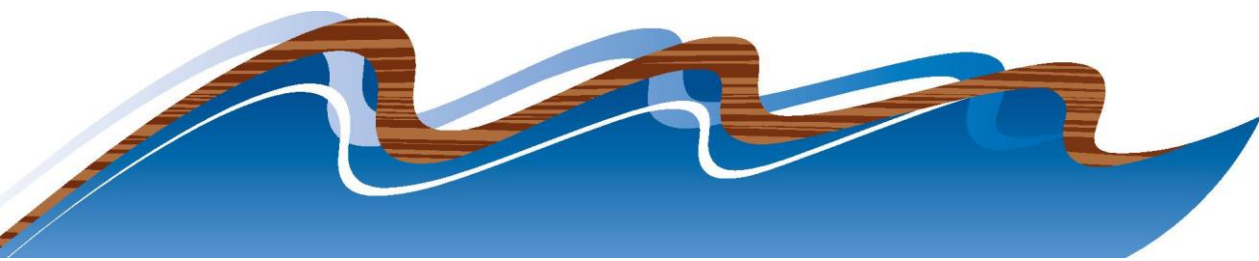


EPOKSIJÄRJESTELMÄ RESINA 2000

Ohjeita veneen pintojen suojaamiseen ja korjaamiseen

www.veneziani.fi



Ohjeita veneen suojaamiseen ja korjaamiseen

Jos haluaa, että vene pysyy mahdollisimman pitkään käyttökunnossa ja kuljettaa jatkuvasti nauttimaan luonnosta, sen kunnossa pitoon täytyy käyttää aikaa. Kausikohtainen suojaaminen ja huolto ovat ensisijaisen tärkeitä veneen pitkän ja huolettoman käyttöiän takaamiseksi. Jos vene on rakennettu puusta, tämä ylväs, mutta niin herkkä materiaali tarvitsee erityistä huolenpitoa.

Merenkulkualalla Veneziani Yachting on aina ollut kuuma nimi. Se on valmistanut veneen osia yli vuosisadan ja on nyt kehittänyt mullistavan epoksijärjestelmän, joka sisältää Resina 2000:ta ja sen lisäaineita.

Tämä järjestelmä on erittäin käytännöllinen ja monikäyttöinen. Sitä voidaan käyttää monin tavoin puun, lasikuidun ja metallin kanssa sekä moniin eri korjaustarkoituksiin useilla eri aloilla.

Tämän oppaan ei ole tarkoitus antaa vastauksia kaikkiin kysymyksiin tai antaa ohjeita oman veneen rakentamiseen, mutta tätä läpi käydessä löytää ideoita oman veneen korjaamiseen Veneziani Yachting - epoksijärjestelmällä. Ideoita löytyy jopa niiden vikojen korjaamiseen, jotka voivat ilmetä veneilyn aikana. Olemme tehneet parhaamme antaaksemme tarvittavista toimenpiteistä mahdollisimman selkeät ja yksityiskohtaiset ohjeet. Olemme ottaneet huomioon lopullisen tuloksen laadun, kustannukset ja työn käytännöllisyyden. Ja nyt pieni vinkki lopuksi. Kun käsillä on vaativa ja vaikea tehtävä, älä koskaan yliarvioi kykyjäsi. Jos työ on liian vaikea, on suositeltavaa, että otat yhteyttä alaan erikoistuneeseen ja asianmukaiset työkalut omistavaan veneiden valmistajaan. Tässä tapauksessa tämän käyttöohjeen neuvoja voi verrata tehtyyn työhön.

RTV-Yhtymä Oy

Puhelin: 019 7421
iinfo.koneosasto@rtv.fi –
www.veneziani.fi

RESINA 2000 -JÄRJESTELMÄ

• Resina 2000

sivu 2

Lisäaineet

- Annostus ja käyttö
- Microfibre
- Microsfere
- Microsilice

sivu 4

sivu 4

sivu 5

sivu 6

Käyttötavat

- Pintojen korjaukset
- Puun suojaaminen
- Laminoinnit
- Liimaaminen
- Kulmaliitokset
- Kolojen täyttäminen
- Lasikuitupintojen korjaaminen
- Lisävarusteiden korjaaminen

sivu 7

sivu 8

sivu 9

sivu 10

sivu 11

sivu 12

sivu 13

sivu 14

Puupinnat

- Kirkkaat puupinnat
- Tehokas järjestelmä kirkkaille puupinnoille

sivu 15

sivu 16



RESINA 2000

Resina 2000 on kaksikomponenttinen, liuotteeton epoksiharts, jolla on erinomainen kyllästämisteho ja se on erittäin joustava, kova ja kiinnitysvoima on erittäin hyvä. Nämä ovat ominaisuuksia, jotka antavat erinomaisen suojan makeaa ja suolaista vettä vastaan. Ennen Resina 2000 käyttöä, sekoita epoksiharts ja kovetusaine huolellisesti keskenään.

Kaada mittalasiin kaksi (2) osaa hartsia ja yksi (1) osa kovetetta. Käytä mittalasia tarkimman mahdollisen annostelun saavuttamiseksi. Kun ainekset ovat mitattu, kaada seos matalaan ja laajaan astiaan sekoittamisen aikana muodostuvan lämmön jakautumisen helpottamiseksi. Sekoita aineet huolellisesti. Laaja sekoitusastia helpottaa myös pensselien ja harjojen kastamista seokseen.



Oikean sekoitussuhteen 2:1 mittaaminen on erittäin tärkeää, koska muuten epoksihartsin ominaisuudet voivat heiketä.

Älä koskaan lisää ohennetta Resina 2000:een. Työvälineiden puhdistamiseen voit käyttää vain epoksi tuotteille tarkoitettua DILUENTE 6610.

RESINA 2000 – Suojapinnoite puulle

Resina 2000 on liuotteeton rakenteellinen epoksi pinnoite, joka on tarkoitettu puun, GRP ja muiden veneen rakennusmateriaalien suojaamiseen ja entisöimiseen ja niillä rakentamiseen. Resina 2000 on teknisesti edistynyt pinnoite, jolla on erinomainen läpäisykyky, joustavuus ja kiinnitysvoima. Nämä ovat välttämättömiä ominaisuuksia puun huoltamiseen ja suojaamiseen. Resina 2000 voi käyttää myös erittäin kestävien puuliitosten tekemiseen, pintojen suojaamiseen ja vedenpitävien veneen runkojen tekemiseen. Resina 2000:lla suojattu puu on kestävämpi ja on vedenpitävä säilyttäen samalla joustavuuden. Erityisten lisäaineiden kanssa voidaan valmistaa erilaisia täyteaineita, jotka ovat helpokäyttöisiä ja erittäin vahvoja. Pakkauskoot: 0.75/1.50/15 L



1L=10 m²



6610 vain
puhdistukseen

10 - 36h (20°C)

7 päivää (20°C)

2:1

Lisätietojen osalta katso teknisiin tietoihin. Kuvat ja pakkauskoot ovat vain suuntaa näyttäviä.



RESINA 2000 ANNOSTELUPUMPUT 1,5 LITRAN PAKKAUKSISSA

Tarkkaan ja helppoon annosteluun suunnitellut annostelupumput ovat osa Resina 2000 valikoimaa. Pumppu voidaan kiinnittää suoraan 1,5 l Resina 2000 astiaan. Sen avulla voidaan annostella harts ja kovete seos tarkasti ilman käsin tehtävää hankalaa mittaamista. Jos seoksia täytyy tehdä useita, pumppu voidaan jättää kiinni astiaan.

Sekoita tuotetta vain tarvittava määrä. Seoksen käyttöaika on vain 30 minuuttia 20° C. Kaksikomponentti tuotteen käyttöajalla tarkoitetaan hartsin ja kovetteen sekoittamisen jälkeistä aikaa, jolloin seoksen levittäminen on mahdollista. Käyttöaika vaihtelee tuotetyypin mukaan ja lyhenee mitä lämpimämpää on. Kun käyttöaika päättyy, tuote on kovettunut eikä sitä voida enää käyttää. Ihanteellinen käyttölämpötila on +15...-...+35° C. Ihanteellinen lämpötilan ulkopuolella tehtävä käyttö voi vaikuttaa tuotteen ominaisuuksiin.

Tämä järjestelmä koostuu Resina 2000:sta ja sen lisäaineista: MICROFIBRE:sta, MICROSFERE:sta, MICROSILICE:sta, joita yhdistellään käyttötarkoituksen mukaan.



RESINA 2000 EI OLE TARKOITETTU VIIMEISTELYYN

Koska Resina 2000:lla käsitelty pinta on erittäin tasainen ja kiiltävä, niin voisi helposti luulla, että tuote on tarkoitettu loppukäsittelyyn. Ilmalle pitkään altistuvat epoksihartsit kärsivät kuitenkin värjäytymistä ja hakeilusta. Siksi kestävä kylläisyys ja värin säilyttämiseksi viimeistelyyn on käytettävä UV-säteilyä kestävä kirkasta polyuretaania, kuten Wood Gloss tai emalia.

Yksityiskohtaiset kuvaukset maalausjärjestelmistä, jotka soveltuvat sekä vesilinjan alapuolelle että yläpuolelle, löytyy esitteestämme "Maintaining your Boat".

ANNOSTUS JA KÄYTTÖ

Lisäaineet lisätään RESINA 2000:een vasta hartsin ja kovettimen sekoittamisen jälkeen. Seuraa alla olevia ohjeita:

- 1 Sekoita osa A osaan B aikaisemmillä sivuilla annettujen ohjeiden mukaisesti.
- 2 Sekoita lisäaineet seokseen seuraavien ohjeiden mukaisesti ottaen huomioon yhdisteen tyypin ja käyttötarkoituksen.
- 3 Sekoita lisäaineet Resina 2000:een huolellisesti, kunnes seos on tasaista.

Huomio: kaikissa ohjeissa kehoitetaan sekoittamaan "tilavuuden" mukaan.



- 4 Riippuen käyttötarkoituksesta käytä tuotteen levittämiseen pensseliä, rullaa tai lastaa.

MIKROKUITU

- **Nestemäinen liima:** sekoita kaksi (2) osaa jo katalysoitua Resina 2000 yhteen (1) osaan mikrokuitua. Näin saadaan nestemäistä liimaa, joka sopii pintojen liimaamiseen, joissa on pieniä vikoja.



- **Rakenteeltaan kevyt seos:** sekoita yksi (1) osa jo katalysoitua Resina 2000 yhteen (1) osaan mikrokuitua. Näin saadaan kevyt yhdiste, joka sopii pintojen liimaamiseen, joissa on suurempia vikoja.



- **Rakenteellinen seos, jonka viskositeetti on korkea:** sekoita yksi (1) osa jo katalysoitua Resina 2000 kahteen (2) osaan mikrokuitua. Näin saadaan sakeampi yhdiste, jonka viskositeetti on korkea ja se sopii pystysuorille pinnoille (ei valu).

MIKROKUITU – Synteettiset mikrokuidut

MIKROKUITU on yksi lisäaineista, jota sekoitetaan RESINA 2000 kanssa, jotta saadaan erilaisia ominaisuuksia omaavia yhdisteitä. MICROFIBRE koostuu mikrokuiduista, joiden keskimääräinen pituus on 500 mikronia, jotka yhdistettynä RESINA 2000 kanssa muodostavat vahvan seoksen monisuuntaisen sisäisen rakenteen ansiosta. Hartsin vähäisen imeytymisen vuoksi RESINA 2000 läpäisy kykyyn ei tule muutoksia. Pääkäyttötarkoitus on T-liitosten liimaus, joissa tarvitaan korkean viskositeetin ja mekaanisen kestävyuden omaavaa täyteainetta. Pakkauskoot: 0,75 L/2,50 L



6610 vain
puhdistukseen

Lisätietojen osalta katso teknisiin tietoihin. Kuvat ja pakkauskoot ovat vain suuntaa näyttäviä.

MICROSFERE

- **Nestemäinen itsetasoittuva seos:** sekoita kaksi (2) osaa jo katalysoitua Resina 2000 yhteen (1) osaan Microsfere. Näin saadaan nestemäistä seosta, joka sopii vaakasuorien halkeamien korjaamiseen ja liimaamiseen.
- **Täyteaine:** sekoita yksi (1) osa jo katalysoitua Resina 2000 2/3 osaan Microsfere. Näin saadaan täyteainetta, jota voidaan levittää paksuja kerroksia.



- **Puolijuokseva seos:** Sekoita yksi (1) osa jo katalysoitua Resina 2000 yhteen (1) osaan Microsfereä. Näin saadaan puolijuokseva yhdiste, joka sopii täyteaineeksi pieniin pinta vikoihin ja täytekiksi.



Täyteaineen viskositeetin on oltava sopiva käytettäväksi pystysuorilla pinnoilla ja oltava helppo hioa kuivumisen jälkeen.

MICROSFERE – Ontot lasiset mikropartikkelit

MICROSFERE on yksi lisäaineista, jota sekoitetaan RESINA 2000 kanssa, jotta saadaan erilaisia ominaisuuksia omaavia yhdisteitä. MICROSFERE koostuu mikropartikkeleista, joiden imukyky on alhainen ja siksi sitä voidaan käyttää vesiliinjan ala- ja yläpuolella. Niiden pääasiallisena tarkoituksena on muodostaa tietty ominaisihteys, jolloin pinta on helpompi hioa ja seoksen ominaisuutta voidaan muuttaa käyttötarkoituksen mukaan. Nämä täyteaineet soveltuvat parhaiten vaakasuorien halkeamien, pienten pintavirheiden korjaamiseen, liitoksiin ja täytekitti aineena. Pakkauskoot: 0,75 L/2,50 L



6610 vain
puhdistukseen

Lisätietojen osalta katso teknisiin tietoihin. Kuvat ja pakkauskoot ovat vain suuntaa näyttäviä.

MICROSILICE

- **Nestemäinen seos:** sekoita kaksi (2) osaa jo katalysoitua Resina 2000 yhteen (1) osaan Microsilice. Näin saadaan nestemäinen yhdiste, joka soveltuu pienien osien ja laminaatin liimaukseen.
- **Rakenteellinen seos:** sekoita yksi (1) osa jo katalysoitua Resina 2000 kahteen (2) osaan Microsilice. Näin saadaan rakenteellinen seos, joka soveltuu suurien liitosten tekemiseen ja täyteaineeksi.



- **Tahna:** sekoita yksi (1) osa jo katalysoitua Resina 2000 yhteen (1) osaan Microsiliceä. Näin saadaan tahnaa, joka sopii tiivistämiseen, kiinnikkeiden liimaamiseen ja yleistäyteaineeksi.



*Resina 2000:n kanssa sekoitettavien lisäaineiden suositellavat annokset ovat ohjeellisia: niitä voidaan muokata, jotta saadaan sinun tarpeisiisi sopiva seos. Älä ylitä suositeltua enimmäisannosta, jotta vältetään tarttumisen heikentymiseltä ja yhdisteen haurastumiselta. Älä käytä lisäaineita ensimmäisessä kerroksessa, muuten **hartsin** läpäisyteho heikentyy.*

MICROSILICE – kolloidinen mikrosilikaatti

MICROSILICE on yksi RESINA 2000 kanssa sekoitettavista lisäaineista, jonka avulla saadaan erilaisia ominaisuuksia omaavia yhdisteitä. MICROSILICE on RESINA 2000 kanssa käytettävä sakeutusaine. Se sopii parhaiten viallisten kohtien liimaamiseen, liittämiseen ja korjaamiseen. Se voidaan sekoittaa muiden tuoteryhmän lisäaineiden kanssa parantamaan aineen lastalla levittämismomenteja, ja ulkonäköä. Tuote soveltuu käytettäväksi vesiliinjan ylä- ja alapuolella. Pakkauskoko: 0,75 L



6610 vain
puhdistamiseen

Lisätietojen osalta katso teknisiin tietoihin. Kuvat ja pakkauksien koot ovat vain suuntaa näyttäviä.

PINNAN ESIKÄSITTELY

Tyydyttävän lopputuloksen saavuttaminen ei riipu ainoastaan Resina 2000 ominaisuuksista vaan myös asianmukaisesta pinnan esikäsitteystä ja seoksen levittämisestä. Suorita pinnan esikäsitteily huolellisesti ja kiireettä. Siihen käytetty aika on ei ole hukkaan heitettyä. Ellei toisin mainita, tällä sivulla mainitut toimenpiteet on suoritettava ennen kaikkia muita seuraavilla sivuilla mainittuja tehtäviä.

Oli minkä tyyppinen pinta kyseessä tahansa, vanhat pinnoitteet on poistettava Resina 2000:n täydellisen tarttumisen varmistamiseksi.

PUUPINNAT

1 Varmista, että puu on täysin kuiva, jotta päällysteen alle jäävä kosteus ei aiheuta mätänemistä ja varmistetaan, että päällyste tarttuu mahdollisimman hyvin.

2 Puhdista pinta huolellisesti poistamalla öljy, rasva tai vaha jäämät. Tehokas menetelmä rasva- ja öljytahrojen havaitsemiseksi on suihkuttaa pieni määrä vettä puupinnalle. Jos vesi leviää tai imeytyy, pinta on puhdas. Jos pinnalle muodostuu pisaroita, pinta täytyy puhdistaa rasvasta.

3 Hio sopivan karhealla hiekkapaperilla asianmukaisen viimeistelyn saamiseksi. Liimattavat osat on hiottava eri suuntiin, jotta niihin saadaan mahdollisimman karkea pinta.

GRP- JA METALLIPINNAT

1 Käytä rasvan poistoon soveltuvaa ainetta ja huuhtelee huolellisesti puhtaalla vedellä. Älä käytä ohenteita tai liuottimia, jotka puhdistamisen sijasta levittäisivät epäpuhtaudet pinnalle.

2 Hio hiekkapaperilla, kiekkohiomakoneella tai hiekkapuhalla käsiteltävä alue, jotta pinnasta saadaan puhdas ja karkea.

3 Poista hiontapöly ja levitä seos.



Kosteusmittari, joka sopii kosteuden mittaamiseen lasikuidusta ja puusta.



Hiomakone on yksi tehokkaimmista tavoista esikäsitellä pinnat ennen Resina 2000 käyttämistä.

HUOMIO!

Hartsilla tarkoitamme Resina 2000, joka on sekoitettu huolellisesti kovettimen kanssa.

PUUN SUOJAAMINEN

Puiset veneet ovat alttiita kosteudelle, UV-säteilylle ja meren saasteille. Nämä tekijät johtavat puun heikkenemiseen erityisesti silloin, jos puupintoja ei huolleta. Nämä tekijät voivat johtaa lautojen alkuperäisen kestävyysajan heikkenemiseen ja näin vene ei ole enää niin luotettava.

Resina 2000:n käyttämisestä suojapinnotteena on useita etuja:

- Muodostaa kosteutta ja happea läpäisemättömän esteen, jotka muuten aiheuttaisivat puun huononemisen.
- Luo sopivan pohjan seuraavalle pinnoitejärjestelmälle.
- Ei vaikuta puun joustavuuteen tai luonnolliseen liikkeeseen. Pinnan esikäsittelyn jälkeen suorita alla olevat toimenpiteet:

1 Jos puu on uutta ja kuivaa, lisää välittömästi pinnan esikäsittelyn jälkeen yksi (1) kerros FIBRODUR:a, joka tunkeutuu syvälle puukuituihin ja parantaa Resina 2000:n tarttumista. Käytä hiontaan hiomapaperia, jonka karkeus on 180 ja poista pöly hionnan jälkeen.

2 Levitä RESINA 2000:ta. Siihen voidaan käyttää pensseliä tai telaa tuotteen juoksevuuden ja hyvän tasoituskyvyn vuoksi.



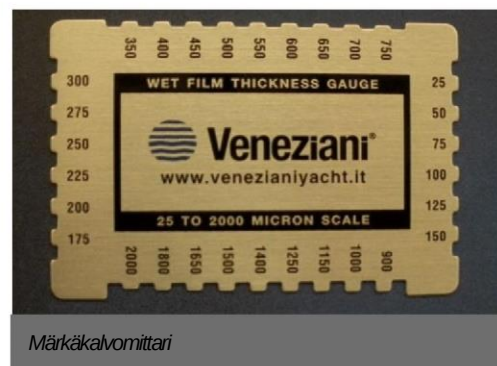
Kuljeta telaa yli tasaisen lopputuloksen saamiseksi,

3 Levitä vähintään kaksi (2) lisäkerrosta RESINA 2000:sta asianmukaisen suojan varmistamiseksi. Teoreettinen kattavuus on noin 10 m²/L ja yhden kerroksen paksuus noin 100 mikronia. Kolmen (3) kerroksen avulla voidaan levittää 300 mikronia, mikä on vedenalaisten pintojen ohuin välttämätön paksuus. Yleensä ensimmäistä kerrosta varten tarvitaan enemmän Resinaa kuin seuraavissa kerroksissa.

4 Täytä tarvittaessa ontot kohdat ensimmäisen ja toisen kerroksen lisäämisen välissä. Käytä RESINA 2000 ja MICROSFERE -seosta.

TEET TÖITÄ PAREMMIN JA NOPEAMMIN

- Paremman lopputuloksen saavuttamiseksi lisää mieluummin useita ohuita kerroksia kuin muutama paksu kerros. Käytä paksuuden mittaamiseen märkäkalvomittaria.



Märkäkalvomittari

- Suurien alueiden käsittelyyn käytä polyuretaanivaahtorullia, joiden avulla työ on nopeaa ja jälki puhtaasta, ilman epätasaisuuksia tai ilmataskuja. Levitä kevyin ristikkäisin vedoin varmistaen näin tasaisen peitteen ilman kupruja ja aineen tuhlausta.
- Jos haluat poistaa mahdolliset ilmakuplat, tee kevyitä vetoja kuivalla pensselillä. Jotta pintaa ei tarvitse hioa lisäyskerrosten välissä, noudata kuivumisaikaa, vähintään 10 tuntia ja enintään 36 tuntia (20° C). Täydelliseen kuivumiseen ja täyden kovuuden saamiseen menee seitsemän (7) päivää (20° C).
- Joskus korkeassa kosteudessa tai matalassa lämpötilassa pinnoitteen pinnalle voi muodostua tahmea kerros. Sen voi poistaa huuhtelemalla puhtaalla makealla vedellä. Tämä ilmiö (amine blushing), voi vaikeuttaa hiomista ja seuraavan kerroksen levittämistä. Ilmiö johtuu kovettimessa olevista vesiliukoisten amiinien kelluvista päällystepinnoista. Pesun ja kuivauksen jälkeen jatka käyttöä normaalisti.

LAMINOINNIT

Laminoinnilla rakennetaan uutta osaa tai peitetään jo olemassa olevaa lasikuidusta, hiilikuidusta tai Kevlar -matoista valmistetulla vahvistetulla kankaalla, jotka ovat kyllästetty RESINA 2000.

1 Kastele pinta tasaisesti katalysoidulla Resina 2000:lla. Käytä karvatonta telaa tai pensseliä.



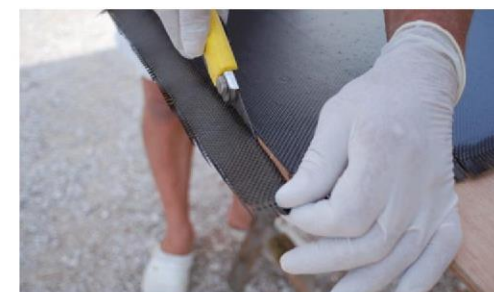
2 Leikkaa hieman käsiteltävää aluetta suurempi kangas pala ja levitä se tasaisesti. Suuremmilla pinnoilla liitoskohdissa tulee olla muutaman senttimetrin päällekkäisyydet.



3 Kyllästä kangas ylimääräisellä Resina 2000 kerroksella. Ilmakuplien ja ryppyjen poistamiseksi käytetään usein erityisiä vaahtoa rikkovia teloja. Tarttumisen voi olla heikkoa terävissä kulmissa ja sen vuoksi en on pyörästettävä ennen toimenpiteitä. Poista ylimääräinen epoksiharts lastalla tai pienellä telalla.



4 Odota vähintään 10 tuntia, ennen kuin leikkaat leikkurilla ulos työntyvät reunat.



Esimerkki valmiista laminoidusta osasta.

LIIMAAMINEN

Veneziani Yachting Epoxy Systemillä on helppo ja nopea liimata veneen erilaisia rakennusmateriaaleja.

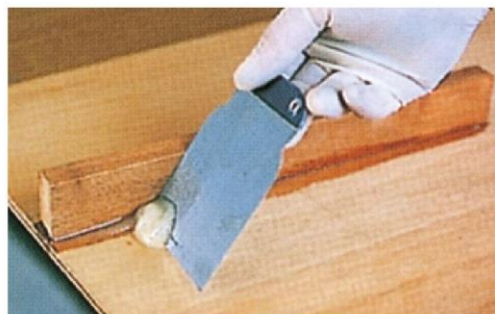
Liimaustarkoitukseen Resina 2000:ta täytyy sakeuttaa:

- MICROFIBRE:lla, kun tarvitaan kovaa lujuutta
- MICROSILICE:lla, kun tarvitaan hyvää kestävyyttä ja hiomisen täytyy olla helppoa.

Seuraa alla olevia liimaamista koskevia ohjeita:

1 Puhdista ja hio liimattavat osat.

2 Kyllästä katalysoidulla RESINA 200 (ilman lisäaineita) ennen liimaamista. Tämä vaihe on erittäin tärkeä erityisesti puuta käsiteltäessä. Tällä toimenpiteellä varmistetaan hartsin tunkeutuminen syvälle kuituihin. Muuten puu voi imeä hartsin liimatahnasta ja tämä heikentää sidosta.



3 Sekoita hartsin valitsemaasi lisäaineeseen ja levitä seosta liimattavalle pinnalle. Varmista, että seos leviää tasaisesti.



4 Liimauksen jälkeen lisää liitokseen ja sen ympärille yksi ylimääräinen kerros RESINA 2000 vedenerityksen varmistamiseksi ja pinnoitteen viimeistelemiseksi (suositeltavaa) (katso esite "Veneen huolto").

HUOMIO!

Liimattavien pintojen täydellisen kiinnittymisen varmistamiseksi, huokosten välttämiseksi ja siistin lopputuloksen saamiseksi ylimääräinen hartsin on puristettava ulos ja poistettava. Osia ei tarvitse painaa kovalla paineella. Puristimet tai kiinnittimet ovat riittäviä ja ne estävät myös osien liikkumisen.



HUOMIO!

Seoksen viskositeetti on mukautettava liimattavien pintojen tyyppiin mukaan. Karkeampi pinta vaatii seoksen, jolla on suurempi viskositeetti.

KULMALIITOKSET

Kulmaliitoksia kutsutaan usein T-liitoksiksi tai viistoliitoksiksi. Ne tehdään usein vahvistamaan kehyksen ja lankkujen välisiä sidoksia, ylä- ja alakannen väliin tai yksinkertaisesti hylyn tai kiinnittimen asentamiseen. Liitos tehdään liimaamalla kaksi kohtisuoraa osaa ja varmistetaan molempien hyvä ulkonäkö ja vahva liitos lisäämällä kosketuspintaa.

Kulmaliitoksen voi tehdä seuraavalla tavalla:

1 Hio liimattavat osat.

2 Kyllästä katalysoidulla RESINA 2000:lla (ilman lisäaineita).

3 Odota, että hartsin imeytyy ja muuttuu tahmeaksi. Levitä sitten lisää RESINA 2000, johon on sekoitettu MICROSILICE:a (sekoitussuhde hartsin/lisäaine 1:2 tilavuuden mukaan) kosketuspinnalle.



4 Aseta liimattavat pinnat vastakkain ja lisää seosta liitoskohtaan. Yleensä osia ei tarvitse puristaa kovasti yhteen.

5 Poista ylimääräinen seos lastalla hionnan helpottamiseksi.



6 Lisää yksi kerros seosta MICROSFERE:n kanssa. Sitä on helpompaa hioa ja antaa paremman viimeistelyn. Tarvittaessa muotoile liitosta pyöreäkärkisellä lastalla tai puutikulla, jonka kärki on suunnattu halutun kulman mukaiseksi.



7 Tarvittaessa lisää sopiva pinnoitejärjestelmä.



TÄYTEAINE

Ikääntymisen tai onnettomuuksien aiheuttamien epätasaisten kohtien ja vaurioiden korjaamiseen tarvitaan täyteainetta. Täyteaineet ovat välttämättömiä epätasaisten pintojen tasaamiseen ja ikääntymisen ja onnettomuuksien aiheuttamien vaurioiden korjaamiseen. Veneziani Yachting Epoxy System tekee korjaustyöstä helppoa. RESINA 2000 ja sen lisäaineilla valmistettu täyteaineet ovat liuotinvapaita eivätkä siksi kutistu kovettumisen aikana. MICROSFERE:n käyttö suurien alueiden profiloinnissa toimii myös ääni- ja lämmöneristeenä.

Korjaa täytettävät kohdat seuraavalla tavalla:

- Hio ja puhdista käsiteltävät pinnat ja poista tarvittaessa karkeat kohdat.
- Kyllästyä pinta RESINA 2000:lla. Käytä suurten alueiden käsittelyyn teloja ja pienempien pensseleitä.
- Valmista täyteaine lisäämällä haluttu määrä MICROSFEREä katalysoituun HARTSIIN. Käytä täyteaineen levittämiseen sopivan kokoista lastaa tai tankoa, joka ylittää liitosten yli. Suositeltu kerroksen paksuus on 10 mm. Jos tarvitaan paksumpi kerros, lisää useita kertoja.

1 Sekoita kaksi (2) osaa hartsia yhteen (1) osaan kovetinta. Sekoita huolellisesti muutaman minuutin ajan.

2 Kyllästyä käsiteltävä pinta RESINA 2000:lla, käytä levittämiseen karvattomia maaliteloja tai pensseliä.



3 Valmista täyteaine lisäämällä haluttu määrä MICROSFERE:ä RESINA 2000:een. Sekoita aineet huolellisesti.



4 Levitä täyteaine sopivan kokoisella lastalla.



5 Tasoita lastalla



Profiloinnilla tarkoitetaan suurten alueiden täyttämistä, joka on yleistä uusien veneiden rakentamisessa ja vakavien vaurioiden korjaamisessa. Profilointi tehdään erityisillä tangoilla tai kepeillä, jotka mahdollistavat täyteaineen levittämisen tasaisesti laajoille alueille. Näin saadaan tasapaksuinen kerros, joka on kevyt. Tämän työn hoitaa yleensä veneenvalmistajat, mutta jos päätät tehdä sen itse, muista valmistaa tuotetta pieniä määriä kerrallaan. Näin varmistetaan pitempi käyttöikä ja vältetään käyttämättömän katalysoidun hartsin pois heittäminen. Profilointia tehdään usein köleihin ja peräsimiin veneen suorituskyvyn parantamiseksi.

MUISTA:

- Kun korjataan puuta, jossa on lahonneita kohtia, poista ensin kaikki huonontuneet kohdat taltalla ja lisää sitten tuotetta.
- Jos puupinnat maalataan kirkkaalla maalilla, voidaan täyteaineesta valmistaa samanväristä sekoittamalla hartsin samasta puusta saatua sahanpurua.

LASIKUIDUN KORJAAMINEN

Veneziani Yachting Epoxy System sopii myös GRP -korjauksiin. Tällä tuotteella saa aikaan paremman tarttuvuuden kuin polyesterihartsilla.

Pääasialliset käyttötarkoitukset:

- Irronneen laminaatin korjaus
- Halkeamien korjaus
- Rikkiäisten kohtien korjaus

- Rakojen korjaus
- Rakenteiden vahvistus
- Tiikki puun liimaus kannelle

Toimi seuraavalla tavalla:

- Esikäsittele käsiteltävä pinta
- Pese rasva pois pinnoilta rasvanpoistoon ja emulgointiin tarkoitetulla puhdistusaineella.

MURTUNEEN LASIKUIDUN KORJAAMINEN

1 Esikäsittele pinta hiomakoneella.



2 Laita penssellä riittävä määrä katalysoitua RESINA 2000:sta vaurioituneen alueen kyllästämiseksi.

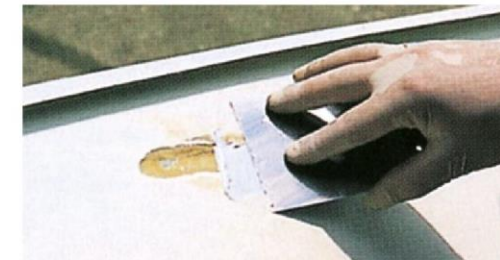


3 Laita pala lasikuitumattoa, joka on aikaisemmin leikattu haluttuun muotoon. Kyllästyä lasikuitu lisäämällä siihen katalysoitua RESINA 2000.



4 Toista edellä kuvattu toimenpide 16 – 48 tunnin kuluessa, kunnes haluttu paksuus on saavutettu. Kun hartsia on kovettunut, poista kaikki ylijäämät kiillottamalla.

5 Täytä korjattu alue RESINA 2000 ja MICROSFERE:n sekoituksella. Tähän työhön suositellaan nelikulmaista lastaa.



6 Kun täyte aine on kovettunut, tee viimeinen kiillotus ja maalaa pinta asianmukaisesti.



LASIKUIDUN LIIMAAMINEN

1 Irrota liimatut osat levyillä tai kiiloilla ja puhdista rasvasta DILUENTE 6780:lla.



2 Hio liimattavat kohdat hiomakoneella.

3 Sekoita RESINA 2000 MICROFIBRE:een, kunnes haluttu viskositeetti on saavutettu.

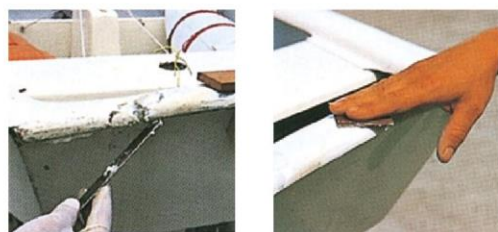
4 Laita seosta lastalla liimattaville pinnoille.



5 Poista kiilat ja levyt. Liitä levyt ja paina pintoja kevyesti vastakkain.



6 Pidä liimattuja osia paikallaan pihdeillä, mutta älä purista niitä yhteen, ja poista ylimääräinen seos lastalla.



7 Liimaamisen jälkeen täytä vaurioitunut alue RESINA 2000 ja MICROSFERE tasaisen pinnan saavuttamiseksi.

8 Hionnan jälkeen levitä yksi (1) tai kaksi (2) kerrosta epoksi aluskerrosta ja kaksi (2) kerrosta GEL GLOSS PRO:ta.

LISÄVARUSTEIDEN KORJAAMINEN

Resina 2000 ja sen lisäaineiden seokset sopivat hyvin kannen varusteiden kiinnittämiseen liimaamalla ne suoraan kanteen tai liimaamalla niiden kiinnitysruuvit. Jälkimmäisessä tapauksessa ruuvireiät täytyy kyllästää hartsilla ennen ruuvien asentamista. Kovettuessaan puun tai lasikuidun ruuvikierre vahvistuu kovettuneen RESIN 2000 ansiosta.

MICROFIBRE:llä saostetulla hartsilla on myös mahdollista uudistaa ulkonevat kiertet. Ruuveilla ja RESINA 2000:lla kiinnitettyjen varusteiden purkamisen helpottamiseksi ruuvit on voideltava vahalla, läpäisevällä ruiskulla tai rasvalla. Lisäämällä näitä ennen asennusta voidaan estää ruuvien lukittuminen. Näin korjataan usein vaurioituneita tukijalkoja ja kiinnitetään veneen laitteita. Lisäksi tämä menettely tekee ruuvireistä vesitiiviitä ja estävät läpituikutumisen.



KIRKKAAT VIIMEISTELYAINEET PUULLE

Kun maalaat veneesi puupintoja, voit valita kahdesta eri tuotteesta:

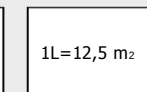
TIMBER GLOSS, perinteinen venelakka, joka soveltuu sisä- ja ulkopinnolle. Antaa kiiltävän pinnan, joka on tasainen, joustava ja kestää hyvin meriolosuhteita. Timber glossia suositellaan käytettäväksi kaikkien puutyypin lakkaamiseen vesiliinjan yläpuolella ja sitä voidaan käyttää myös hyväkuntoisten vanhojen lakkapintojen päälle.

WOOD GLOSS ja WOOD MAT (vain sisäpinnoille) kestävät paremmin sääolosuhteita kuin tavanomaiset lakat. Ne myös kestävät pidempään. Jos puu on uutta, se on ensin hiottava ja sitten kyllästettävä yhdellä kerroksella FIBRODURia ennen viimeistelyä. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi TIMBER GLOSS tai WOOD GLOSS on levitettävä vähintään 6 – 8 kerrosta. Hio kevyesti (360 – 400 hiontapaperin karkeus) kerrosten lisäämisen välissä tasaisen, peilimäisen pinnan saavuttamiseksi. Joidenkin näyttävien veneiden pintoihin on lisätty 12 kerrosta erinomaisen lopputuloksen ja kestävyuden saavuttamiseksi.

Ensimmäiset lakkakerroksen on laimennettava 30%, sitten ohenteen määrää tulee pienentää asteittain. Kaksi viimeistä kerrosta tulee levittää ilman ohennetta. Levitä aina puun syiden mukaisesti. Jos puu on värjäytynyt veden imeytyttyä siihen, vanha lakka on poistettava kyseiseltä alueelta ja puu on käsiteltävä happivedellä (80 volumes) tai TEAK 2, kunnes kohta on alkuperäisen värinen.

FIBRODUR – Puun tiivistysaine

Kaksoispakkaus, erinomaiset tiivistysomaisuudet omaava pohjamaali puulle. Fibrodur tunkeutuu syväälle puukuituihin ja tekee pinnasta läpäisemättömän ja kovan. Tätä tuotetta suositellaan uusille ja paljaille pinnoille. Kun tuote levitetään asianmukaisesti yhteen kertaan, se ei muodosta kalvoa vaan läpäisee pinnan. Kirkas Fibrodur ei muuta puun alkuperäistä väriä eikä kellastu vanhetessaan. Fibrodur voidaan päällystää monenlaisilla tuotteilla, kuten Eurogel, Epoway, Resina 2000, Ticoprene, Timber Gloss, Wood Gloss, Wood Mat ja Resina 2000. Värät: kirkas, teak, mahonki, pähkinä. Pakkausko: 0.75 L



6780 vain puhdistukseen

12-48h (20°C)

3 päivää (20°C)

2:1

1L = 12,5 m²

TIMBER GLOSS – kiiltävä puulakka

Yksikomponenttinen, modifioitu alkydilakka, helposti levitettävä ja sopii ulko- ja sisäpinnoille. Lakka antaa erinomaisen kiillon, se tasoittuu hyvin, on joustava ja kestää meriolosuhteita. Helppo levittää pensselillä. Suositellaan kaikille vesiliinjan yläpuolisille puupinnoille ja vanhojen lakkojen päälle. Väri: kirkas. Pakkausko: 0.75 L / 2.50 L.



15-50%

15-50%

15-50%

6470

8h - 7 päivää (20°C)

12-24h (20°C)

1L = 11,2 m²

Lisätietojen osalta katso teknisiin tietoihin. Kuvat ja pakkausien koot ovat vain suuntaa näyttäviä.

ERITTÄIN KESTÄVÄ KIRKAS PUUN VIIMEISTELYJÄRJESTELMÄ

1 Erittäin kestävä maalausjärjestelmä. Ensin kyllästetään uusi tai paljas puu FIBRODURilla, joka on kaksikomponentti polyuretaani tiiviste. Sitä on saatavilla seuraavissa väreissä: kirkas, teak, mahonki, pähkinä.

2 Hio 180 kovuisella hiekkapaperilla minimi 12 tunnin kuivamisajan jälkeen ja poista ylimääräiset. Lisää kaksi (2) kerrosta RESINA 2000 pensselillä tai lyhyt harjaisella rullalla. Lisäyskertojen välissä täytyy olla vähintään 8 – 10 tuntia.



3 Levitä pensselillä tai ruiskutuspistoolilla 6 – 12 kerrosta WOOD GLOSS. Se antaa erittäin kiiltävän pinnan sisä- ja ulkopinnoille. Käsittelyjen välillä täytyy olla vähintään 8 tuntia. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi hio 300 – 600 kovuisella hiekkapaperilla maalauskerrosten välillä.



WOOD IMPREGNATED WITH FIBRODUR



WOOD GLOSS – Todella kiiltävä puupinnan käsittelyyn

Kirkas, kaksoispakkaus, kiiltävä lakka. Poikkeuksellisen kestävä ilman ja meriympäristön vaikutuksia vastaan. Tasoittuu erinomaisesti ja kestää kovaa kulutusta. Wood Gloss kaunistaa puupintoja eikä kutistu levittämisen jälkeen. Suositellaan erityisesti ulkotiloihin ja sisäpinnoille. Ei sovellu vesilinjan alapuolella. Levitä useita kerroksia täydellisen viimeistelyn ja kestävä pinnan rajua ympäristöä vastaan. Pakkauskoko: 0.75 L



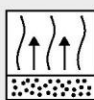
max 20%



max 10%



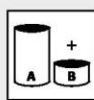
6780



8-48h (20°C)



3 päivää (20°C)



4:1

1L=19 m²



WOOD MAT – puolikiiltävä puupinnan käsittelyyn

Kirkas, puolikiiltävä kaksoispakattu puulakka, joka on erittäin kestävä meriympäristössä. Suositellaan erityisesti laipioiden, huonekalujen ja kaikille sisätilojen puupinnoille. Tasoittuu erinomaisesti ja on kulutuksen kestävä. Helppo levittää. Ei sovellu vesilinjan alapuolelle. Soveltuu hyvin puisten kansien ja laudoituksen käsittelyyn. Pakkauskoko: 0.75 L



1L=16,7 m²

