mipa®

Professional Coating Systems

Pro Mix Industry

- liuotinpohjaiset teollisuusmaalit

Pro Mix Aqua

- vesipohjaiset teollisuusmaalit

- rauta, teräs, alumiini, galvanoitu teräs, muovit, puu ym.
- sisäpinnoista aina aggressiivisimpaan korroosioympäristöön

motoral

LIUOTINPOHJAISET MAALIT / 1K-POHJAMAALIT

AK 100-20
Nopeasti kuivuva keinohartsipohjamaali rauta- ja teräspintojen pohjustamiseen. Kromaatti- ja lyijyvapaa, sekä sisä- että ulkokäyttöön. Päällemaalaus Mipa 1K-pintamaaleilla. Kuiva-ainepitoisuus 70-75 paino-%. Käsittelykuiva 4-5 h. Päällemaalattavissa 60 min kuluessa. Riittoisuus 7-9 m^2/kg/ruiskutuskerta (40-50 μm).

AK 105-20
Nopeasti kuivuva sinkkifosfaattipigmentoitu keinohartsi-paksukalvopohjamaali vaativiin pohjamaalaustöihin. Antaa aktiivisen korroosiosuojan rauta- ja teräspinnoille. Sekä sisä- että ulkokäyttöön. Päällemaalaus voidaan suorittaa sekä 1K- että 2K-pintamaaleilla. Paksuina kerroksina maalattuna toimii myös 1-kerrossysteeminä edullisissa, vähemmän vaativissa maalaustöissä (siirtolavat, kontit tms.). Kuiva-ainepitoisuus 65-70 paino-%. Käsittelykuiva 4-5 h. Päällemaalattavissa 1K-maaleilla 60 min kuluessa, 2K-maaleilla 120 min kuluessa. Tiksotrooppinen. Riittoisuus 3,8-4,2 m^2/kg n. 50 μm kerrosvahvuudella.

VB 100-20
1K-tartunta-/täytepohjamaali (polyvinyylibutyraali). Nopeasti kuivuva ja toimii sekä tartuntapohjamaalina että täyttävänä välimaalina. Hyvä tarttuvuus raudan ja teräksen lisäksi alumiiniin, ruostumattomaan teräkseen, sinkittyyn pintaan sekä eri muovilaatuihin. Päällemaalattavissa sekä 1K- että 2K-pintamaaleilla, myös vesipohjaisilla. Kuiva-ainepitoisuus 38-42 paino-%. Käsittelykuiva 4-5 h, päällemaalattavissa 60 min kuluessa. Riittoisuus 7,5-8 m^2/kg n. 20 μm kerrosvahvuudella.

LIUOTINPOHJAISET MAALIT / 1K-PINTAMAALIT

AK 240-90
Erittäin korkealuokkainen ja –kiiltoinen nopeasti kuivuva keinohartsipintamaali vaativiin maalaustöihin, kuten ajoneuvot, työkoneet, laitteet, rakenteet. Sekä sisä- että ulkokäyttöön. Kuiva-ainepitoisuus 52-58 paino-%. Käsittelykuiva 24 h. Riittoisuus 7,5-8 m^2/kg n. 50 μm kerrosvahvuudella. Tiksotrooppinen.

AK 220-30
Silkinhimmeä keinohartsipintamaali teollisuuskäyttöön. Voidaan käyttää paksuinakin kerroksina. Sekä sisä- että ulkokäyttöön. Kuiva-ainepitoisuus 64-68 paino-%. Käsittelykuiva 35 h. Riittoisuus 8-9 m^2/kg n. 30 μm kerrosvahvuudella.

AK 250-90
Tiksotrooppinen korkeakiiltoinen keinohartsipintamaali puu- ja teräspintojen ruisku-, sivellin- tai telamaalaukseen. Sekä sisä- että ulkokäyttöön. Kuiva-ainepitoisuus 55-60 paino-%. Käsittelykuiva ja päällemaalattavissa 24 tunnissa. Riittoisuus 7-8 m^2/kg/applikointikerta.

AK 250-30
Sama kuin edellä. Silkinhimmeä.

AK 550-20
”Eisenglimmer”-keinohartsipintamaali perustuen rautakiilletekniikkaan. Maali soveltuu erityisesti ympäristörakenteiden esteettiseen ja näyttävään pinnoitukseen metalliefektillä,

kuten esim. teräsaidat, valaisimet, puistonpenkit, julkisivurakenteet tms. Kuiva-ainepitoisuus 65-70 paino-%. Käsittelykuiva ja päällemaalauskelpoinen 24 tunnissa. Riittoisuus 7-8 m^2/kg/käsittelykerta. Tiksotrooppinen.

AY 200-90
Nopeasti kuivuva kiiltävä 1K-akryylimaali PVC- tai muovipinnoitettujen rakennustarvikkeiden maalaamiseen, esim. ikkunapuitteet ja listat. Kuiva-ainepitoisuus 45-60 paino-%. Käsittelykuiva 1-2 h ja päällemaalauskelpoinen 15 min kuluttua. Sekä sisä- että ulkokäyttöön. Riittoisuus 6-8 m^2/kg/käsittelykerta. Ruiskumaalaus.

AY 200-50
Sama kuin edellä. Puolikiiltävä.

AY 210-90
Nopeasti kuivuva kiiltävä 1K-akryylipintamaali ajoneuvojen ja koneiden maalaamiseen. Suunniteltu erityisesti ponnepullomaalien sideaineeksi.

AY 210-30
Sama kuin edellä. Puolihimmeä.

AY 210-10
Sama kuin edellä. Matta.

AY 210-05
Sama kuin edellä. Noenmatta.

LIUOTINPOHJAISET MAALIT / 1K-YKSIKERROSMAALIT

AK- 225-30
Silkinhimmeä keinohartsipohjainen yksikerrosmaali koneiden ja laitteiden, kontainereiden, varastorakenteiden tms. maalaamiseen. Antaa hyvän suojan korroosiota vastaan, ja käytetään paksuina kerroksina; yhteiskalvonpaksuus 80-100 μm. Sekä sisä- että ulkokäyttöön. Kuiva-ainepitoisuus 65-70 paino-%. Käsittelykuiva 24 h. Päällemaalattavissa 24 h kuluttua. Sekä ruisku- että sivellinmaalaukseen. Riittoisuus 3,5-4 m^2/kg n. 80 μm kerrosvahvuudella.

VC 200-50
Nopeasti kuivuva vinyyli-kopolymeeripohjainen yksikerrosmaali, puolikiiltävä. Soveltuu raudan ja teräksen lisäksi sinkityille sekä alumiinipinnoille. Käyttökohteet: ilmastointi- ja muut putkirakenteet, tuotantolaitoksen eri metallirakenteiden maalaus, koneiden, kontainereiden jne. maalaus. Kuiva-ainepitoisuus 50-55 paino-%. Käsittelykuiva 2-3 h, päällemaalauskelpoinen 10 min. Riittoisuus 6-8 m^2/kg/kerros.

VC 250-30
Sama kuin edellä. Puolihimmeä, tiksotrooppinen. Soveltuu erityisesti sivellin- ja telamaalaukseen.

VC 300-50
Sama kuin edellä. Puolikiiltävä struktuurimaali, ruiskulaatu.

VC 555-20
Sama kuin edellä. ”Eisenglimmer”-rautakiillelaatu. Sopii sivellin-, tela- ja ruiskumaalaukseen.

LIUOTINPOHJAISET MAALIT / 2K-POLYURETAANI-POHJA- JA PINTAMAALIT

PU 100-20
2K-polyuretaani-akryylipohjamaali, jolla aktiivinen suoja korroosiota vastaan. Antaa tiiviin ja sileän pintarakenteen. Hyvä tartuntakyky myös alumiiniin ja sinkittyyn pintaan. Päällemaalattavissa 1K- ja 2K-pintamaaleilla. Ohenteella säädettävissä tartuntamaaliksi, pohja-/välimaaliksi tai paksukalvopohjamaaliksi. Soveltuu myös märkää-märälle menetelmään. Kuiva-ainepitoisuus 60-65 paino-%. Käsittelykuiva 5-6 h, päällemaalattavissa 50-60 min kuluessa. Riittoisuus 7-8 m^2/kg n. 40 μm kelvonpaksuudella.

PU 240-90
Korkealaatuinen ja –kiiltoinen 2K-polyuretaaniakryylipintamaali ajoneuvojen, julkisivurakenteiden ja kovassa rasituksessa olevien koneiden maalaamiseen. Kuiva-ainepitoisuus 53-60 paino-%. Käsittelykuiva 6-8 h. Riittoisuus 5-7 m^2/kg n. 50 μm kerrosvahvuudella.

PU 240-50
Sama kuin edellä. Puolikiiltävä.

PU 240-30
Sama kuin edellä. Puolihimmeä.

PU 240-10
Sama kuin edellä. Matta.

PU 240-05
Sama kuin edellä. Noenmatta.

PU 260-90
2K-polyuretaani-akryylipintamaali HIGH SOLID. Korkeakiiltoinen. **VOC < 420 g/L.** Käyttökohteet samat kuin PU 240-90.

PU 300-70
2K-polyuretaani-akryyli-struktuuripintamaali laitteiden ja katteiden teolliseen maalaamiseen. Kuiva-ainepitoisuus 56-60 paino-%. Käsittelykuiva 24 h, tai uunikuivatuksessa 30 minuutissa. Riittoisuus 7-8 m^2/kg/kerros.

PU 500-20
2K-polyuretaani-rautakiillepintamaali ”Eisenglimmer”. Ympäristörakenteiden pitkäaikaiseen ja laadukkaaseen maalaamiseen metalliefektillä, kuten teräsaidat, valaisimet, puistonpenkit, julkisivurakenteet tms. Kuiva-ainepitoisuus 70-75 paino-%. Käsittelykuiva 10-12 h. Riittoisuus 5-6 m^2/kg/kerros.

LIUOTINPOHJAISET MAALIT / 2K-EPOKSIPOHJA- JA PINTAMAALIT

EP 100-20
2K-epoksipohjamaali. Sinkkifosfaattivahvistettu; erittäin hyvä aktiivinen korroosionsuoja. Kromaattivapaa. Teräs-, rauta-, alumiini-, galvanoitujen pintojen pohjustukseen. Myös esim. betonilattioiden tai lasikuitupintojen pohjustukseen. Kuiva-ainepitoisuus 68-72 paino-%. Käsittelykuiva 10-12 h. Päällemaalattavissa 1 h (kuivakalvo 50-70 μm). Riittoisuus 5-6 m^2/kg/kerros.

EP 200-90
2K-epoksipintamaali, kiiltävä. Voidaan käyttää yksi-kerrosmaalina esim. teollisuuslaitosten ja varastojen sisäpintojen maalaustöissä. Soveltuu metallien lisäksi korjaamo- ja varastolattioiden pinnoittamiseen. Kuiva-ainepitoisuus 55-60 paino-%. Käsittelykuiva 48 h ja päällemaalattavissa 1 tunnin kuivumisen jälkeen. Riittoisuus 4-6 m^2/kg/kerros.

EP 200-50
Sama kuin edellä. Puolikiiltävä.

ERIKOISPINNOITTEET

RC 250-70
Kloorikautsumaali, kiiltävä. Kloorattuun kumiin perustuva pinnoite uima-altaiden sekä vahvoille kemikaaleille altistuvien pintojen pinnoittamiseen. Sietää esim. akkuhappoa. Kuiva-ainepitoisuus 36-39 paino-%. Käsittelykuiva 2-3 h ja päällemaalattavissa 4 h kuluttua. Riittoisuus 5,5-6 m^2/kg n. 40 μm kuivakalvonpaksuudella.

EP 250-70
Liuotinvapaa 2K-epoksipinnoite. Itsestään siliävä pinnoite varasto- ja teollisuuskiinteistöjen lattioiden pinnoittamiseen. Hyvä kiinnittyvyys suoraan eri metallien pintoihin. Betonipinnat käsiteltävä eristyslakalla ennen pinnoitusta. Kuiva-ainepitoisuus 97-99-%. Täysin läpikovettunut 7 pv. Päällepinnoitettavissa 16 h kuluttua. Riittoisuus n. 1,6 m^2/kg n. 1 mm kuivakalvolla.

VESIPOHJAISET MAALIT / 1K-POHJAMAALIT

WAY 1000-20
1K-akryyli-polyesterihybridipohjainen sinkkifosfaattipigmentoitu ruoste-estopohjamaali. Hyvä kiinnittyvyys teräkseen, rautaan, alumiiniin sekä sinkittyyn pintaan. Soveltuu sivellin-, tela-, upotus- ja ruiskumaalaukseen. Päällemaalattavissa liuotin- tai vesipohjaisilla 1K- tai 2K-pintamaaleilla. Kuiva-ainepitoisuus 53-58 paino-%. Käsittelykuiva 1 pv. Päällemaalattavissa liuotinpohjaisilla maaleilla 2 h, vesipohjaisilla maaleilla 45 min. Riittoisuus 10 m^2/kg n. 30 μm kuivakalvolla.

WSA 1000-20
1K-styreeniakryylikopolymeeripohjainen ruoste-estopohjamaali teräs- ja rautapintojen pohjustukseen. Sinkkifosfaattipigmentoitu. Soveltuu sivellin-, tela- sekä ruiskumaalaukseen. Päällemaalattavissa liuotin- tai vesipohjaisilla 1K- tai 2K-pintamaaleilla. Kuiva-ainepitoisuus 53-60 paino-%. Käsittelykuiva 1 pv. Päällemaalattavissa: 1K-maaleilla 1h, 2K-maaleilla 2 h. Riittoisuus n. 5 m^2/kg n. 50 μm kuivakalvolla.

VESIPOHJAISET MAALIT / 1K-PINTAMAALIT

WAK 2000-90
Modifioituun alkydihartsiin perustuva 1K-alkydipintamaali kuljetuskaluston, koneiden ja laitteiden maalaamiseen. Kuiva-ainepitoisuus 40-45 paino-%. Käsittelykuiva 2 pv. Läpikovettunut 7-8 pv. Riittoisuus 5-6 m^2/kg n. 50 μm kuivakalvolla.

WAK 2500-90
Modifioituun alkydihartsiin perustuva 1K-alkydipintamaali erilaisten puupintojen maalaamiseen. Korkeakiiltoinen. Soveltuu sivellin- tai telamaalaukseen. Kuiva-ainepitoisuus 60-65 paino-%. Käsittelykuiva 1 pv. Päällemaalauskelpoinen 1 h. Läpikovettunut 5 pv. Riittoisuus 5-6 m^2/kg n. 50 μm kuivakalvolla.

WAK 7100-40
Modifioituun alkydihartsiin perustuva 1K-alkydipintamaali erilaisten metallisten laitteiden ja komponenttien upotusmaalaukseen. Puolihimmeä. Kuiva-ainepitoisuus 43-51 paino-%. Käsittelykuiva 48 h, päällemaalauskelpoinen 2 h. Läpikovettunut 7-8 pv. Riittoisuus 6,5-8 m^2/kg n. 25 μm kuivakalvolla.

WPA 2100-40
1K-akryyli-polyuretaanipintamaali erilaisten puupintojen korkealaatuiseen maalaamiseen, kuten esim. puukalusteet, portaat, lauta- ja parkettilattiat tms. Soveltuu sivellin-, tela-, verho- tai valelumaalaukseen. Kuiva-ainepitoisuus 28-32 paino-%. Kosketuskuiva n. 2 h. Läpikovettunut 7-9 pv. Riittoisuus 0,1-0,2 L/m^2/aplikointikerta riippuen alustan imevyydestä. Puolikiiltävä.

WPA 2000-40
1K-polyuretaani-akryyli-pintalakka erilaisten puupintojen korkealaatuiseen lakkaukseen. Puolihimmeä, kuultava. Esim. puukalusteet, portaat, lauta- ja parkettilattiat tms. Soveltuu sivellin-, tela-, verho- tai valelumaalaukseen. Kuiva-ainepitoisuus 28-32 paino-%. Kosketuskuiva n. 2 h. Läpikovettunut 7-9 pv. Riittoisuus n. 0,1-0,2 L/m^2/aplikointikerta riippuen alustan imevyydestä.

VESIPOHJAISET MAALIT / 1K-YKSIKERROSMAALIT

WAY 2000-40
Nopeasti kuivuva puolihimmeä 1K-akryyli-yksikerrosmaali teräs-, alumiini- ja galvanoitujen pintojen ruiskumaalaukseen, esim. putket, ilmastointikanavat, kontainerit, työkoneet ja ajoneuvot. Sekä sisä- että ulkokäyttöön. Kuiva-ainepitoisuus 47-53 paino-%. Käsittelykuiva 8 h. Läpikovettunut 4-5 pv. Riittoisuus n. 6-7 m^2/kg n. 50 μm kuivakalvolla.

WAY 2010-40
Sama kuin edellä. Kehitetty erityisesti korkeapaine- ja Airmix-ruiskutukseen. Mahdollistaa jopa 400 μm märkäkalvon paksuuden.

WAY 2200-20
Nopeasti kuivuva mattapintainen kokonaistaloudellinen 1K-akryyli-yksikerrosmaali. Teollisuushallirakenteet, putket, kanavat, kuljettimet tms. Sekä sisä- että ulkokäyttöön. Soveltuu teräs-, alumiini- ja galvanoiduille pinnoille. Kuiva-ainepitoisuus 47-55 paino-%. Käsittelykuiva 8 h, läpikovettunut 4-5 pv. Riittoisuus 6-6,5 m^2/kg n. 50 μm kuivakalvolla.

VESIPOHJAISET MAALIT / 2K-POLYURETAANIPINTAMAALIT

WPU 2400-90
Erittäin korkealaatuinen 2K-polyuretaanipintamaali ajoneuvojen-, joukkoliikennevälineiden, metallijulkisivujen sekä koneiden ja laitteiden vaativiin pintamaalauksiin. Korkeakiiltoinen. Kuiva-ainepitoisuus 45-55 paino-%. Käsittelykuiva 2 pv. Läpikovettunut 7-8 pv. Riittoisuus n. 4,7 m2/kg n. 60 μm kuivakalvolla.

WPU 2400-50
Sama kuin edellä. Puolikiiltävä.

WPU 2200-30
2K-polyuretaani-polyesteripohjainen pintamaali kokonaistaloudellisiin teollisuusmaalauksiin. Puolihimmeä. Esim. työkoneet, teräsrakenteet, nosturit tms. Toimii korroosiolle vähemmän aggressiivisissa olosuhteissa 1-kerrosmaalina (pohja sekä pinta), ja kiinnittyy hyvin teräs-, alumiini- ja galvanoidun pinnan lisäksi useaan muovilaatuun (PC, ABS, PBTB, LK). Kuiva-ainepitoisuus 40-45 paino-%. Käsittelykuiva 1 pv. Läpikovettunut 7-8 pv. Riittoisuus 6-8 m^2/kg/käsittelykerta.

WPU 3000-70
2K-polyuretaani-polyesteripohjainen struktuuripintamaali laitteiden, koneiden, katteiden, kalusteiden tms. maalaamiseen. Sekä sisä- että ulkokäyttöön. Kuiva-ainepitoisuus 54-60 paino-%. Puolikiiltävä ja tiksotrooppinen. Käsittelykuiva 24 h. Läpikovettunut 7-8 pv. Riittoisuus 7-8 m^2/kg n. 50 μm kuivakalvolla.

WPU 3300-10
Sama kuin edellä. Hienompi struktuuri ja ”pehmeä” pinta. Mattapintainen.

WPU 5400-20
2K-polyuretaani-rautakiillepintamaali ”Eisenglimmer”. Ympäristö- ja julkisivurakenteiden sekä valaisimien, puistonpenkkien, sillankaiteiden näyttävään maalaamiseen. Erittäin kestävä aggressiivista ilmastoa vastaan. Kuiva-ainepitoisuus 65-68 paino-%. Käsittelykuiva 1 pv. Läpikovettunut 7-8 pv. Riittoisuus 5-6 m2/kg n. 60 μm kuivakalvolla.

WPU 8000-05
2K-polyuretaani-”pehmeä pinta”-maali, matta, erilaisten muovipintojen ja yksityiskohtien maalaamiseen autoissa tai puristevalettujen muovitarvikkeiden maalaamiseen. Polyuretaanipolyesteripohjainen. Soveltuu mm. ABS-, ABS-PC-pinnoille suoraan tai PE-, PP-pinnoille muovintartuntamaalin käsittelyn jälkeen. Kuiva-ainepitoisuus 40-46 paino-%. Käsittelykuiva 2 pv, läpikovettunut 7-8 pv. Riittoisuus 4,5-5 m^2/kg n. 50 μm kuivakalvolla.

2K-EPOKSIPOHJAMAALIT

WEP 1000-20
Sinkkifosfaattivahvistettu 2K-epoksipohjamaali raudan, teräksen, alumiinin, galvanoidun teräksen ja valikoitujen muovien pohjamaalaukseen. Sivellin-, tela- tai ruiskumaalaus. Voidaan päällemaalata kaikilla yleisillä liuotin- tai vesipohjaisilla 1K- tai 2K-pintamaaleilla kuiva-ainepitoisuus 65-70 paino-%. Käsittelykuiva 1-2 pv. Päällemaalauskelpoinen 2h. Riittoisuus n. 4,5 m^2/kg n. 50 μm kuivakalvolla.

Tässä esitteessä esitellyt maalilaadut ovat sekä standardituotteita että asiakkaiden/käyttäjien erityistarpeista syntyneitä tuotteita. Lueteltujen tuotteiden lisäksi löytyy lukuisia ”lähellä olevia”, joiden erot lueteltuihin ovat marginaaliset, mutta tuotteen tilaajalle tärkeät. Mipa AG tarjoutuu, asiakkaan niin toivoessa, tuottamaan ja testaamaan asiakkaalle sopivan ”räätälöidyn” maalilaadun joko liuotin- tai vesipohjaisena.

Jos tuntuu, että maalituotemarkkinoilta ei löydy sopivaa tai innovatiivista maalia Sinun tarpeisiisi, niin välitä haaste eteenpäin Mipa AG:n toteutettavaksi.

Motoral Oy
Väriosasto

Valuraudankuja 1, 00700 Helsinki
Puh. (09) 375 41 (vaihde)
Faksi (09) 375 4312
e-mail: etunimi.sukunimi@motoral.fi
www.motoral.fi