

MIRKA

VENETEOLLISUUDEN PINTAVIIMEISTELY





Tietoa Mirkasta

Oy KWH Mirka Ab on perheomisteinen suomalainen yritys ja maailman johtaviin lukeutuva hiomatuoteteknologian kehittäjä. Mirkan liikeidea on tarjota maailmanluokan ratkaisuja pintakäsittelyyn ja tarkkuushiontaan. Asiakkaan tarpeet ovat toimintamme keskiössä. Asiakslähtöisen työn sekä toimintojen ja asiantuntemuksen jatkuvan kehittämisen avulla pystymme tarjoamaan räätälöityjä järjestelmiä ja kaupallisia ratkaisuja. Niiden pohjana on laaja valikoima teknisesti ensiluokkaisia hioma- ja kiillotustuotteita sekä innovatiivisesti suunniteltuja koneita.

Mirkalle on toimialansa ensimmäisenä yrityksenä myönnetty kolme tärkeintä laatusertifiointia. Tuotantoprosessin luotettavan laadun takeena on ISO 9001 -standardin mukainen laadunvarmistusjärjestelmä. OHSAS 18001 -työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä kertoo tinkimättömästä työturvallisuuden tasosta. ISO 14001 -ympäristöjohtamisjärjestelmä todistaa, että huomioimme ympäristön kaikissa toiminnoissamme. Tuotteistamme 97 prosenttia menee vientiin. Myynnistä huolehtivat tytäryhtiömme ja maahantuojat eri puolilla maailmaa.

> Lisätietoja: mirka.fi

Sisältö

LESTIN JA MUOTIN HIONTA	4	VENEEN PINNAN KUNNOSTUS	13
LESTIN JA MUOTIN VIIMEISTELY	6	SISUSTAN KIILLOTUSPROSESSI	14
GELCOAT-PINNAN KUNTO	8	KIINTEIDEN PINTOJEN PROSESSI	15
KIILLOTUS	9	PUHDISTUKSESTA VIIMEISTELYYN	16–17
AKRYYLILASIN JA LASI-IKKUNAN KUNNOSTUS	10	MAALIPINNAN KUNNOSTUS	18
TIIKKIKANNEN HUOLTO	11	KESTÄVÄ KEHITYS	19
VESILINJAN ALAPUOLEN HIONTA	12		



Täydelliset pinnat vaativiin oloihin

Veneen pinnat joutuvat ankariin oloihin suolan, veden ja tuulen keskelle, joten niiden pitää kestää. Lisäksi niitä on hoidettava säännöllisesti ja kunnostettava osaavasti, jotta ne säilyttävät ensiluokkaisen ulkoasunsa. Mirka voi tarjota ratkaisut veneteollisuuden pintaviimeistelyyn veneenrakennuksesta – myös huippujahtien tuotannosta – veneiden kunnostukseen ja entisöintiin.

Pölyttömät ja ergonomiset Mirka-tuotteet ovat terveystietoinen valinta, ja lisäksi ne parantavat toiminnan tuloksellisuutta, tuottavuutta ja tehokkuutta.

Mirkan hioma- ja kiillotustuotteet yhdessä palkittujen koneidemme kanssa sopivat kaikenlaiseen työskentelyyn komposiittimuottien hionnasta viimeisen gelcoat-pinnan tasoittamiseen pienestä mittakaavasta suuriin tuotantomääriin.

Jos etsit tehokkuutta ja maailmanluokan viimeistelyä venepinnoille, jatka lukemista innovatiivisista ratkaisuista, jotka antavat parempia tuloksia vähemmin vaihein.

LESTIN JA MUOTIN **HIONTA**

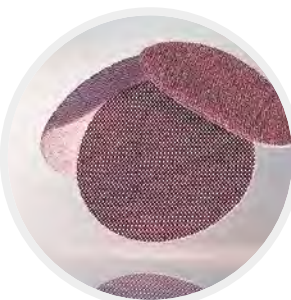
Kaikki alkaa rungon rakentamisesta. Lasikuitulestiä ja -muottia hiottaessa verkko- ja monireikäiset hiomatuotteemme, ergonomiset hiomakoneet ja tehokas pölynpoisto parantavat työskentelyn turvallisuutta sekä nopeuttavat ja tehostavat työskentelyä. Mirkalla on erilaisiin käyttökohteisiin sopivia paineilma- ja sähkökäyttöisiä hiomakoneita, jotka yhdistettynä Mirkan hiomatuotteisiin kuten Abranet Ace sekä Abranet Ace HD -hiomaverkot ja Novastar-hiomakalvo. Novastar-hiomakalvon tarkkuuspinnoitetulla, erittäin kestävällä ja tukkeutumista sietävällä pinnalla on erinomaiset reunakulutuskesto-ominaisuudet. Abranet Ace -tuotevalikoiman kestävä verkkorakenne ja keraamiset hiomajyvät puolestaan ovat suorituskyvyltään verrattomia, ja tuotteissa on vastaavasti optimoitu pölynpoisto.

HIOMATUOTTEET



Abranet® Ace

Abranet® Ace – kehitetty vaativiin käyttötarkoituksiin. Optimoidun verkkorakenteen ja keraamisten jyvien ansiosta Abranet Ace tarjoaa erinomaisen aineen poiston ja suorituskyvyn.



Abranet® Ace HD

Abranet® Ace HD – kestää kovaa kulutusta ja sopii ihanteellisesti koviin sekä vaativiin käyttötarkoituksiin.



Novastar®

Novastar® – aggressiivinen ja vaativiin käyttötarkoituksiin tarkoitettu hiomatuote. Pitkäkestoinen ja hyvän reunakulutuksen omaava tuote. Voidaan myös käyttää märkähiontaan.



HIOMAKONEET JA LISÄVARUSTEET

PAINEILMAKÄYTTÖISET KONEET



Mirka® ROS2 850CV



Mirka® PROS 650CV



Mirka® OS 383CV



Mirka® ROS2 510CV



Mirka® RPS 300CV



Pölynpoistoletku
27 mm x 5,5 m
(integroitu pneumatiikka)

SÄHKÖTYÖKALUT



Mirka® DEROS 650CV / 680CV



Mirka® DEOS 383CV



Pölynpoistoletku 27 mm x 5,5 m
(5 m CE 230 V virtajohdolla)



Pölynpoistoletku 27 mm x 10 m
(10m CE 230 V virtajohdolla)

KÄSIHIOMATUET



Hiomahöylät 70x400mm
kova / joustava



Hiomatuki 70x198mm

PÖLYNPOISTO



Mirka®-pölynimuri 1025 L, 1230/1242 M

LESTIN JA MUOTIN VIIMEISTELY

Kun on aika viimeistellä kohde, Mirkan valikoima tarjoaa siihen mahdollisuuden. Voit esikäsitellä pinnan ennen kiillotusta valitsemalla kalvo- tai vaahtomuovitaustaisen hiomatuotteen. Voit myös tehostaa työnkulkua Mirkan paineilma- tai sähköhiomakoneilla.

Valitse itsellesi sopiva hiomatuote: **Polarstar**-kalvon suorituskyky on erinomainen kovilla gelcoat-pinnoilla, ja **Microstar** on suunniteltu erityisesti pinnan mattaukseen. Jos olet tottunut käyttämään vaahtomuovipohjaisia hiomatuotteita, **Abralon** sopii ihanteellisesti viimeistelyyn ennen kiillotusta. Patentoitu joustava rakenne luo tasaisen pinnan ja estää samalla painamisjälkien syntymisen.

HIOMATUOTTEET



Polarstar®

Polarstar® – toimii erityisen tehokkaasti muottihiontaan kovilla gelcoat- ja naarmuuntumattomilla kirkaslakkapinnoilla.



Abralon®

Abralon® – erityisesti pintojen esikäsitteilyyn ja viimeistelyyn ennen hiontaa.



Microstar®

Microstar® – pintamaalien ja kirkaslakkojen mattaukseen ja korjaukseen.



KIILLLOTUS



Polarshine®

Polarshine® 10 – keskikarkea kiillotusaine on kehitetty parhaan lopputuloksen saavuttamiseksi yhdellä kiillotuskerralla hionnan jälkeen.





VIIMEISTELYKONEET JA LISÄVARUSTEET

PAINEILMAKÄYTTÖISET JA AKKUKONEET



Mirka® ROS 325CV



Pölynpoistoletku
27 mm x 5,5 m
(integroitu pneumatiikka)



Mirka ARP-B 300NV
77mm 10.8V 2.5Ah
(pyörivä kiillotuskone)



Mirka AROP-B 312NV
77mm 10.8V 2.5Ah
(12mm epäkeski kiillotuskone)

SÄHKÖTYÖKALUT



Mirka® PS 1437
kiillotuskone 150mm



Mirka® PS 1524
kiillotuskone 180mm

LISÄVARUSTEET



Keskikarkea
Polarshine® 10
-kiillotusaine
tuottaa
korkeakiilto pinnan.



Karkea
Polarshine® 35
-kiillotusaine
vaativaan veneiden
käsittelyyn.



Erittäin karkea
Polarshine® 45
-kiillotusaine, sopii
ihanteellisesti vene-
teollisuuden ja tehtaiden
gelcoat-pinnoille.



Kiillotuslaikat



GELCOAT-PINNAN KUNTO

Gelcoat-pinta on helppo kunnostaa Mirka-ratkaisujen avulla. Hio pinta koneellisesti Abralon-hiomatuotteella, tämän jälkeen poista pyörrejäjäljet kiillottamalla pinta Polarshine kiillotusaineilla. Suojaa pinta tämän jälkeen Polarshine Marine Shield pinnoitteella. Löydät täydellisen tuotteen kiillotustarpeisiisi tästä kätevistä kiillotus-aineiden karkeusasteikosta. Meiltä saa myös kattavia viimeistelypaketteja, jotka helpottavat työtä entisestään.



SYVÄ- PUHDISTUS

KÄYTÄ:

- Abralon® 2000 & 4000
- Koneellinen hionta epäkeskohiomakoneella

KIILLOTUS / PUHDISTUS

KÄYTÄ:

- Polarshine® 35 + keltainen villalaikka
- TAI
- Polarshine® 45 + Kierretty villalaikka



PYÖRREJÄLKIE- N POISTO / KIILLOTUS

KÄYTÄ:

- Polarshine® 10 + keltainen kiillotuslaikka

PINNAN SUOJAUS

KÄYTÄ:

- Polarshine® Marine Shield

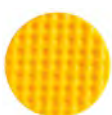
KONEET & LISÄVARUSTEET



Mirka® DEROS 650CV



Mirka® PS 1437 kiillotuskone



Abralon® – kehitetty erityisesti pintojen esikäsittelyyn ja viimeistelyyn ennen kiillotusta (Abralon® 2000, 4000).

Polarshine® 10 – keskikarkea kiillotusaine tuottaa korkea-kiiltoinnin.

Pinnan suojaus:
Polarshine® Marine Shield

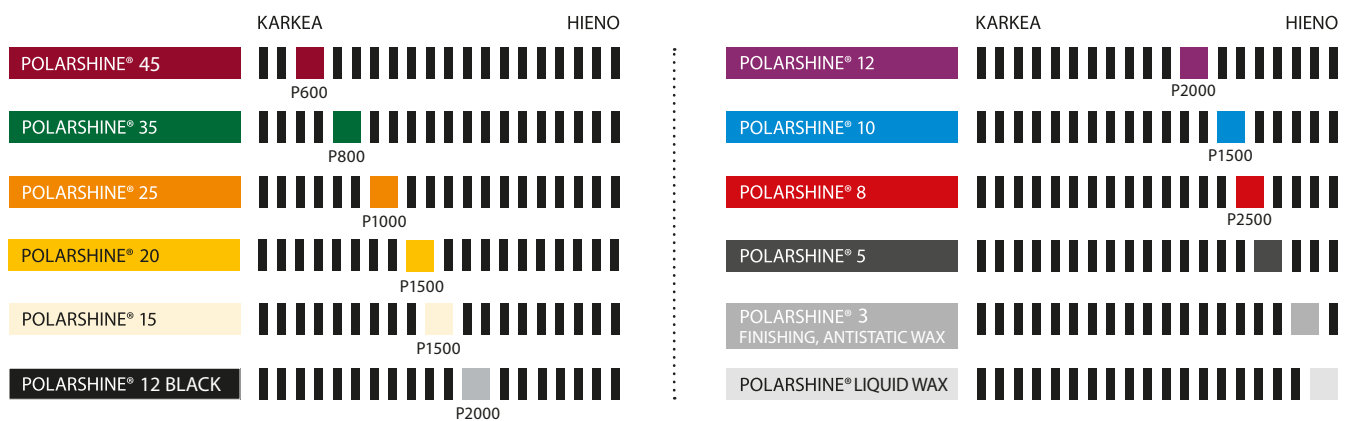


VENERATKAISUT – KIILLOTUS

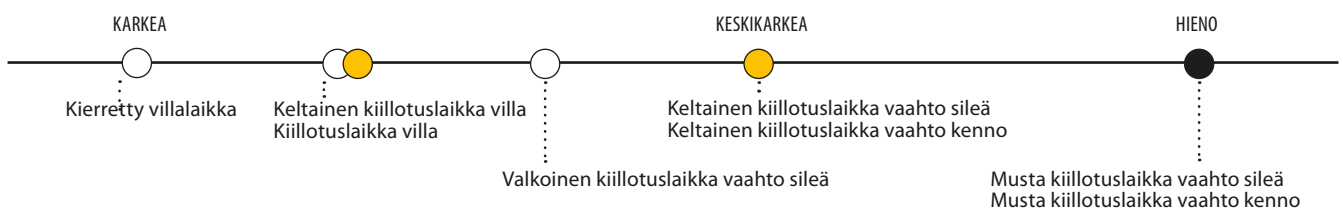


Ankarille olosuhteille altistuvien kovien pintojen käsittelyyn tarvitaan ammattitasoisia kiillotusaineita, joilla saa pitkäkestoisia tuloksia. Vesipohjainen ja silikoniton Polarshine ei sisällä liottimia tai täyteaineita. Karkea ja tehokas Polarshine 45 poistaa hionnan jälkeiset naarmut kovilta pinnoilta. Voidaan käyttää yksivaiheiseen kiillotukseen vaaleilla väreillä. Tummissa väreissä suosittelemme viimeistelyä Polarshine 10 -kiillotusaineella sekä Polarshine 5 hologrammien poistoon.

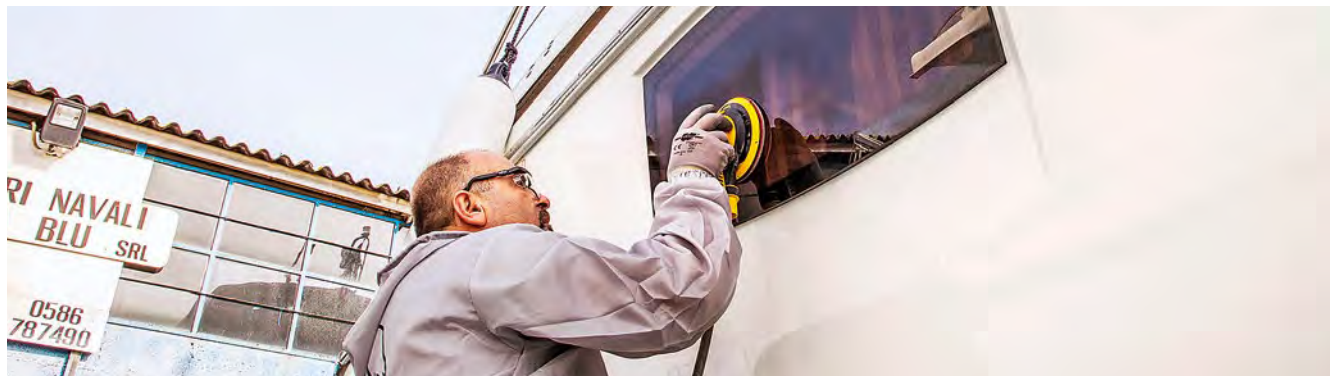
KIILLOTUSAINEN KARKKEUSASTEIKKO



KIILLOTUSLAIKAT



AKRYYLI / LASIN KUNNOSTUS



Akryylilasiin ja lasi-ikkunoihin voi muodostua naarmuja ja pikkuvikoja. Vaihtamisen sijaan ne voi kunnostaa: jäljet on helppo poistaa Mirka-tuotteilla hiomalla ja kiillottamalla.

Naarmujen syvyyden ja materiaalin laadun perusteella Mirkalla on erilaisia ratkaisuja, joilla saa täydellisen lopputuloksen.

HIONTAVAIHE

Syvät naarmut

Käytä aluksi P500 – P800 (Abranet® Ace)
– 1000 – 3000 (Abralon®)

Pienet naarmut

Käytä 1000 – 3000 (Abralon®)



Abranet® Ace kehitettiin vaativiin käyttötarkoituksiin. Optimoidun verkkorakenteen ja keraamisten jyvien ansiosta Abranet Ace tarjoaa erinomaisen aineen poiston ja suorituskyvyn.



Abralon® kehitettiin erityisesti pintojen esikäsittelyyn ja viimeistelyyn ennen kiillotusta.



KIILLOTUS



Polarshine® 35



Keltainen kiillotuslaikka villa



Mirka® PS 1437 kiillotuskone



KIILLOTUS



Polarshine® 10



Keltainen kiillotuslaikka vaahto kenno



Mirka® PS 1437 kiillotuskone

TIKKIKANNEN HUOLTO



Tiikkikansia käsiteltäessä pölytön työskentely on ratkaisevan tärkeää. Puupölyaltistus on erityisen haitallista keuhkoille. Käytä Mirkan pölyttömiä hiomaratkaisuja, joissa alan urauurtavat verkkohiomatuotteet yhdistyvät ergonomisiin koneisiimme ja tehokkaisiin imureihimme.

Tiikkikannen kunnon ja vaurioiden vakavuuden perusteella työhön voi käyttää Abranet Ace- tai Novastar-hiomatuotteita, karkeudet P80–P120–P180.

SYVÄT NAARMUT

PIENET JÄLJET

VIIMEISTELY

Abranet® Ace – kehitettiin vaativiin käyttötarkoituksiin. Optimoidun verkkorakenteen ja keraamisten jyvien ansiosta Abranet Ace tarjoaa erinomaisen aineen poiston ja suorituskyvyn.



Novastar® – aggressiivinen ja vaativiin käyttötarkoituksiin tarkoitettu hioma- tuote. Pitkäkestoisen kalvotaustaisen levyn reunakulutuskesto ja litteys ovat erinomaiset.



TOOLS & ACCESSORIES



Mirka® DEROS 650CV



Pölynpoistoletku virtajohdolla



Mirka®-pölynimuri
1230 L AFC

VESILINJAN ALAPUOLEN **HIONTA**

Hiontaan vesilinjan alapuolella suosittelemme pölyttömiä hiomaratkaisujamme, olipa työn alla uusi tai vanha lasikuitupinta.

Abranet Ace HD kestää kovaa kulutusta ja sopii ihanteellisesti koviin sekä vaativiin käyttötarkoituksiin: käytä sen kanssa Mirkan sähkö- tai paineilmahiomakonetta ja imuria tai kiillotuskonetta, johon on asennettu pölynpoistokaulus.

Mirkan kalvotaustainen, monireikäinen Novastar-hioma-aine tuottaa erinomaista jälkeä erityisesti kovilla pinnoilla. Sen tarkkuuspinnoite ei tukkeudu, sillä se hylkii pölyä, ja sen hioma-jyvät säilyttävät terävyytensä pitkään.



Abranet® Ace HD



Novastar®

KONEET & LISÄVARUSTEET



Mirka® DEROS 650CV



Mirka® ROS2 650CV



Mirka®-pölynimuri 1242 M AFC



Mirka® PS 1437 kiillotuskone



**Pölynpoistokaulus
PS1437 kiillotuskoneeseen**



**Alustalla 125mm M14 Grip 17R
pölynpoistolaitteelle**

VENEEN PINNAN KUNNOSTUS

➡ VENEEN PINNAN KUNNOSTAMINEN MIRKAN MENETELMÄLLÄ. SYVÄ PESUSTA, PINNOITTEEN LEVITTÄMISEEN.

Pesuvaiheet



**Polarshine®
Marine
Deep Clean**

Tuote sisältää oksaalihappoa joka poistaa erinomaisesti orgaanista likaa. Suihkuta puhdistettavalle pinnalle ja anna tuotteen vaikuttaa 5-10 min. Hankaa harjalla tai sienellä ja huutele huolellisesti vedellä. Muista aina neutralisoida Polarshine Marine Wash-tuotteella.

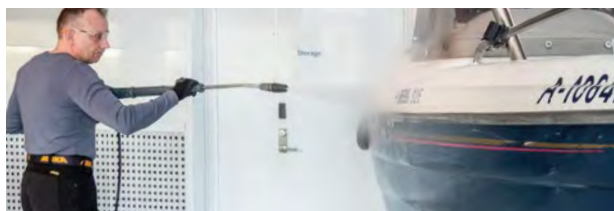


**Polarshine®
Marine
Boat Wash**

Aloita levittämällä tuotetta alhaalta ylöspäin ja anna vaikuttaa n. 1-5 min.

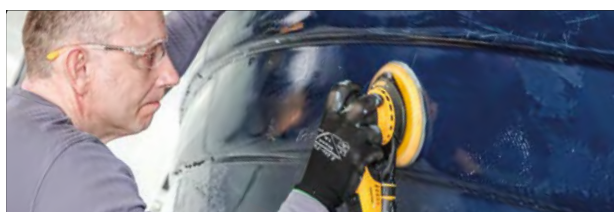
Käytä tarvittaessa pesusientä tai harjaa pinttyneeseen likaan.

Huuhdeltu



Muista huuhdella huolellisesti joka vaiheen jälkeen.

Hionta



Jos pinta on pahasti kärsinyt tee vesihionta Mirkan menetelmällä.

➡ KIILOTUS JA PINNOITUS

Kiillotus



Kiillotus tehdään kuivaan pintaan. Vaaleille pinnoille suositellaan Polarshine 10 ja keltainen villalaikka.

Tummille pinnoille Polarshine 10 ja keltainen villalaikka sekä Polarshine 5 yhdessä keltaisen kenno-laikan kanssa hologrammien poistoon.

Kierrokset 900 – 1100 k/min.

Final Finish



Käytä Polarshine Marine Final Finish –viimeistely-ainetta kiillotusainejäämien poistamiseksi.

Pinnoitus



Pinnan tulee olla myös pesun jäljiltä kostea. Suihkuta pinnoitetta suoraan käsiteltävälle alueelle tai Mirka pesusienelle. Käy kaikki käsiteltävät alueet kauttaaltaan läpi huolellisesti. Huuhtelee käsitellyt pinnat vedellä ja viimeistele kuivaamalla.



Huom.

Vältä aina myrkkymaalattuina pinnoja. Tuote saattaa reagoida myrkkymaalatuilla pinnoilla voimakkaasti, riippuen maalivalmistajan tuotteen koostumuksesta. Älä koskaan levitä pinnoitetta lasi tai peilipinnoille.

Polarshine Marine Shield -tuotetta ei saa levittää yli +25°C pinnoille. Älä anna tuotteen koskaan kuivua täysin pinnoitettavalla pinnalle, huuhdeltava huolellisesti ennen kovettumista.

Huomioithan, että aurinko ja tuuli vaikuttavat pinnoitteen kuivumiseen.



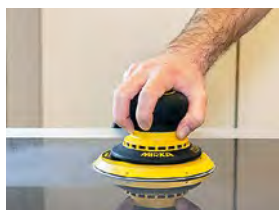
Katso koko video Mirka Finland Suomi-YouTube kanavalta

SISUSTAN KIILLOTUSPROSESSI

YHDEN AINEEN KIILLOTUS – POLARSHINE® 10

Kattavia ratkaisuja: Mirka-tuotteilla saat aikaan korkeakiiltoisen lopputuloksen sisätiloihin yhden tai kahden aineen kiillotuksella.

Virheiden korjaus



Virheiden poisto:
hio Microstar®
P800/P1200 -tuotteella.
Hio keskinopeudella,
7 000–8 000 k/min.



Vähennä hiomajälkiä:
hio kostealla Abralon®
3000:lla. Hio hitaalla
nopeudella, 6 000 k/min.

Kiillotusaineen levitys



Käytä Polarshine® 10
-kiillotusainetta ja Mirka
Pro villalaikkaa.

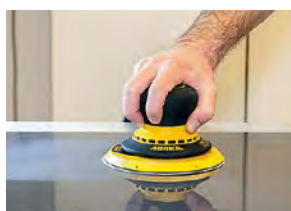
Kiillotus/viimeistely



Käytä Polarshine® 10
-kiillotusainetta ja keltaista
kennolaikkaa. Pyyhi lopuksi
Mirkan mikrokuituliinalla.

KAHDEN AINEEN KIILLOTUS – POLARSHINE® 35 + 10

Virheiden korjaus



Virheiden poisto:
hio Microstar® P800/P1200
-tuotteella.
Hio keskinopeudella,
7 000–8 000 k/min.

Kiillotusaineen levitys



Käytä Polarshine® 35
-kiillotusainetta ja
kierrettyä villalaikkaa.

Kiillotus/viimeistely



Poista pyörrejäjjet ja
hologrammit Polarshine®
10 -kiillotusaineella sekä
keltaisella kennolaikalla.
Pyyhi lopuksi Mirkan
mikrokuituliinalla.

Huom. Parhaan tuloksen
saa oikealla yhdistelmällä
kiillotusainetta/laikkaa ja
pehmeäreunaista alustaa:



Alusta 135 mm,
M14 pehmeä

Koodi: 8297902011

KIINTEIDEN PINTOJEN PROSESSI

Kiinteät pinnat kuten komposiitti, DuPont Corian ja muut materiaaliyhdistelmät voidaan hioa ja kiillottaa Mirkan prosessilla. Suositeltu prosessi tuottaa ihanteellisen viimeistelyn, kun siinä käytetään oikeita hiomatuotteita, kiillotusaineita, koneita ja lisävarusteet.

MATTAPINTA

Käytä seuraavia Novastarin karkeuksia ja viimeistele Mirlon VF:llä.



SATIINIPINTA

Käytä seuraavia Novastarin karkeuksia ja viimeistele Mirlon VF sekä Mirlon Total XF (Käytä Spacer-välilaippaa Mirlonin kanssa).



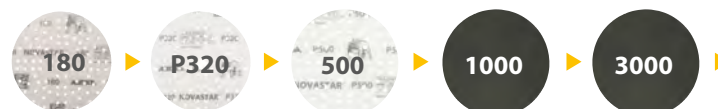
KIILTÄVÄ PINTA

Käytä seuraavia Novastarin karkeuksia ja viimeistele Abralonilla (kostea).



KORKEAKIILO PINTA

Käytä seuraavia Novastarin karkeuksia ja jatka Abralon pyöröillä. Viimeistely kiillotuskoneella ja Polarshine 10 + lampaanvilla laikalla.



MIRKAN TÄYDELLINEN HIOMA-JÄRJESTELMÄ



Novastar®, Mirlon® ja Abralon® pyöröt



Mirka® DEROS 650CV



Pölynpoistoletku 4 m



Mirka® Dust Extractor 1230 L AFC

MIRKAN TÄYDELLINEN KIILOTUS-JÄRJESTELMÄ



Mirka® PS 1437 kiillotuskone 150mm



Lampaanvilla laikka 150 mm

Polarshine® MARINE

PUHDISTUKSESTA **VIIMEISTELYYN**

Mirkan Polarshine® Marine sarjasta löydät kaikki veneen hoitoon tarvittavat tuotteet, aina pesuaineista viimeistelyyn sekä kestopinnoitukseen. Yhdessä hionta ja Polarshine -kiillotusaineiden kanssa Mirka tarjoaa kokonaisratkaisun, jolla saat veneesi pinnan pysymään uuden veroisena veneilykaudesta toiseen.

PESUTUOTTEET

POLARSHINE® MARINE DEEP CLEAN



Syväpuhdistava pesutiiviste

Polarshine Marine Deep Clean on erittäin tehokas, syväpuhdistava oksaalihappopohjainen pesutiiviste veneen kuohurajan ja pohjan puhdistukseen. Tuotteen geelimäinen koostumus, tensidit- ja oksaalihapon yhdistelmä liuottavat kellastumia sekä pinttymiä erittäin tehokkaasti. Erinomainen orgaanista likaa vastaan. Deep Cleanin jälkeen täytyy aina neutralisoida pinta esimerkiksi Boat Washilla.

POLARSHINE® MARINE BOAT WASH



Veneshampoo

Polarshine Marine Boat Wash on erittäin laadukas, kirkastevahaa sisältävä veneshampoo, joka soveltuu kaikille vesipestäville pinnoille, kuten alumiini-, gelcoat-, lakka-, maali-, puu-, ajopeite-, kuomu- ja metallipinnoille. Tuotteen todella tehokas tensidiformulointi poistaa vaikeat liat esim. rasva, öljy, noki, polttoainevalumat, suolajäämät, yms. epäpuhtaudet hellävaraisesti kaikilta pinnoilta.



VIIMEISTELYAINE JA PINNOITE

POLARSHINE® MARINE FINAL FINISH



Puhdistus- ja viimeistelyaine

Polarshine Marine Final Finish on erittäin korkealuokkainen, silikoniton puhdistus- ja viimeistelyaine kaikille veneen pinnoille. Toimii tehokkaana puhdistusaineen esim. kiillotustahna-, sormenjälki-, ja nokitahrojen sekä muiden epäpuhtauksien puhdistamisessa.

POLARSHINE® MARINE SHIELD



Keraaminen kestopinnoite

Keraaminen, kiiltopolymeerejä sisältävä kestopinnoite gelcoat-, maali-, alumiini-, teräs-, muovi- ja lakkapintojen pitkäkestoiseen suojaukseen. Suojaa pintaa UV-säteilyltä, suola-vedeltä, hapettumiselta, happosateilta, linnun jätöksiltä sekä muilta epäpuhtauksilta. Polarshine Marine Shield -pinnoite hylkii voimakkaasti epäpuhtauksia ja kestää voimakkaita pesuaineita, helpottaen perusteellista kausipesua veneilykauden päätyttyä. Tuotteen pinta-aktiiviset komponentit estävät vesipisaroiden tarttumista luoden hydrofobisen ja erittäin korkeakiiltoisen, rasiusta kestävän pinnan.

MAALIPINNAN KUNNOSTUS

VAIHTOEHTO 1: YHDEN AINEEN KIILOTUSRATKAISU

Virheiden korjaus



Poista virheet:
käytä Microstar® P1200:aa
tai P1500:aa + 5 mm väli-
laippaa. Hio keskinopeudella,
6 000–7 000 k/min.



Vähennä hiomajälkiä:
hio kostealla Abralon®
3000:lla. Hio hitaalla
nopeudella, 6 000 k/min.

Kiillotus



Käytä Polarshine® 10:tä
ja Mirka Pro villalaikkaa.
Kiillotusnopeus enintään 1
500 k/min.

Kiillotus/viimeistely



Käytä Polarshine® 10:tä ja
Mirkan keltaista kenno-
laikkaa. Pyyhi lopuksi
Mirkan mikrokuituliinalla.
Kiillotusnopeus enintään
1 500 k/min.

VAIHTOEHTO 2: KAHDEN AINEEN KIILOTUSRATKAISU

TARVITTAESSA: Poista virheet



Poista virheet:
käytä Microstar® P1200:aa
tai P1500:aa + 5 mm väli-
laippaa. Hio keskinopeudella,
6 000–7 000 k/min.

Kiillotus



Käytä Polarshine® 35:tä
ja Mirka Pro villalaikkaa.
Kiillotusnopeus enintään
1 500 k/min.

Kiillotus/viimeistely



Käytä Polarshine® 10:tä
ja Mirkan keltaista
kennolaikkaa. Pyyhi lopuksi
Mirkan mikrokuituliinalla.
Kiillotusnopeus enintään
1 500 k/min.

➤ Käytä **Microstar®**
-tuotetta pehmeällä
vastamaalattulla pinnalla.

➤ Käytä **Polarstar®**
-tuotetta kovilla
maalipinnoilla.

Huom. Parhaan
lopputuloksen
kiillotukseen saat
kohtuullisella nopeudella,
1 200–1 500 k/min!

Tumville pinnoille lisäksi
Polarshine 5 + keltaisen
kennolaikan kanssa
hologrammin poistoon.



Vastuullinen Mirka, sinulle ja ympäristölle

Etsimme ennakoivia keinoja, **joilla voimme pienentää tuotteidemme ympäristöjalanjälkeä**. Emme käytä SVHC-luettelon (Substances of Very High Concern) kemikaaleja ja toimintamme on täysin REACH-asetuksen (kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus) mukaista. Lisäksi tässä muutama esimerkki siitä miten olemme jo alentaneet tuotteidemme ympäristöjalanjälkeä.

- **Uusien matalaenergiatekniikkojen kehittäminen.** Tämä vähentää pinnoitettujen hiomatuotteidemme valmistamiseen tarvittavan energian määrää.
- **Vaihtaminen raskasmetallittomaan väriaineeseen.** Tämä vähentää raskasmetallien määrää tuotteissamme.
- **Parannukset jätehartsin käsittelyyn.**

Tämä parantaa työsuojelua ja pienentää hävittämiseen liittyviä vaaroja.

- **Uuden katalyysitekniikan innovointi.** Tämä tehostaa lämpötuotantolinjojemme toimintaa ja vähentää tuotevalmistuksen energiankulutusta.
- **Tehokkaampien kuljetusreittien suunnittelu.** Tämä pienentää hiilijalanjälkeämme.



Lisätietoja: mirka.com/fi/sustainability/



Mirka Ltd
Finland

Brazil Mirka Brasil Ltda.

Belgium Mirka Belgium Logistics NV

Canada Mirka Canada Inc.

China Mirka Trading Shanghai Co., Ltd

Finland & Baltics Mirka Ltd

France Mirka France Sarl

Germany Mirka GmbH

India Mirka India Pvt Ltd

Italy Mirka Italia s.r.l., Cafo S.p.A

Mexico Mirka Mexicana S.A. de C.V.

Russia Mirka Rus LLC

Singapore Mirka Asia Pacific Pte Ltd

Spain KWH Mirka Ibérica S.A.U.

Sweden Mirka Scandinavia AB

Turkey Mirka Turkey Zımpara Ltd Şirketi

United Kingdom Mirka (UK) Ltd

United Arab Emirates Mirka Middle East FZCO

USA Mirka USA Inc.

Yhteystiedot:
mirka.com

Seuraa meitä:

