



VOIMAKAS JULISTEIDEN, TEIPPIEN JA TUSSIEN TARTTUMISENESTOAINE JA GRAFFITISUOJA-AINE

1. Tuotekuvaus

UP-007 on yksikomponenttinen, väritön suoja-aine. Tuote suojaa pintoja graffiteilta, ja sillä on voimakas tarttumisenestokyky: tussien, julisteiden, tarrojen ja teippien kiinnittäminen näin suojatun pinnan päälle on vaikeaa tai jopa mahdotonta. Suoja-aine kuivuu nopeasti ja kovettuu ilmankosteuden vaikutuksesta, ja se tarttuu hyvin alustaan.

Suojattu pinta kestää suihkemaaleja ja yleisimpiä tussimerkintöjä, vaihtelevia sääolosuhteita, likaa, happosadetta, purukumia, julisteita, tarroja ja teippejä. Suoja estää myös veden tunkeutumista ja suojaa haitallisilta aineilta. Levityksen jälkeen UP-007 toimii korroosiota estävänä irrotuskalvona, joka vähentää maalipintojen, pigmenttien ja liimojen tarttuvuutta ja helpottaa niiden poistamista pinnalta. Tuote sisältää säilöntäaineita ja UV-suodattimia, joiden ansiosta se säilyttää suojatun pinnan värin. Imukykyiset alustat (esim. betoni) voivat tummua, ja kalvo voi näkyä matta- tai kiiltovaikutuksena alustasta ja auringon kulmasta riippuen. Alustan pinta-rakenne pysyy muuttumattomana.

Tuotetta on saatavana kiiltävänä tai mattapintaisena, sekä joko värittömänä tai sävytettynä.

2. Käyttökohteet

UP-007 soveltuu sekä sileille että huokoisille, imukykyisille rakennusmateriaaleille, kuten kalkkikivitiilille, kuitusementtilevyille, tavallisille tiilille, klinkkerille, mineraali-, akryyli-, silikon- ja silikaattirappauksille, betonille sekä luonnonkivelle (esim. hiekkakivi, graniitti, travertiini). Se soveltuu myös useimmille maalipinnoille ja hydrofobisoiduille alustoille sekä patsaille, muistomerkeille, puulle ja lämmöneristysjärjestelmille. Tuote sopii myös ei-imukykyisille pinnoille, kuten keramiikalle, joillekin muoveille, laminaateille, polyesterille, teräksel-

le (myös korroosiota kestävä Corten-teräs), sinkitylle teräkselle, alumiinille ja jauhemaalatuille pinnoille. Käytännön kohteita ovat esimerkiksi katokset, pylväät, roska-astiat, metaaliovet, verkot ja julkisivut. Alustat vaihtelevat paljon, joten tee aina koekäsittely huomamattomalla alueella tuotteen ja alustan yhteensopivuuden, tarttuvuuden ja mahdollisen värimuutoksen toteamiseksi.

3. Ominaisuudet

- Väritön (kiiltävä, matta/puolimatta tai RAL-sävyt)
- Voimakas tarttumisenestokyky (anti-poster)
- Kuivuu nopeasti, kovettuu ilmankosteuden vaikutuksesta
- Hyvä tarttuvuus alustaan
- Suojaa graffiteilta, tussimerkinnoilta, lialta, happosadetta, purukumilta, julisteilta ja teipeiltä
- Estää veden tunkeutumista, suojaa haitallisilta aineilta

TIHEYS	0,89–0,90 g/cm ³
LÄMPÖSTABIILISUUS	enintään 380 °C
LEIMAHDUSPISTE	yli 64 °C
KUIVUNUT KALVON PAKSUUS	n. 180 µm
KALVON KESTOIKÄ	jopa 20 vuotta
GRAFFITINPOISTOKERRAT	jopa 100 kertaa

4. Käyttöohjeet

4.1 Alustan vaatimukset / esivalmistelut. Alustan on oltava kuiva, tiivis ja puhdas kaikesta säärasi- tuksen jättämästä liasta, haitallisista aineista, öljyistä ja rasvoista, graffiteista sekä biologisesta ja orgaanisesta kasvustosta. Esivalmistelumenetelmiä ovat kemiallinen puhdistus, höyrypuhdistus, korkeapainepesu ja hiekkapuhallus. Puhdista ei-imukykyiset pinnat rasvas-

ta (mm. teräs, muovit, jauhemaalattut pinnat) esim. isopropyylialkoholilla. Puhdistusainejäämät voivat heikentää UP-007:n tarttuvuutta, joten ne on poistettava kokonaan. Peitä rakennusosat, joita suoja-aine ei saa koskettaa, esim. rakennusmuovilla.

UP-007 on yhteensopiva useimpien vedenhylkivien maalipintojen kanssa (mm. polyuretaani-, epoksi-, kaksikomponenttiakryyli-, kaksikomponenttipolyuretaani-, korroosionestomaalit, öljy-, kloorikumi-, alkydi- ja nitroselluloosamaalit sekä vinyyli-, akryylisilikaatti- ja silikonidispersiopohjaiset maalipinnat).

4.2 Levitystapa. Sekoita tuotetta huolellisesti n. minuutin ajan koneellisella sekoittimella ennen käyttöä. Sekoitus on erityisen tärkeää matta-versiolla, jotta voidaan varmistaa mattausaineen olevan tasaisesti sekoitunut. Sulje astia huolellisesti heti tarvittavan määrän kaatamisen jälkeen: kosketus ilman kanssa käynnistää hitaan kovettumisen ja nostaa tuotteen viskositeettia. Avattu astia säilyy käyttökelpoisena useita kuukausia, kunhan se on tiiviisti suljettu ja asianmukaisesti varastoitua. Pitkäkestoisessa levityksessä tuotetta on sekoitettava uudelleen muutaman tunnin välein. Työstöaika on keskimäärin 6 h (+20 °C), kun tuote on kaadettu astiaan tai kaukaloon. N. 30 minuutin kuluttua pinnalle voi muodostua nahka, joka on poistettava ennen jatkokäyttöä.

Levitä tuote ruiskulla (paineilma- tai hydrodynaaminen, suutin 12–17) tai nukkaamattomalla telalla. Levitä kaksi kerrosta. Jos työjäljessä syntyy raitoja, tasoita ne telalla ennen kuivumista. Tuotetta voi käyttää ilmastoiduissa sisätiloissa.

Levityslämpötila: matta-versio -5...+30 °C, kiiltävä versio +10...+30 °C. Suhteellinen ilmankosteus enintään 90 %.

4.3 Kuivumisaika. +22 °C:ssa pinta on pölykuiva 1 tunnissa, kosketuskuiva 2 tunnissa (ulkoisesti kovettunut, ei jätä sormenjälkiä) ja täysin kovettunut 3 tunnissa. Levitä toinen kerros n. 3–4 tunnin kuluttua ensimmäisen kerroksen kovettumisesta (+22 °C). Kerrosten levitykselle ei ole aikarajaa. Täydellinen kovettuminen saavutetaan 7 tunnissa (+22 °C). Suojaa pinta sateelta vähintään 4 tuntia levityksen jälkeen. Alempi lämpötila pidentää kuivumisaikaa. Jos kerrosten levitysten välillä on pidempi tauko, huuhtelee suojattu pinta vedellä pölyn ja muiden epäpuhtauksien poistamiseksi.

4.4 Ainemenekki. Peruserämitta on kahden kerroksen levitys. Teoreettinen menekki on 3–10 m²/l (100–333 ml/m²) alustatypistä riippuen. Heikosti imevillä, sileillä pinnoilla (esim. julkisivumaalit) riittoisuus on 7–8 m²/l yhteensä molemmille kerroksille. Imukykyisillä, huokoisilla pinnoilla (esim. hiekkakivi, kalkkikivi, betoni) riittoisuus on 3–6 m²/l yhteensä molemmille ker-

roksille. Ei-imukykyisillä, sileillä pinnoilla (esim. teräs, keramiikka, graniitti, jauhemaalattut pinnat) riittoisuus on enintään 9 m²/l molemmille kerroksille yhteensä tai enintään 10 m²/l yhdellä kerroksella (vain tarrojenesto-suoja). Todellinen menekki riippuu käsittelyolosuhteista, levitystavasta, pinnan muodosta ja karheudesta sekä hävikistä, joten tarkista se aina koekäsittelyllä kohteessa. Annettua ainemenekkiä ei saa alittaa, koska liian vähäinen määrä heikentää suojaa.

5. Työvälineiden puhdistus

Puhdista maaliruisku ja letkut huolellisesti maalijäämistä ja vedestä ennen käyttöä, sillä tuote kovettuu kosteuden vaikutuksesta. Puhdista laitteet heti käytön jälkeen: pidempään ruiskun sisään jäänyt tuote tai puutteellinen puhdistus voi tukkia ruiskun letkuston. Kovettunut kalvo voidaan poistaa vain mekaanisesti. Puhdistukseen ennen työtä ja sen jälkeen voi käyttää esim. lakkabensiiniä tai mineraalitärpähtiä. Huom. Älä käytä nitropohjaisia liuottimia (esim. aseton, tinneri, MEK), koska ne nopeuttavat tuotteen kovettumista ja voivat tukkia letkuston. Telat ja siveltimet eivät yleensä sovi puhdistettaviksi tai uudelleenkäytettäviksi.

6. Työskentelyolosuhteet

Levityslämpötila riippuu versiosta: matta -5...+30 °C, kiiltävä +10...+30 °C. Suhteellinen ilmankosteus saa olla enintään 90 %. Säilytä sopivat sääolosuhteet koko kuivumisaajan, sillä alempi lämpötila pidentää kuivumisaikaa. Suojaa tuore pinta sateelta vähintään 4 tuntia levityksen jälkeen. Työn voi tehdä myös ilmastoiduissa sisätiloissa.

7. Hoito ja huolto

7.1 Jälkihoito. Suojaa tuore pinta sateelta vähintään 4 tuntia levityksen jälkeen. Ylläpidä sopivat sääolosuhteet koko kuivumisaajan.

7.2 Huolto-ohje. Graffitit poistetaan kastelemalla pinta vedellä tai kemiallisella poistoaineella ja hankamalla harjalla tai liinalla. Suuremmilla tai huokoisilla pinnoilla suositellaan korkeapainepesua enintään +50 °C:n vedellä ja enintään 100 barin paineella. Liikuta vesisuihkua tasaisesti, äläkä pidä sitä pitkään yhdessä kohdassa. Käytä vain graffitipoistoainetta (nestemäinen tai geelimäinen), joka soveltuu UP-007-suoja-aineella käsitellyille pinnoille. Poiston jälkeen suoja-ainetta ei tarvitse uusia, sillä vain graffiti poistuu ja suojakerros säilyy ehjänä. Pinnoite voi vaurioitua, jos käytetyn veden paine ylittää 100 bar, jos käytetään turbosuutinta tai kapeaa suutinsuihkua tai jos pesupää on liian lähellä pintaa. Voimakas hankaus voi vahingoit-

taa suojakerrosta tai vähentää graffitinpoistokertojen määrää.

Julisteet, tarrat ja teipit irtoavat usein itsestään tuulen ja sateen vaikutuksesta, tai ne voi irrottaa helposti käsin repimällä. Mahdolliset liimajäämät poistetaan käsin tai korkeapainepesulla (enintään +50 °C, enintään 100 bar). Poiston jälkeen suojakerrosta ei tarvitse uusia.

Yleinen puhdistus ja huoltopesu: pinnat voi pestä käsin pehmeäharjaksisella harjalla tai laajasuihkuisella painepesurilla enintään 150 barin paineella käyttäen kaupallisia julkisivunpesuaineita (pH n. 7). Suositeltava menetelmä on ”aktiivivaaho”: ruiskuta pesuaine vaahdona ja huuhtelee painevedellä.

8. Varastointi ja pakkauskoot

Varastoi tuote alkuperäisessä, suljetussa pakkauksessa lämpötilassa +5...+28 °C, ei suoraan auringonvaloon. Avaamattomassa, suljetussa alkuperäispakkauksessa tuote säilyy 12 kuukautta valmistuspäivästä.

Pakkauskoot: 1 l / 5 l / 10 l / 20 l (metalliastia).

9. Työturvallisuus

Tuote on luokiteltu (CLP), huomiosana Vaara: voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin (H304), ärsyttää ihoa (H315), voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion (H317), vaurioittaa vakavasti silmiä (H318), haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia (H412). Noudata kemikaalien käsittelyn yleisiä varotoimia. Säilytä tuote lasten ulottumattomissa. Käytä suojakäsineitä (butyylikumia), tiiviitä suojalaseja ja asianmukaista suojavaatetusta. Käytä hengityssuojainta, jos ilmanvaihto ei riitä. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista. Tarkemmat tiedot ovat käyttöturvallisuustiedotteessa.

10. Jätteiden käsittely

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Hävitä tuote voimassa olevien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti. Jätekoodi (EWC) on 08 01 13 (maali- tai lakkalietteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita) tai 15 01 10 (pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä). Molemmat on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Toimita tyhjät pakkaukset etiketteineen asianmukaiseen jätteenkäsittelyyn. Pakkausta ei saa käyttää uudelleen muihin tarkoituksiin.

11. Tekniset tiedot

KOOSTUMUS	Synteettinen organopiiyhdiste (silaanipohjainen), liuotinaineena alifaattiset hiilivedyt (C10–C13)
OLOMUOTO	Tahmea neste
VÄRI	Väritön
HAJU	Luonteenomainen
TIHEYS	0,89–0,90 g/cm ³ (20 °C)
VISKOSITEETTI	< 1 mPa·s
PH	6–7
KIEHUMISPISTE	100 °C
LEIMAHDUSPISTE	yli 64 °C
LÄMPÖSTABIILISUUS	enintään 380 °C
VOC-PITOISUUS	n. 470 g/l (valmistajan ilmoittama vaihteluväli 450–550 g/l)
KIINTEÄ SISÄLTÖ	50–60 %
HIILIDIOKSIDIN LÄPÄISEVYYS	≥ 50 m (PN-EN 1062-6)
VESIHÖYRYN LÄPÄISEVYYS	≤ 4 m (PN-EN ISO 7783)
KAPILLAARINEN VEDENIMU	≤ 0,1 kg/(m ² ·h ^{0,5}) (PN-EN 1062-3)
VEDENIMUN RAJOITUSINDIKAATTORI	≥ 60 %
HALKEAMANPEITTO-LUOKKA	A2 (PN-EN 1062-7)
ISKUNKESTÄVYYS	Luokka I, > 4 Nm (PN-EN ISO 6272-1:2011)
UV-SÄTEILYNKESTÄVYYS	500 h (PN-ISO 11507)
PAKKASEN-SULAN KESTO	200 sykliä (-18±2 °C / +18±2 °C), pinnoite ei muutu
KUIVA KALVON PAKSUUS	n. 180 µm
KALVON KESTOIKÄ	jopa 20 vuotta
GRAFFITINPOISTOKERAT	jopa 100 kertaa (IBDiM-hyväksynnän vähimmäisvaatimus ≥ 8 kertaa)
AINEMENEKKI	3–10 m ² /l (100–333 ml/m ²), kaksi kerrosta
KUIVUMISAIKA	pölykuiva 1 h, kosketuskuiva 2 h, kovettunut 3 h (+22 °C); täydellinen kovettuminen 7 h
ALUSTAVA ANTIGRAFFITISUOJA	8 h kuluttua
KÄYTTÖLÄMPÖTILA	matta -5...+30 °C, kiiltävä +10...+30 °C (optimi +20 °C)

SUHTEELLINEN ILMAN-KOSTEUS	enintään 90 %
PAKKAUSKOKO	1 l / 5 l / 10 l / 20 l (metalli)
VARASTOINTI	+5...+28 °C, valolta suojattuna, vähintään 12 kk suljetussa alkuperäispakkauksessa
SERTIFIOINTI	Tie- ja siltatutkimuslaitos (IBDiM), tekninen hyväksyntä nro AT/2016-02-3286

12. Neuvonta ja vastuu

Lisätietoja ja neuvontaa tuotteen käytöstä saat Pintasuojaus Finland Oy:ltä, puh. +358 40 504 9009, sähköposti info@pintasuojaus.com, www.pintasuojaus.com.

Tämä tuoteseloste perustuu tämänhetkiseen tietoomme ja kokemukseemme tuotteesta. Se ei muodosta sopimusta eikä takaa tuotteen soveltuvuutta kaikkiin käyttökohteisiin. Käyttäjän tulee aina varmistaa tuotteen soveltuvuus kohteeseen ennen käyttöä, esimerkiksi koekäsittelyllä. Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta. Tämä tuoteseloste korvaa kaikki aiemmat versiot.