterior pe lemn nou și existent deasupra liniei apei. Este posibil să amestecați Impregnantul de culoare Epifanes Mahon Stain (maximum 10%) cu lacuri monocomponente și bicomponente Epifanes pentru a obține un finisaj ușor nuanțat, care să camufleze diferențele de culoare.	Lemn - oțel: aditiv pentru utilizare în vopsele și grunduri monocomponente semisintetice.
diluant	Nu se diluează	Nu se diluează	Nu se diluează
posibilitatea de reacoperire	—	După 2 ore la 18°C/65°F.	—
acoperire	500 ml sunt suficienți pentru 10 m <sup>2</sup> / 100 sq. ft, în funcție de suprafața de oțel	500 ml sunt suficienți pentru 4-7 m <sup>2</sup> / 45-75 sq. ft, în funcție de suprafață	—
ambalare	500 ml	500 ml	500 ml - 1000 ml - 4000 ml
culori	Alb murdar. Creează o suprafață albastru-negru după reacție	Mahon	—

	Degresant fibră de sticlă Epifanes 	Granule antialunecare vopsea Epifanes 	Decapant vopsea Epifanes 	Accelerator uscare lac și vopsea Epifanes 
descriere produs	<p>Degresant special pentru pregătirea optimă a suprafețelor de fibră de sticlă. Îndepărtează toată ceara și reziduurile de ulei de pe suprafețele din fibră de sticlă și asigură o suprafață corespunzătoare pentru șlefuire și aplicarea unui strat de protecție.</p> <p>Atenție: Se recomandă purtarea mănușilor și îmbrăcămintei de protecție.</p>	<p>Granulele antialunecare vopsea Epifanes sunt destinate adăugării în Vopseaua Monouretanică pentru ambarcațiuni Epifanes sau Vopsea Poliuretanică pentru ambarcațiuni Epifanes, pentru obținerea unui finisaj antiderapant personalizat, în culoarea dorită. Granulele se încorporează treptat în vopsea, amestecând continuu până la dispersarea completă. După amestec, se lasă compoziția să stea timp de 15 minute, apoi se amestecă din nou înainte de aplicare.</p>	<p>Solvent pentru vopsea sigur și inodor pentru aproape toate tipurile de vopsele monocomponente și bicomponente, lacuri, și vopsele pe bază de epoxidice. Acționează eficient și nu se evaporă. Potrivit pentru utilizare pe zone verticale și suspendate. PH neutru, biodegradabil, nu conține alcalii, acizi sau biocide și este inofensiv pentru substrat. Poate fi aplicat chiar și sub punctul de îngheț.</p>	<p>Un aditiv pe bază de rășină pentru utilizare în vopsele și lacuri monocomponente semisintetice tradiționale pentru a accelera procesul de întărire. Pentru utilizare în interior, de exemplu pe scaune, mese etc., acest produs poate fi adăugat până la 50% la Lacul transparent lucios Epifanes. Nu se utilizează cu Vopseaua Monouretanică pentru ambarcațiuni Epifanes și cu Vopseaua Nautiforte pentru ambarcațiuni Epifanes (monocomponent).</p>
domeniu de utilizare	<p>Fibra de sticlă / GRP: curățarea și degresarea suprafețelor din fibră de sticlă deasupra și sub nivelul apei.</p>	—	<p>Îndepărtarea straturilor de vopsea de pe suprafețele de fibră de sticlă, oțel, lemn și aluminiu. Nu aplicați pe plastice moi. Înainte de aplicare, efectuați un test pe o mică suprafață pentru a verifica compatibilitatea. După utilizare, îndepărtați orice material rămas înainte de a aplica un strat de vopsea.</p>	<p>Dacă se adaugă mai puțin de 5-7%, timpul de uscare va fi redus fără a afecta flexibilitatea, luciul și proprietățile de durabilitate.</p>
sfaturi de utilizare	<p>Folosii întotdeauna cârpe fără scame sau prosoape de hârtie curate. Schimbați frecvent cârpa/prosoapele pentru a vă asigura că suprafața este în permanență curată.</p>	—	<p>Agitați bine înainte de utilizare. Aplicați un strat gros cu o pensulă naturală de dimensiuni medii. Evitați supra-aplicarea. În funcție de tipul de vopsea care trebuie îndepărtat, lăsați solventul să acționeze timp de 30 minute până la 4 ore. Curățați suprafața cu un cuțit de umplutură sau o lamă de ras. Îndepărtați resturile de solvent prin spălarea suprafeței cu apă.</p>	—
acoperire	—	<p>Adăugare: ambalat în recipient de 20 de grame, suficient pentru 750 ml/750gr.</p>	<p>1000 ml sunt suficienți pentru aproximativ 2-4 m<sup>2</sup> / 20-40 sq. ft.</p>	—
ambalare	500 ml - 1000 ml	20 gr	1000 ml	500 ml - 1000 ml

### Aditiv de încetinire uscare lac și vopsea Epifanes



### Epifanes pensule din spumă



#### descriere produs

Un aditiv de ulei rafinat, formulat pentru a extinde timpul de lucru și alunecarea stratului umed al vopselelor și lacurilor monocomponente Epifanes.

Aceste pensule sunt fabricate din spumă de poliuretan de cea mai înaltă calitate. Densitatea mare a spumei și marginea tăiată cu precizie a pensulei asigură o distribuire optimă a vopselei și o durată lungă de utilizare. Spre deosebire de multe alte pensule din spumă, pensulele Poly-Brush au un cadru intern din plastic, care îmbunătățește menținerea formei.

#### domeniu de utilizare

—

Aplicarea de grunduri monocomponente și bicomponente, vopsele și straturi pe bază de alchid, (poli)uretan și rășină epoxidică. Foarte potrivite pentru aplicarea Impregnantului de culoare Epifanes Mahon Stain și a Uleiului sigilant pentru lemn tec Epifanes.

#### sfaturi de utilizare

Nu se utilizează cu Vopseaua Monourețanică pentru ambarcațiuni Epifanes (monocomponent) și cu Vopseaua Nautiforte pentru ambarcațiuni Epifanes (monocomponent).

Pentru cele mai bune rezultate, țineți Poly-Brush între degetul mare și arătător și aplicați ușor vopseaua pe suprafața umedă, uniformizând-o. Atenție: Pensulele Poly-Brush nu sunt destinate pentru a înlocui pensula și/sau rola, ci exclusiv pentru uniformizarea stratului umed aplicat anterior.

#### ambalare

500 ml - 1000 ml

—

## Epifanes diluant

Diluant pensulă pentru lacuri și vopseluri Epifanes



Epifanes Brush Thinner un diluant de înaltă calitate pentru vopsirea cu pensula sau aplicarea prin rulare a majorității grundurilor, vopselelor și lacurilor monocomponente. Putere mare de diluare, facilitând subțierea. Dublă distilare pentru o puritate maximă.

Ambalare:  
500 ml  
1000 ml  
5000 ml

Diluant pulverizare pentru lacuri și vopseluri Epifanes



Epifanes Spray Thinner diluant pentru aplicațiile prin pulverizare a grundurilor, vopselelor și lacurilor monocomponente. De asemenea, este foarte potrivit pentru degresarea lemnului și a straturilor existente de vopsea și lac.

Ambalare:  
1000 ml  
5000 ml

Diluant pensulă pentru vopsea poliuretanică Epifanes



Epifanes poly-urethane thinner un diluant cu evaporare lentă pentru aplicarea cu pensula sau prin rulare a Vopselei Monouretanice pentru ambarcațiuni Epifanes. De asemenea, potrivit ca diluant cu evaporare lentă pentru Lac PP Extra bicomponent Epifanes.

Ambalare:  
500 ml  
1000 ml  
5000 ml

Diluant pulverizare pentru vopsea poliuretanică Epifanes



Epifanes poly-urethane thinner un diluant cu evaporare rapidă pentru aplicațiile prin pulverizare a vopselelor Epifanes Poliuretanică pentru ambarcațiuni.

Ambalare:  
1000 ml  
5000 ml

Diluant pentru lac PP Extra bicomponent Epifanes



Epifanes Diluant pentru lac PP Extra bicomponent cu evaporare rapidă pentru Lac PP Extra bicomponent Epifanes. De asemenea, potrivit pentru degresarea lemnului de teak.

Ambalare:  
1000ml  
5000ml

Diluant pentru produse epoxidice Epifanes



Epifanes Thinner D-601 diluant pentru toate produsele Epifanes pe bază de epoxid. De asemenea, potrivit pentru înmuierea epoxidului existent pentru a permite o legare mai bună a noilor straturi.

Ambalare:  
500 ml  
1000 ml  
5000 ml

Diluant cu evaporare lentă vopsea poliuretanică Epifanes



Epifanes poly-urethane slow reducer un diluant special cu evaporare lentă, destinat aplicării cu pensula sau rola a Vopselei Poliuretanică pentru ambarcațiuni Epifanes în condiții de temperatură ridicată și/sau vânt.

Ambalare:  
1000 ml

## Detergent și ceară Seapower Epifanes



## descriere produs

## Detergent și ceară Seapower Epifanes

Un produs 2 în 1, detergent și ceară. Este un detergent ușor de aplicat ce conține ceară Carnauba de calitate superioară. Oferă protecție maximă timp de câteva luni. Îndepărtează oxidarea de suprafață, murdăria și urmele de apă. Curăță și protejează suprafața într-o singură aplicație, lăsând un finisaj lucios de înaltă calitate. Conține blocker UV. Poate fi aplicat chiar și în plin soare și pe suprafețe ude.

## sfaturi de utilizare

Frecarea fermă sporește efectul de lustruire. Aplicați Cleaner and Wax pe cârpă, nu direct pe suprafață. Frecați cu mișcări circulare. Lăsați produsul să se usuce complet înainte de a-l lustrui. Împrospătați frecvent cârpa pentru a obține un luciu strălucitor.

## ambalare

500 ml - 1000 ml - 5000 ml

## Șampon cu ceară Seapower Epifanes



## Șampon cu ceară Seapower Epifanes

Un săpun concentrat pentru spălarea obișnuită a bărcilor, mașinilor sau rulotelor. Spre deosebire de majoritatea altor săpunuri, acest produs curăță fără a îndepărta stratul de ceară protector existent. Oferă un strat curat, rezistent la apă și fără dungi. Întărește chiar și stratul de ceară existent. Este biodegradabil, cu pH neutru și poate fi utilizat pe fibră de sticlă, metal, cauciuc, lemn și alte tipuri de suprafețe (vopsite). Foarte economic de utilizat.

Pentru a preveni spuma excesivă, umpleți găleata cu apă caldă înainte de a adăuga Boat Soap. Pentru o curățare mai intensă, adăugați mai mult săpun de barcă. Pentru a asigura o soluție curată, stoarceți lichidul murdar din burete înainte de a-l introduce în găleată. Lucrați pe zone mici, menținând suprafața udă. Pentru a economisi timp și apă, uscați suprafața cu un prosop de piele imediat după spălare. Poate fi utilizat în combinație cu apă sărată. Potrivit și pentru curățarea punților de teak.

500 ml - 5000 ml

## Ceară carnauba Seapower Super Poly Epifanes



## Ceară carnauba Seapower Super Poly Epifanes

Ceară dură „o dată pe an” din Carnauba. Este ceara supremă „blocker UV” pentru barcă, fabricată din ceară 100% pură Carnauba. Umple porii și oferă protecție maximă pentru toate suprafețele din polietilenă și metal, vopsite și lăcuite. Această ceară „o dată pe an” este ușor de aplicat, lăsând o suprafață lucioasă, durabilă, rezistentă la apă și intemperii. Blocantele UV avansate oferă protecție suplimentară. Poate fi aplicată chiar și în plin soare și pe suprafețe ude.

Aplicați straturi subțiri. Un strat gros este mai greu de lustruit și nu îmbunătățește protecția sau luciul. Poate fi aplicată pe suprafețe umede sau uscate. Aplicați ceara pe cârpă, nu direct pe suprafață. Lăsați ceara să se usuce complet înainte de a o lustrui. Frecați cu mișcări circulare. Împrospătați frecvent cârpa pentru a obține un luciu strălucitor. Poate fi aplicată pe lemn lăcuit pentru a crea un filtru UV suplimentar, pentru protecție.

500 ml

### Polish restaurator pentru culoare Seapower Epifanes



Restabilește culoarea și îndepărtează oxidarea.

Dacă gelcoat-ul este expus intemperiilor și decolorat, este necesară lustruirea. Epifanes Seapower Color Restorer restabilește culoarea și luciul original al gelcoat-ului fără a deteriora. Îndepărtează oxidarea severă, depunerile de murdărie și mătuirea. Acest produs este potrivit pentru toate culorile. După lustruire, utilizați Ceară carnauba Seapower Super Poly Epifanes pentru a oferi un nou gelcoat protector.

Frecarea fermă sporește efectul de lustruire. Lăsați produsul să se usuce complet înainte de a-l lustrui. Schimbați frecvent cârpa pentru a asigura un luciu strălucitor.

500 ml

### Detergent pentru bărci pneumatice Seapower Epifanes



Curăță, înmoaie și conservă bărcile de cauciuc și fender-ele. Această formulă a fost special dezvoltată pentru curățarea și întreținerea bărcilor și suprafețelor din butil, hypalon, cauciuc și vinil. Aceasta încetinește procesul de îmbătrânire și îndepărtează murdăria adânc înrădăcinată și petele de gudron, ulei, diesel și urmele de încălțăminte. Previne ca suprafețele de cauciuc și vinil să devină lipicioase la soare.

De asemenea, este excelent pentru curățarea fenderelor. Înmoaie și netezește fenderul, reducând zgârieturile și strângerea cauzată de frecarea cu bordul. Pentru pete dificile, folosiți o perie Scotch Brite.

500 ml

### Soluție detergent pentru curățat chilă Epifanes



Pentru o zonă curată, sub apă

La sfârșitul sezonului de navigație, partea superioară și linia apei sunt adesea acoperite cu alge, iarbă de mare, reziduuri de ulei și alte contaminări. Dacă nu sunt îndepărtate rapid, aceste substanțe pot cauza pete permanente și chiar deteriorări ale carenei. Soluția detergent pentru curățat chilă Epifanes rezolvă eficient toate tipurile de contaminare persistentă. Formula specială garantează curățare rapidă și eficientă, fără a ataca vopseaua antivegetativă. Pulverizați, lăsați să acționeze și clătiți, este atât de simplu.

De asemenea, este potrivit pentru îndepărtarea excrementelor de păianjen și păsări. Clătiți cu apă proaspătă din abundență și aplicați un nou strat de Ceară carnauba Seapower Super Poly Epifanes.

500 ml

### Polish pentru metal Seapower Epifanes



Pentru metal strălucitor

Toate metalele de pe bord sunt supuse coroziunii și oxidării. Polish pentru metal Seapower Epifanes îndepărtează ușor oxidarea, lăsând o suprafață curată. Potrivit pentru utilizare pe aluminiu, magneziu, cupru, bronz, crom, oțel inoxidabil și suprafețe similare. De asemenea, este eficient pentru repararea micilor crăpături și restaurarea aspectului original al plexiglasului sau Lexanului îngălbenit. Este formulat sub formă de pastă ușor de utilizat.

După curățare, utilizați Ceară carnauba Seapower Super Poly Epifanes pentru a oferi un nou gelcoat protector. ATENȚIE: Nu folosiți pe părțile anodizate.

227 gr



Pentru informații suplimentare:

Vizitați site-ul nostru [www.epixmarine.ro](http://www.epixmarine.ro)

Pe site-ul nostru veți găsi informații complete și bine structurate despre produsele Epifanes, precum și recomandări tehnice privind aplicarea corectă a sistemelor de vopsire.

Pentru asistență, contactați echipa de suport

Pentru recomandări personalizate din partea specialiștilor noștri în vopsele, ne puteți contacta telefonic la 0341 442 442 sau ne puteți trimite un email la adresa [contact@epixmarine.ro](mailto:contact@epixmarine.ro), menționând întrebarea dumneavoastră, numele și numărul de telefon.

## Termeni și condiții generale

Nici vânzătorul, nici producătorul nu pot fi considerați răspunzători pentru vătămări, pierderi sau daune directe sau colaterale rezultate din utilizarea acestor produse. Înainte de folosire, utilizatorul este responsabil să verifice dacă produsul este adecvat scopului pentru care este intenționat, asumându-și în totalitate riscurile și responsabilitatea care decurg din utilizarea acestuia, în afara valorii de achiziție inițiale. Având în vedere variația condițiilor de lucru și a metodelor de aplicare, producătorul și vânzătorul nu pot fi trași la răspundere pentru eventualul eșec al produsului. Informațiile și recomandările din literatura noastră tehnică sunt, după cele mai bune cunoștințe ale noastre, corecte și de încredere. Totuși, întrucât condițiile de utilizare nu se află sub controlul nostru, compania nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru riscurile sau obligațiile care pot apărea în urma utilizării produselor sale.



Magazin Fizic

Adresa: Str. Aurora, nr. 4, CONSTANTA

Telefon: 0341 442 442

Email: [contact@epixmarine.ro](mailto:contact@epixmarine.ro)

Site: [www.epixmarine.ro](http://www.epixmarine.ro)

# [www.epixmarine.ro](http://www.epixmarine.ro)

**EPIFANES**  
*Yacht Coatings*

Magazin Fizic

Adresa: Str. Aurora, nr. 4, CONSTANTA

Telefon: 0341 442 442

Email: [contact@epixmarine.ro](mailto:contact@epixmarine.ro)

Site: [www.epixmarine.ro](http://www.epixmarine.ro)

