

Műanyag (üvegszálás poliészter) hajók algvédelme EPIFANES anyagokkal

Általános felület előkészítés (új hajó vagy teljes felújítás)

Friss poliészter anyagot csak legalább 4 hetes korban szabad festeni. Általában a poliészter olyan anyag, amit ritkán festenek le, tehát a felületet jól meg kell tisztítani szappanos vízzel. Száradás után zsírtalanítsuk *EPIFANES Fiberglass Prep Cleaner* poliészter tisztítóval. Többször tisztítsuk vagy cseréljük a rongyot amellyel dolgozunk, hogy biztosan eltávolítsuk az összes felesleges viaszt, zsírt, stb. Mivel az egész felületet meg kell csiszolni, lényeges, hogy a tisztítás és zsírtalanítás alapos legyen, nehogy a maradék szennyeződést vagy viaszt belecsiszoljuk a felületbe.

Mielőtt a műveletet folytatnánk, győződjünk meg a kezelni kívánt felület állapotáról. Ha a gél nem tiszta, elszíneződés vagy fakulás látható rajta gyengéden csiszoljuk át 320-as finomságú száraz csiszolópapírral. Ezután még egyszer tisztítsuk át az *EPIFANES Fiberglass Prep Cleaner* poliészter tisztítóval.

A vízvonal fölött minden lyukat és repedést ellenőrizni kell. Ahol a károsodást a poliészter elvékonyodása okozta, ott először meg kell tenni a szükséges javításokat. Ha a repedés vagy lyuk állandó, akkor azokat az *EPIFANES Fiberglass Filler* (vízvonal felett) vagy *EPIFANES Epoxy Filler 1300* (vízvonal alatt) gittel ki tudjuk egészíteni. Bizonyosodjunk meg arról, hogy a lyukak alaposan be vannak tömve. Ha szükséges, gittelés előtt csiszoljuk meg belül is a lyukakat, hogy jobban megkössön benne az anyag. Ha a gitt megkötött, csiszoljuk meg az egész felületet 280-as finomságú száraz csiszolópapírral. Bármilyen festési munkálatokba csak ezek után lehet belekezdeni.

Karbantartás

Meglévő alagátlófesték esetén a hajó fenekét gőzborotvával mossuk le. Ezután ajánlott erős kefével (vagy akár spaklival) átdörzsölni, hogy az összes leválni készülő festékmaradványt eltávolítsuk. A letisztított felületet zsírtalanítsunk hígítóval vagy az e célra kifejlesztett *Fiberglass Prep Cleaner*-rel átítatott ronggyal. Csiszoljuk meg a hajótest vízvonal alatti részét 120-as papírral. Ha tudjuk, vagy gyanúnk van rá, hogy az előző réteg teflont tartalmazott, előbb durvább papírt használjunk! A teflonos bevonatot ajánlatos annak alapozójáig letisztítani és Interimcoat-tal újraalapozni! (Ha a meglévő alapozás stabil és megfelelő, akkor az összes többi alagátlóra az Epifanes termékek közvetlenül felvihetők.) Ezután ismét zsírtalanítás következik, majd kezdhetjük az alagátló felvitelét. A festéshez célszerű rövidszőrű teddy-hengert használni, de az ecset is alkalmas. Vigyünk fel két réteget. Azokon a helyeken, ahol az áramlás fokozottan jelentkezik (kormánylapát, svert vagy tőkesúly, szkeg, motorkivezetés, vízvonal alatti sáv) vigyünk fel egy extra réteget. Bár a festék légmentesen lezárt dobozban kitart még egy évig, ajánlatos a maradék festéket elkenni. A kiürült dobozt és elhasznált eszközöket veszélyes hulladék lerakóba vigyük, vagy a kikötőmestertől érdeklődjünk, hol gyűjtik össze ezeket.

Műanyag hajó alga- és ozmózisvédelme

Egykomponensű rendszer - algavédelem

Rétegrend (a felület előkészítés után):

	Termék	Réteg-szám	Hígító, hígítási arány	Száradási idő 18°C-on rétegenként	Csiszolás	Megjegyzés
1	Epifanes Interimcoat	1	Epifanes Thinner D 601 0-10%	12 óra	ne csiszolja	Legalább 5 napot hagyjon a megkötéshez, majd zsírtalanítson az algagátló felvitele előtt.
2	Copper Cruise antifouling	2	ne higítsuk! (ha szükséges, D-100-as hígítóval)	12 óra	nem szükséges csiszolni	12 óra után átfesthető, 24 óra után vízre tehető. Maximális idő vízretétel nélkül 3 hónap.

Vagy:

2	Foul-Away Antifouling	2	ne higítsuk! (ha szükséges, D-100-as hígítóval)	12 óra	nem szükséges csiszolni	18 órán belül ne tegye vízre a hajót. Maximális idő 3 hónap
----------	-----------------------	---	---	--------	-------------------------	--

Vagy:

2	Copperfree Antifouling	2	ne higítsuk! (ha szükséges, Epifanes festék és lakk hígítóval)	24 óra	nem szükséges csiszolni	4 órán belül ne tegye vízre a hajót! Maximális idő 7 nap..
----------	------------------------	---	--	--------	-------------------------	---

Kétkomponensű rendszer (Ozmózis védelem)

Rétegrend (felület előkészítés után):

	Termék	Réteg-szám	Hígító, hígítási arány	Száradási idő 18°C-on rétegenként	Csiszolás	Megjegyzés
1	Epifanes Interimcoat vagy Epoxy Primer	1	Thinner D-601 0-10%	12 óra	ne csiszolja	
2	Epifanes Epoxy HB Coat	5	Thinner D-601 0-5%	16 óra átfesthető 4 óra	180-220-as száraz papír	A rétegek között nem kell csiszolni, ha 48 órán belül viszi fel őket.
3	Epifanes Interimcoat	1	Thinner D-601 0-10%	12 óra	ne csiszolja	Friss Epoxy HB Coat-ra vigye fel! Legalább 5 napot hagyjon a megkötéshez, majd zsírtalanítson az algagátló felvitele előtt.
4	Epifanes Copper Cruise Antifouling	2	ne higítsuk! (ha szükséges, D-100-as hígítóval)	12 óra	nem szükséges csiszolni	24 órán belül ne tegye vízre a hajót.

vagy:

4	Copperfree Antifouling	2	Ne higítsuk! Ha szükséges, Epifanes festék és lakk hígítóval.	24 óra	nem szükséges csiszolni	4 órán belül ne tegye vízre a hajót! Maximális idő 7 nap..
----------	------------------------	---	---	--------	-------------------------	---

Vagy:

4	Foul-Away Antifouling	2	ne higítsuk! (ha szükséges, D-100-as hígítóval)	5 óra	nem szükséges csiszolni	18 órán belül ne tegye vízre a hajót. Maximális idő 3 hónap
----------	-----------------------	---	---	-------	-------------------------	--

TERMÉKISMERTETŐK

EPIFANES Copper Cruise

Réz és biocid tartalmú önfényező algagátló, mely magában egyesíti az önfényező (selfpolishing) és kemény algagátlók legjobb tulajdonságait. Felvihető meglévő kemény- és önfényező algagátlóra is.

Sós- vagy édes vízben is alkalmazható, bármilyen hajótípusra 30 csomó sebesség alatt.

Felhasználható fa, üvegszálás műanyag, acél testű hajókon. Rézoxid tartalma miatt alumínium hajókon nem javasolt.

Az Epifanes Copper Cruise használható bármilyen hagyományos meglévő algagátló festék fölött, epoxy bevonatokon és a legtöbb klasszikus antifouling rendszeren. A régi antifouling festékek stabilnak és egészségesnek kell lennie, a laza részeket előzetesen erős vízsugárral, majd spaklival, végül csiszolással el kell távolítani. Ha a meglévő antifouling teflon tartalmú, durvább csiszolás szükséges, egészen az alapozó rétegegig. Ezután ajánlatos Epifanes Interimcoattal alapozni.

Ha az előkészítés során a felületről helyenként az alapig leválik a festék, részleges vagy teljes újraalapozás indokolt. Nyers felületeken (új hajónál, vagy teljesen letisztított régi hajón) a Copper Cruise felvitele előtt mindenképpen alapozni szükséges.

Javasolt alapozóréteg: lásd a táblázatot!

Használat előtt alaposan felkeverendő! Alkalmazható ecsettel vagy roller-rel.

Száradási idő: újralfesthető 24 óra elteltével (18°C-on). Az utolsó festékréteg felvitele után a vízretételig min. 4 óra, maximum 7 nap teljen el.

Elméleti kiadósság: 10 m²/liter – 45-50 mikron rétegvastagságnál.

Ajánlott nedves rétegvastagság: 100 mikron

Ajánlott száraz rétegvastagság: 50 mikron

Hígítás: Ajánlott a hígítás mellőzése. Ha mégis szükséges, használható az Epifanes D-100 algagátló hígító.

Színek: vörösesbarna – fekete – törtfehér – világoskék - navykék

EPIFANES Copper-free – édesvízi algagátló

Az Epifanes Copperfree réz- és ónmentes víz alatti algavédő bevonat; mely csak édesvízre alkalmazható.

Az Epifanes Copperfree különleges mechanizmussal tartja távol az alga organizmusokat. Mivel rezet nem tartalmaz, környezetkímélő módon alkalmazható alumíniumon és más fémeken is.

Felhasználható fa, üvegszálás műanyag, acél és alumínium testű hajókon.

Az Epifanes Copperfree használható bármilyen hagyományos meglévő algagátló festék fölött, epoxy bevonatokon és a legtöbb klasszikus antifouling rendszeren. A régi antifouling festékek stabilnak és egészségesnek kell lennie, a laza részeket előzetesen erős vízsugárral, majd spaklival, végül csiszolással el kell távolítani.

Ha az előkészítés során a felületről helyenként az alapig leválik a festék, részleges vagy teljes újraalapozás indokolt. Nyers felületeken (új hajónál, vagy teljesen letisztított régi hajón) a Copperfree alkalmazása előtt mindenképpen alapozni szükséges.

Javasolt alapozórétegek: lásd a táblázatot!

Használat előtt alaposan felkeverendő! Alkalmazható ecsettel vagy roller-rel.

Száradási idő: újralfesthető 24 óra elteltével (18°C-on). Az utolsó festékréteg felvitele után a vízretételig min. 24 óra, maximum 3 hónap teljen el.

Elméleti kiadósság: 10 m²/liter (7,5 m²/doboz) – 45-50 mikron rétegvastagságnál.

Ajánlott nedves rétegvastagság: 100 mikron

Ajánlott száraz rétegvastagság: 50 mikron

Hígítás: Ajánlott a hígítás mellőzése. Ha mégis szükséges, használható az Epifanes Thinner for Paint&Varnish általános hígító.

Színek: vörösesbarna – fekete – kék - piros

Epifanes Foul-Away antifouling

Az Epifanes Foul-Away réz-, ón és biocidmentes önfényező algagátló édesvízi és - korlátozottan - tengeri használatra. Az önpolirozó tulajdonság következtében a hajófenék sima marad és a felesleges lerakódások elkerülhetőek. A festék vízzel érintkezve fotokémiai úton parányi peroxid-részecskéket hoz létre, melyek a kezelt felületet nem kívánatosá teszik a lárvák és egyéb lerakódó algafélék számára. A hidrogénperoxid hatékony, gyorsan lebomló vegyi anyag, a környezetre nem káros, mert természetes ionjai által gyorsan felbomlik, oxigénné és vízzé válik.

Felület előkészítés: használat előtt jól keverje meg. A kezelendő felület legyen száraz, algamentes, jól letisztított, zsírmentes, és csiszolt. Ecsettel vagy hengerrel felvihető.

Alkalmazás: Az Epifanes Foul-Away fára, műanyagra, vasra és alumíniumra - az adott anyagra előírt alapozó fölött - egyaránt használható. Réz és rézoxid mentessége révén a legjobb választás az alumínium hajók esetében. A hosszabb hatékonyság érdekében három réteg felvitele ajánlott. (400 micron nedves, ill. 225 micron száraz rétegvastagság) Vízretétel előtt hagyjon 18 óra száradási időt!

Más típusú meglévő alagátlóra való felvitel előtt tisztítsuk meg a felületet algamaradványoktól, zsírtól és a szokásosnál alaposabban csiszoljuk meg. Ezután a Foul-Away alkalmazható bármely önpolírozó, klór-gumi, vynil vagy teflon bázisú alagátlón. Teflon alapréteg esetén mindenképpen javasolt az alapozás az Epifanes Interimcoat-tal.

Hígítás: Nem javasolt, de ha szükséges, akkor EPIFANES Thinner D-100 hígítóval.

Újrafestés: 18°C on 6 óra elteltével.

Vízre tétel: az utolsó réteg után 18 óra elteltével

Kiadósság: 750 ml kb. 8 m²-re elegendő

Epifanes WestWind antifouling

A Westwind antifouling egy magas szintre fejlesztett alagátló a hajók bármely típusára, melyek 5 és 40 csomó közötti sebességre képesek. Alkalmazható tengeren és belvizeken egyaránt. A festék polírozását a hajó vízhez viszonyított sebessége végzi. Ennek során a bio-aktív anyag folytonosan tisztítja a felületet. Következésképpen a Westwind antifouling felvitele előtt nem szabad nedves csiszolást alkalmazni, csak egy keményszálú súrolókefével és tiszta vízzel alaposan letisztítani. Ez az antifouling közvetlenül használható meglévő önpolírozó alagátlókon egy alapos súrolás és lemosás után, valamint vinyl és klór bázisú alagátlókon – nedves csiszolás után. A Westwind Antifouling nem alkalmazható alumínium vagy más könnyűfém hajótesten. Használat előtt alaposan keverjük fel és a használat közben is keverjük sűrűn, hogy a színezőanyag feloldódjon.

Alkalmazás meglévő alagátlón: magas nyomású (100 bar) vízzel távolítsuk el az alga és sómaradványokat. A rossz állapotú régi alagátlót jobb, ha teljesen eltávolítjuk. Biztosítsunk a festéshez teljesen száraz és alga- és egyéb szennyeződésektől letisztított felületet. Zsírtalanítsunk. (javasolt az Epifanes Spraythinner for Paint and Varnish használata). Mindig két réteget vigyünk fel. Ahol a hajó jobban ki van téve az erős áramlásnak (vízvonál, kormány, motortengely) egy extra réteget is vigyünk fel. A festés elvégezhető ecsettel vagy rollerrel.

Száradási idő 20°C-on: megfogható 1 óra – újrafesthető 5 óra – vízretétel 12 óra (maximális időkorlát nincs)

Hígítás: javasolt nem hígítani. Ha mégis szükséges, használjon Epifanes Thinner D-100 hígítót.

Elméleti kiadósság: 8m²/750ml, 26,5 m²/2,5 liter - 50 micron száraz rétegvastagság esetén.

Epifanes Epoxy HB Coat

Kétkomponensű, epoxigyanta alapú bevonat fára, fémre, műanyagra vízvonál alatt és felett

Védi a felületet a korrózió és az ozmózis ellen. Az A és B komponenst 1:1 arányban össze kell keverni, majd 10-15 percet várni, míg reakcióba lépnek egymással. A legjobb keverési arány a két flakon teljes tartalmának elegyítése. Az elegyítés után a terméket 1,5 órán belül kell felhasználni (20°C-on).

Minimális alkalmazási hőmérséklet 12°C.

Kötési idő (20°C-on): porszáraz 2 óra, újrafesthető 4 óra múlva. Ha a következő réteg 48 órán belül kerül fel, akkor csiszolás nem szükséges. Ha az új réteg felvitele elhúzódik, előbb zsírtalanítani, majd 180-200-as papírral csiszolni kell.

Hígítás: Ha szükséges, 0-5%-ban Epifanes D-601 epoxy hígítóval hígítsuk

Felvihető ecsettel, hengerrel és nem levegős szóró berendezéssel.

Elméleti kiadósság: 10 m²/l (90 mikron nedves rétegvastagságnál)

Felület előkészítés: felvitel előtt szappanos vizes lemosás, száradás után 180-as papírral csiszolás ajánlott. Az alapos zsírtalanításhoz legjobb az Epifanes szóráshoz ajánlott festék- és lakkhígítója. Tiszta rongyot itassunk át ezzel, majd 2-3 m² lemosása után forgassuk át a rongyot vagy cseréljük ki. A művelethez ne használjunk vizet.

Gyúlékony anyag!

Többszöri bőrrel való érintkezés bőrszárazságot és/vagy bőrtöredezettséget okozhat. A gőz belégzése szédülést, émelygést okozhat. Gyermekektől távol tartandó. Szembe ne kerüljön. Csak jól szellőző helyen használja. Amennyiben lenyeli, azonnal forduljon orvoshoz és a termék címkét vigye magával. A flakon szorosan lezárva tartandó, melegtől és nyílt lángtól távol tartandó.

Epifanes Interimcoat

Kétkomponensű, epoxy- és vinyl gyanta bázisú festék. Az Epifanes Interimcoat alkalmazható vízvonál alatt és felett, epoxy rendszeren vagy a nyers üvegszálás műanyag hajótesten. Keverési arány: 90 rész A és 10 rész B komponens. (súly szerint)

Hígítása: D-601 epoxy hígítóval.

Felhordható ecsettel, rollerrel vagy szórással.

A bekeverés után felhasználható 8 órán belül.

Kiadósság: a 750 ml kb. 8m²-re elegendő.

Tűzveszélyes.

Belélegzése, bőrrel való érintkezése és lenyelése káros. Bőrrel érintkezve bőrirritációt okoz. Mérgező hatású vízi élőlényekre, hosszabb távú ártalmas hatást fejt ki a vízi környezetre.

Tartsa távol gyermekektől. Csak jól szellőztetett helyiségben használja. Baleset vagy rosszullét esetén azonnal kérjen orvosi segítséget. Ha lehetséges, mutassa meg ezt a címkét orvosának. Használjon alkalmas védőruhát és kesztyűt. Kerülje el a festék gőzének belélegzését. Nem kielégítő szellőzés esetén használjon orrmaszkot vagy légzőkészüléket. Ne ürítse az anyag maradványát lefolyóba vagy csatornába, a festék dobozát pedig juttassa el a veszélyes hulladékok gyűjtőhelyére.

Mérgező anyagtartalom: 4-metilpentán 2 (A komponens), ill. xylén, toluol, polyamid (B komponens)

Epifanes D-100 alagagátló hígító

Az Epifanes D-100 hígító számos Epifanes termékhez használható. Így a Foul-Away, Copper Cruise és Westwind önfényező alagagátlókhoz, valamint – korlátozottan, alacsony hőmérséklet és lassú párolgás esetén - az Epifanes Epoxy HB Coat ozmózis védelmet nyújtó bevonatokhoz.

A hígítás mértékére vonatkozóan további információkat az egyes termékek címkéjén talál.

Epifanes D-601 epoxy hígító

Az Epifanes D-601 hígító csak az Epifanes kétkomponensű epoxy termékeihez használható. Epoxy Primer, Interimcoat és Epoxy HB Coat.

A hígítás mértékére vonatkozóan további információkat az egyes termékek címkéjén talál.