



Omaa luokkaansa



Mipa OC Sekoitusjärjestelmä

OC

Onnistunutta auton viimeistelyä

mipa[®]

Huolellista hoitoa Mipa OC: Vastuullista toimintaa sinisen planeetan hyväksi

Maa on ihmisten elinpaikka. Sen luonnonvarat ovat rajalliset ja kaikkien elävien olentojen organismien tasapaino on herkkä ja haavoittuva. Siksi tämän sukupolven tärkein tehtävä on suojella luontoa ja ihmiskuntaa sekä sen luonnollista ja haavoittuvaa järjestelmää. Vain suojelemalla luonnonvaroja maailmasta jää tuleville polville elinkelpoinen planeetta.

Mipa OC –maalaujärjestelmä on kehitetty näiden periaatteiden mukaisesti. Koskaan ennen eivät maalatut kohteet ole olleet näin hyvin suojattuja. Merkittävää säästöä on tapahtunut materiaalin ja ajan suhteen, sekä merkittävästi vähentyneet liuotinpäästöt ja muiden haitallisten aineiden vähentynyt haihtuminen

polluting substances tarjoavat käyttäjille enemmän huolenpitoa, energian ja ympäristön säästöä kuin mikään perinteinen maalaujärjestelmä. Sekoitussävyjen pieni määrä sekä täsmällinen värinmääritys: **Mipa Color System** ovat näyttöjä Mipa OC:n jatkuvasta kehityksestä ja innovatiivisuudesta.

Tulevaisuuden värijärjestelmä on saatavilla MIPA:lla jo tänään.

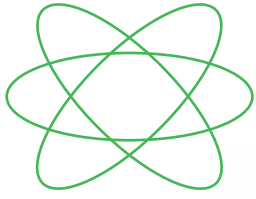
Paras materiaalitehokkuus

Vastuullista tarkkuutta Mipa OC:

vielä lisää mahdollisuuksia



Mipa OC keskitetyt sekoitusvärit sisältävät kokonaisen 2K-akryyli värijärjestelmän **High-Solid-laatu, jossa on** 25 perusväriä. Näillä Mipa OC peittäville sekoitussävyillä on myös toinen tärkeä tehtävä. Yhdessä erilaisten värittömien sideaineiden kanssa ne muodostavat perustan, jolla voidaan tuottaa lukuisia maalivaihtoehtoja. Jokainen Mipa sideaine tarjoaa erilaisen **maalauksysteemin**, jolla on vastaavan värvaihtoehdon peittokyky. Siten kaikki värit voidaan tehdä 2K-Akryyli-laatuna, joilla on matalampi kuiva-ainepitoisuus. Tämä voidaan toteuttaa kohtuulliseen hintaan pintaväriksi sopivana laatuna.



Korkea maalin laatutaso + alhainen raaka-aineen kulutus

Mipa OC jossa on **alle 25 sekoitussävyä** tarjoaa mahdollisuuden kattaa kokonainen perusvärien värivalikoima. Tähän päästään ilman lisätuotteita, mikä minimoi varaston investoinnit.

Sekoitussävyt High Solid-laatusena **VOC < 420 g / l** peittävyys jopa **100 %** parempi kuin perinteisillä maaleilla. Hyvän peittävyyden ansiosta jopa vaikeissa sävyissä riittää 1 - 1 ½ ruiskutuskertaa. Kokonaisen henkilöauton ruiskutukseen riittää joskus jopa 1 litra maalia sekoitettuna 2:1 Mipa 2K-kovettajilla. Jopa 5% ohentajaa voidaan käyttää tarvittavan viskositeetin saavuttamiseksi. Koko maalinkulutus pienenee merkittävästi.



Mipa OC tuotteiden asteittainen kuivuminen tekee erittäin pehmeän maalipinnan, jolla on täydellinen kiilto. Jopa 25 minuutin kuivumisen jälkeen voi pinta olla kosketuskuiva, mikä vähentää työskentelyaikaa sekä maalinkulutusta. Mipa OC **maalipinnat ovat erittäin säänkestäviä ja niiden UV-suojaus on hyvä**. Erittäin korkea kuiva-ainepitoisuus sekä korkeatasoisten pigmenttiaineiden sekä muiden raaka-aineiden käyttö saa aikaan todella kulutuskestävän ja keskimääristä kovemman pinnan. Pinnan joustavuus säilyy kuitenkin moitteettomana.

Maalaussysteemien tulevaisuus

..... Ihmiskunta ja luonto ovat tärkeitä!



kasuvat ihmismäärät ja kiihtyvä teollistuminen uhkaavat elämän perusteita maapallolla. **Tiukat ympäristölait monissa maissa ovat yhteydessä tähän tilanteeseen**. Ne koskevat myös maalinvalmistajia ja -käyttäjiä, jotta saastuttavia ainesosia saataisiin vähennettyä. Jo paljon ennen euroopan lainsäädäntöä Mipa

OC täytti liuotinaine-ehdot: VOC-arvot 420 g/ltr. Mipa-maalaussysteemi sisältää paljon vähemmän liuotinaineita kuin laki vaatii. Johtuen monista kovetin- ja lisäaineyhdistelmistä, saadaan optimaalinen kiinnittyvyys kaikissa eri olosuhteissa. Erinomainen peittävyys vähentää ruiskutustyötä. Tästä johtuen ja lähes olemattomasta ohenteen tarpeesta on liuotimien haihtuminen minimaalista. Kaikki sekoitussävyt ovat lyijyttömiä ja eivät sisällä aromaattisia hydrokarbonaatteja eikä raskasmetalleja tai silikonia. **Tehokas kiinnittyminen ja lyhyt kuivumisaika** vähentävät lisäksi energiantarvetta ruiskutuskopissa. Mipa OC suosii ympäristönsuojelua. MIPA tarjoaa nämä edut kaikille käyttäjilleen ympäri mailman heidän omaksi edukseen.

Nopea tie tulevaisuuteen

Mipa OC maalaussysteemi tarjoaa parhaan maalaustekniikan. Se on helppo luotettava kaikille käyttäjille! Laatuvedut puhuvat puolestaan.

- Täysi valikoima värivalikoimista ammattimaisella ja luovalla väridokumentoinnilla.
- Helppo värinmääritys: Mipa Color System and MipaMix SSP, Siksi tarkka sävymuunnoksen valinta kun kyseessä on vanha tai kulunut sävy.
- lisäykset ilman sideaineita, ei pastoja, Korkein mahdollinen laatu, paras rakenne ja kiilto.
- Täydellinen peittokyky myös kovettimien kanssa.
- Lyhyt kuivuminen.
- Hyvä kestävyys ja kovuus.
- Merkittävästi vähentynyt liuotinhaihtuvuus käyttäjille ja ympäristölle.

Näin korkealla laadulla on myös merkitystä taloudellisesti

- Yli 50% säästöt mahdollisia
- Minimaalinen ohentamisen tarve.
- Merkittävää ajansäästöä sekä ruiskuttaessa että kuivattaessa.
- Aina ajantasainen väridokumentointi optimaalisella tarkkuudella
- Vähäisempi varastointi, nopeasti liikkuvat tuotteet.
- Lisääntynyt markkinointipotentiaali, koska voidaan tarjota myös huokeampia tuotteita tai teollisuusmaaleja kilpailukykyisellä peitolla ja värivalikoimilla.

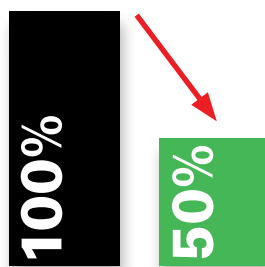
Nopea tie tulevaisuuteen:

Laatua ilman kompromisseja

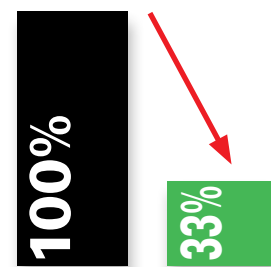
50% materiaalisäästöt Mipa OC:lla verrattuna perinteisiin MS-maaleihin. Kannattaa siksi käyttää Mipa OC:tä jo tänään jottei käytä vanhanai-kaista **systemiä tulevaisuudessa**.

Liuotinainepäästöt Mipa OC:tä käyttäessä voi- vat **vähentyä jopa 33 %** verrattuna tavanomais-ten MS-systemien päästöihin.

MATERIAALI-SÄÄSTÖT



LIUOTINAINE-PÄÄSTÖT



■ = Perinteiset MS-maalit
■ = Mipa OC

Metallittomien sävyjen koko maailma

Enemmän kuin High Solid

Mipa OC:n korkeasti pigmentoidut sekoitussävyt HS-laatuna (VOC < 420 g/ltr.) ilman lisättyä sideainetta tuottaa täydellisen 2K-maalin. Mutta **Mipa OC sekoitusjärjestelmä** muodostaa myös monikomponenttisysteemin perustan. Lisäämällä Mipa sideaineita, laatu, fyysiset ominaisuudet maalin hinta saadaan muuttumaan ja vastaamaan teknisiä ja kaupallisia vaatimuksia. Joka sideaineelle on siksi uusi sekoitussysteemi, jolla on kattava Metallittomien sävyjen peitto.

LISÄÄ VALIKOIMAA JA JOUSTAVUUTTA MIPA SIDEAINEILLA:

Mipa OC:n korkeasti pigmentoidilla sekoitussävyillä päästään useisiin eri laatuihin käyttämällä Mipa sideaineita – riippuen käyttäjän tarpeista.

OC Mischlack-Konzentrate	OC Mischlack-Konzentrate	OC Mischlack-Konzentrate	OC Mischlack-Konzentrate	OC Mischlack-Konzentrate
	AC Binder	PUR Binder	TC Binder	NC Binder
2K-HS Acryl-Decklack VOC < 420 g/ltr.	2K-MS Acryl-Decklack VOC < 480 g/ltr.	2K-Acryl-Decklack VOC < 520 g/ltr.	Zweischicht- Uni-Decklack	Nitroacryl- Decklack

Mipa OC:n edut

Mipa sideaineet **lisäävät käytännön mahdollisuuksia** Mipa OC:n sekoitussysteemissä.

Mipa-sideaineiden käyttö on valinnaista. Sinulle ja asiakkaillesi on täydellinen valinnanvapaus siitä, mitä tuotetta käytetään mihinkin tarkoitukseen. Lisäpeittävyys näihin kirkkaisiin komponentteihin saadaan Mipa-sekoitusohjelmalla. Sama pätee lisäaineiden lisäämiseen. Näin monipuolinen Mipa OC tarjoaa mahdollisuuden sekä lisätä että vähentää käytössä olevia systeemejä tarvittun määrän mukaisesti. Jokainen Mipa-sideaine, jossa on vain yksi uusi tuote tarjoaa kokonaan uuden systeemin. Kaikki sideaineet yhdessä luovat koko metallittomien värien mailman.



Turvallinen tapa löytää tarkat sävyt

Oikean sävyn löytäminen automaalauksessa oli jossain vaiheessa kuin "Bermudan kolmio", jota sekoitusjärjestelmien käyttäjät eivät pystyneet pakenemaan. Auton värikoodit, värinäytteet ja kaavat vain harvoin kohtaavat samaan aikaan, koska maalit vaihtuvat ympäristösyistä ja koska liian monta toimijaa on markkinoilla.

Jotta pystyttäisiin hallitsemaan mahtavia määriä eri muuttujia, valmistajien sekä maalareiden piti käyttää erinäisiä muuntokarttoja sekä maalinäytteitä varsinaisen kartaston ohessa. **Mipa värijärjestelmä** tarjoaa ratkaisun, rikkoo tämän "pahan kolmion" sekä mahdollistaa täydellisen värinmäärittämissä. Värisävyt liuskoilla eivät määrity automerkkien mukaan, vaan väriyhmiin mukaan. Eri värisävyjen erot ovat ihmisen silmien erottelukyvyn rajamailla. Värisävyt jaotellaan seuraavan järjestelmän mukaan:

M I P A C O L O R S Y S T E M



M I P A V Ä R I S Y S T E E M I N K O O D I
0 - 3 - 01690 - 500

Metallittomien
värien systeemi

RAL-väriyhmiä

Värinumero

Värit joilla on systeemi:

Tarkka värinmäärittäminen suoraan autosta

Lisänä Mipa värijärjestelmään on spektrofotometri **MipaMix SSP**. Uudella mittaustekniikalla verrataan ajoneuvon pinnan väriä valtavaan tietopankkiin atk:lla.



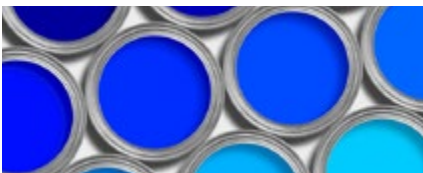
Helppo värinmäärittäminen

Käyttäjillä on nyt useita värinmäärittäystapoja:

- 1** auton väriä voidaan helposti verrata värikortin väriin, koska ne on lajiteltu väriyhmien mukaan kun oikea värisävy on löytynyt, Mipa värisysteemin värikoodi syötetään tietokoneessa olevaan Mipa järjestelmään tai viivakoodilukijaan. Oikein sekoitettu kaava vastaa täydellisesti värikortin väriä.
- 2** Tavalliset kaavat (esim. VW123) löydetään koodin tai nimen avulla names (eg. "diamond white"). **Yksi tai usempia kaavoja tulee esille.** Jotta oltaisiin ehdottoman varmoja kaavasta, pitäisi värikortin väriä verrata auton väriin. Silloin ehtii reagoida sävyvirkeisiin, jotka voivat johtua vaikkakaan vaikutuksista tai vastaavista vaikutuksista.
- 3** Kannettavalla spektrofotometrillä **suoraan auton pinnasta.** Vastaava Mipa Color Systemin koodi löydetään ja suositellaan käytettäväksi. **Mipamix SSP:n tietopankki** näyttää noin 20 kertaa enemmän vaihtoehtoja kuin tavallinen havainnointi.

Täydellinen Mipa OC värinmäärittäminen

Edistynyt teknologia estää värivirheitä

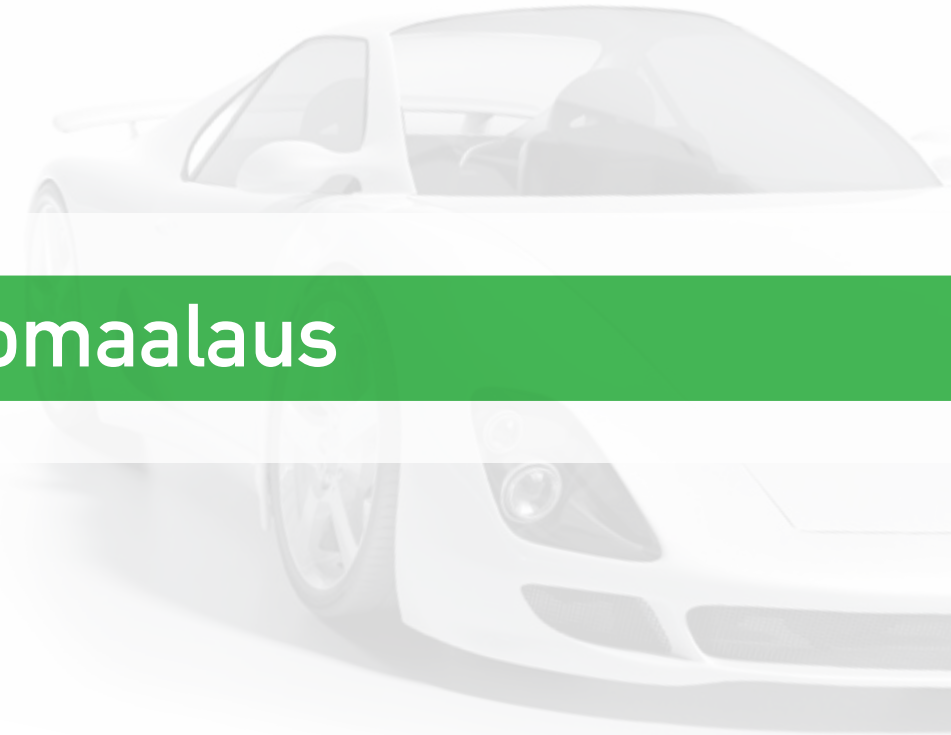


Kehittynyt tekniikka ja helppokäyttöiset värinmäärittäksen työvälineet, tärkein askel onnistuneeseen automaalaukseen on muuttamassa helpoksi ja turvalliseksi. Tietysti päivitämme ohjelmistojamme sekä värisysteemiämme jatkuvasti.

Jopa päivitysten välillä löytyy Mipan nettisivuilta päivitetty versio. Tämän lisäksi Mipa värisysteemin ja Mipamix SSP:n kromaattinen erottelukyky auttaa löytämään erittäin eksoottisia värejä ja jopa nimeämään uusia. Siksi mipan sekoitusjärjestelmä on aina ajan tasalla ja säästää aikaa sävyn etsimisestä sekä estää reklamaatioita.



Onnistunut automaalaus



mipa[®]
Professional Coating Systems

MIPA AG
Am Oberen Moos 1 • D-84051 Essenbach
Tel: 0 87 03 / 9 22-0 • Fax: 0 87 03 / 9 22- 100
E-Mail: mipa@mipa-paints.com • www.mipa-paints.com