

**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. Tuotanto-prosessin 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](http://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
TIKKIKANNEN 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**

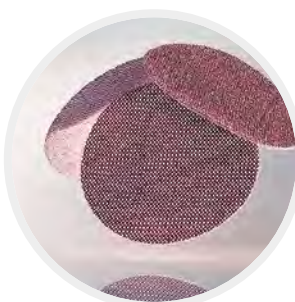
Kaikki alkaa rungon rakentamisesta. Lasikuitulestiä ja -muottia hiottaessa verkko- ja monireikäiset hiomatuotteemme, ergonomiset hiomakoneet ja tehokas pölynpoisto parantavat työskentelyn turvallisuutta sekä nopeuttavat ja tehostavat työskentelyä. Mirkalla on erilaisiin käyttökohteisiin sopivia paineilma- 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.



## KIILLTOTUS



### 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.

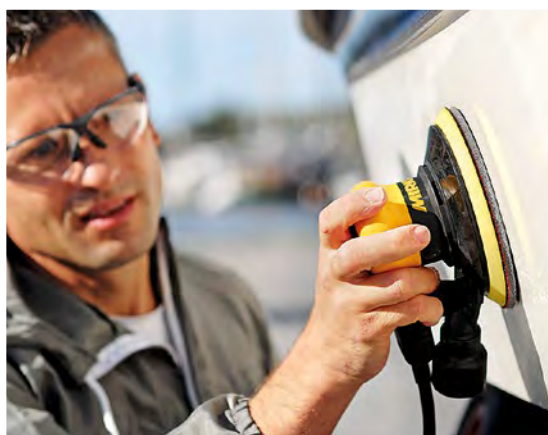


**Kiillotuslaikat**



# 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 kätevästä kiillotus-aineiden karkeusasteikosta. Meiltä saa myös kattavia viimeistelypaketteja, jotka helpottavat työtä entisestään.



## SYVÄ- PUHDISTUS

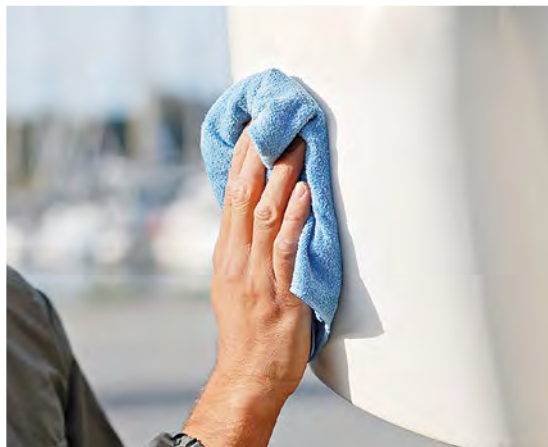
### KÄYTÄ:

- 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

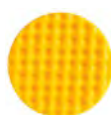
## KONEET & LISÄVARUSTEET



Mirka® DEROS 650CV



Mirka® PS 1437 kiillotuskone



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

**Polarshine® 10** – keskikarkea kiillotusaine tuottaa korkea-kiilto-pinnan.

Pinnan suojaus:  
**Polarshine® Marine Shield**



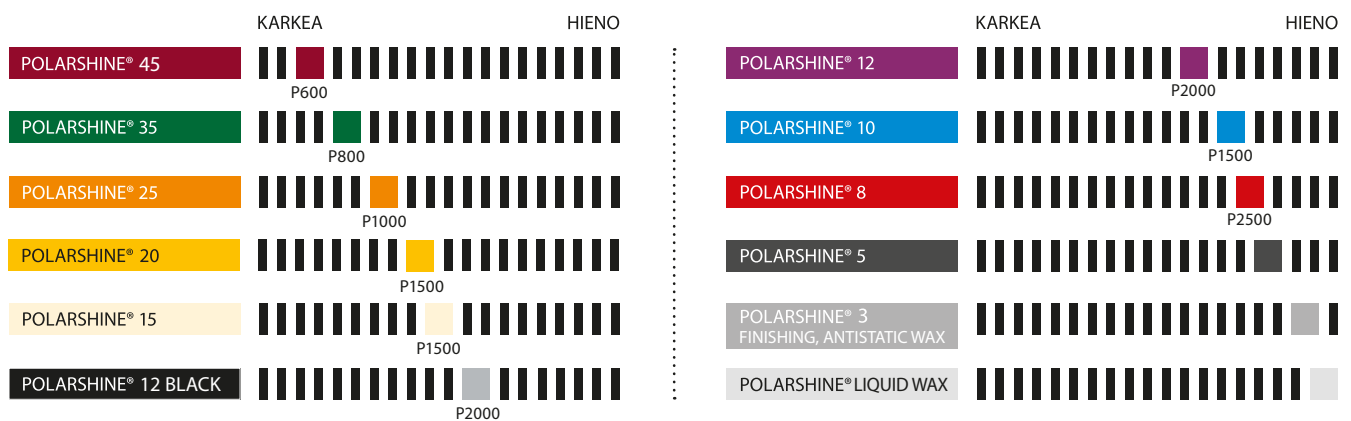


# VENERATKAISUT – KIILLOTUS

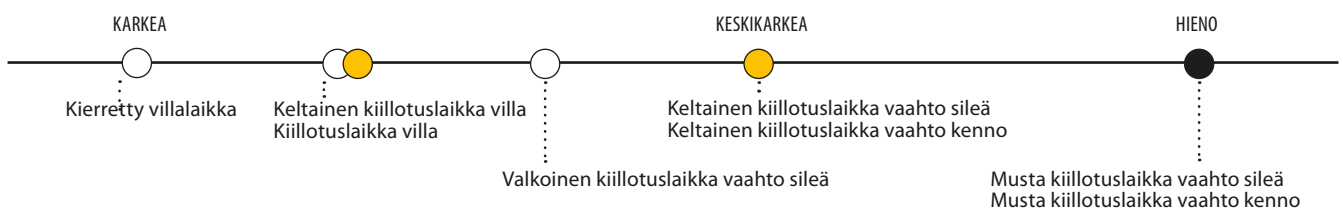


Ankarille olosuhteille altistuvien kovien pintojen käsittelyyn tarvitaan ammattitasoisia kiillotusaineita, joilla saa pitkäkestoisia tuloksia. Vesipohjainen ja silikoniton Polarshine ei sisällä liottimia tai täyteaineita. Karkea ja tehokas Polarshine 45 poistaa hionnan jälkeiset naarmut kovilta pinnoilta.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

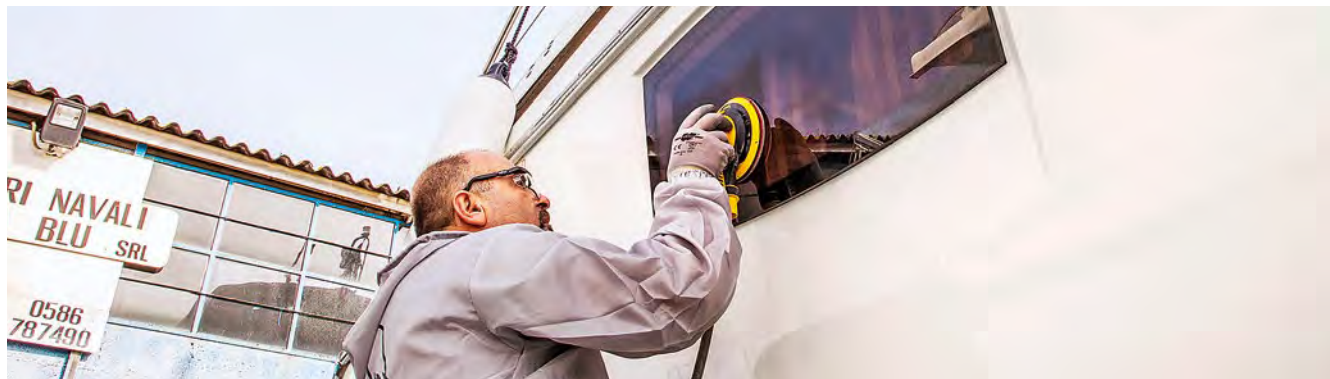
KIILLOTUSAINOIDEN KARKEUSASTEIKKO



## 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

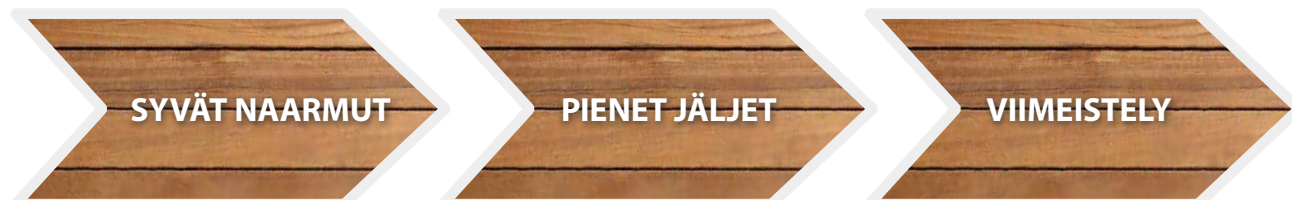


# TIKKIKANNEN HUOLTO



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.



**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-hiomatuote tuottaa erinomaista jälkeä erityisesti kovilla pinnoilla. Sen tarkkuuspinnoite ei tukkeudu, sillä se hylkii pölyä, ja sen hiomajyvät säilyttävät terävyytensä pitkään.



**Abranet® Ace HD**



**Novastar®**

## KONEET & LISÄVARUSTEET



**Mirka® DEROS 650CV**



**Mirka® ROS2 650CV**



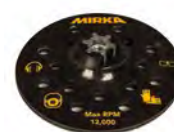
**Mirka®-pölynimuri 1242 M AFC**



**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.

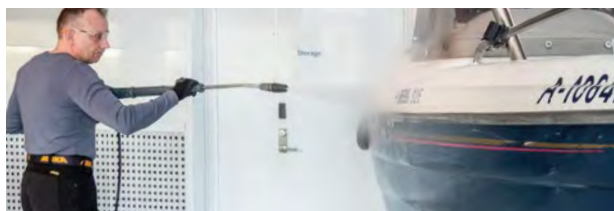


**Polarshine®  
Marine  
Boat Wash**

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

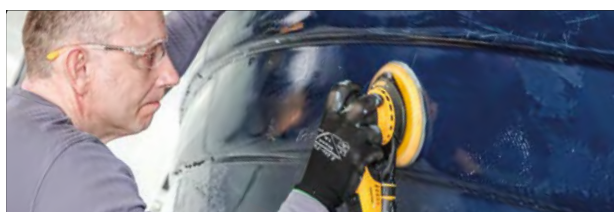
Käytä tarvittaessa pesusientä tai harjaa pinttyneeseen likaan.

## 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.



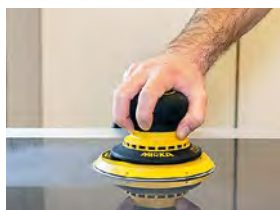
Katso koko video Mirka Finland Suomi-YouTube kanavalta

# 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.

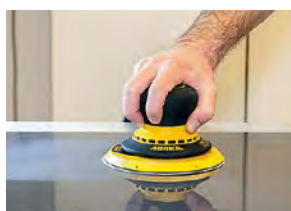
### Kiillotus/viimeistely



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).



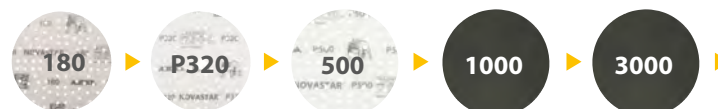
## KIILTÄVÄ PINTA

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 KIILLOTUSRATKAISU

### 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 KIILLOTUSRATKAISU

### 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  
kenno-laikkaa. 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  
kenno-laikan 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/](https://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:

