



NÄKYMÄTÖN JULISTEIDEN, TEIPPIEN JA TUSSIEN TARTTUMISENESTOAINE JA GRAFFITISUOJA-AINE

1. Tuotekuvaus

UP-30 on väritön, yksikomponenttinen, kirkkaaksi kuivuva suoja-aine, joka muodostaa pysyvän suojan graffitimaaleja sekä julisteiden, tarrojen ja teippien kiinnitymistä vastaan. Kuivunut kalvo on täysin läpinäkyvä, eikä se muuta tai vahingoita suojatun alustan ulkonäköä. Tuote tarttuu hyvin ja kuivuu nopeasti. Se suojaa suihkemaaleilta, yleisimmiltä tussimerkinnöiltä, lialta, haposateelta, emäksiltä ja öljyltä.

Suoja-aine toimii irrotuskalvon tavoin: se vähentää alustan tarttuvuutta, joten julisteita, tarroja tai teippejä ei voi kiinnittää pysyvästi. Nesteet ja pigmentit jäävät usein "helmeilemään" pinnalle sen sijaan, että ne tarttuisivat siihen. Antistaattisten ominaisuuksiensa ansiosta suojattu pinta pysyy pitkään puhtaana, mikä vähentää puhdistus- ja huoltotarvetta. Ulkotiloissa suojattu pinta päästää sade- ja sulamisveden valumaan helpommin pois. Tuote sisältää UV-suodattimia, jotka säilyttävät alustan alkuperäisen värin, ja se palauttaa usein myös vanhojen, vaurioituneiden ja hapettuneiden pintojen alkuperäisen ulkonäön.

2. Käyttökohteet

Tuote soveltuu koville, ei-imukykyisille pinnoille: muovit (esim. polykarbonaatti, akryylilasi/pleksilasi), maali-pinnat (esim. jauhemaalautut ja teollisesti maalautut pinnat), metallit (esim. teräs, sinkitty teräs, alumiini), pinnoitteet (esim. PU- ja epoksinpinnoitteet, lakatut pinnat) sekä lasi ja luonnonkivi (esim. kiillotettu graniitti). Läpinäkyvyytensä ansiosta tuote soveltuu erityisesti akryyli- ja polykarbonaattipintojen, kuten meluesteiden, bussikatosten ja mainostaulujen, suojaamiseen. Tuote soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön esimerkiksi raitiovaunussa, busseissa, lipunmyyntiautomaateissa, pysäköintimitareissa ja valaisinpylväissä.

3. Ominaisuudet

- Väritön ja läpinäkyvä
- Voimakas tarttumisenestokyky
- Kuivuu nopeasti, alustava antigraffitisuoja jo 24 tunnissa
- Kestää hyvin UV-säteilyä, lämpöä, emäksiä, suoloja ja useimpia liuottimia
- Antistaattinen, vähentää pinnan puhdistustarvetta
- Helpottaa veden ja lumen valumista suojatulta pinnalta
- Palauttaa usein vanhan, hapettuneen pinnan alkuperäisen ulkonäön

TIHEYS	0,80 g/cm ³
LEIMAHDUSPISTE	> 23 °C
KUIVA KALVON PAKSUUS	2–6 µm
KALVON KESTOIKÄ	väh. 5 vuotta

4. Käyttöohjeet

4.1 Alustan vaatimukset / esivalmistelut. Alustan on oltava vanhennettu, tiivis, kova, halkeamaton, kuiva ja puhdas kaikesta säärasituksen jättämästä liasta, pölystä, öljystä, vahasta, rasvasta ja kyllästysaineista, sillä ne voivat heikentää tarttuvuutta. Rasvaa alusta isopropyylialkoholilla (IPA). Peitä rakennusosat, joita suoja-aine ei saa koskettaa, esim. rakennusmuovilla tai -teipillä. Pinnan lämpötilan on oltava vähintään 3 °C kastepistettä korkeampi. Alustat vaihtelevat paljon, joten tee aina koekäsittely huomaamattomalla alueella tuotteen ja alustan yhteensopivuuden, tarttuvuuden ja mahdollisen värimuutoksen toteamiseksi. Tarttuvuuden voi tarkistaa painamalla vahvan teipin kalvon päälle ja vetämällä sen irti.

4.2 Levitystapa. Avattu astia on käyttövalmis. Älä ravista tai sekoita astiaa, koska siihen voi muodostua liiallista painetta. Kaada haluttu määrä tuotetta n. 125 µm:n maalisuodattimen läpi ja sulje astia heti, ettei kosteus pääse vaikuttamaan tuotteeseen eikä tuote pääse haihtumaan. Levitä pieniä eriä kerrallaan. Käyttämätöntä tuotetta ei saa kaataa takaisin alkuperäiseen pakkaukseen. Levitä yksi ohut, saumaton kerros. Kuivunut pinta ei enää ota vastaan jälkikäteen levitettyä toista kerrosta pysyvästi. Kovilla pinnoilla riittää 2 µm:n (0,002 mm) kerros, ja mattapinta-aisilla, imukykyisillä ja epätasaisilla alustoilla käytetään 6 µm:n (0,006 mm) kerrosta. Suunnittele työ niin, että koko käsiteltävä alue tehdään yhtäjaksoisesti. Liian paksu kerros voi halkeilla kuivuttuaan. Käytä käsin levitettäessä mikrokuituliinaa, ikkunalastaa tai nukkaamatonta, imevää kangasta. Levitä tuote suoraan liinaan, ei käsiteltävään pintaan, ja vaihda liina sen likaannuttua. Käytä ruiskutettaessa matalapainerveiskua (HVLP), suutin 0,7–1,3 mm, ruiskutusaine 2–3 bar. Käytä tuote laimentamattomana. Sitä ei saa sekoittaa muiden nesteiden kanssa.

4.3 Korjausaika. Suojauksen korjausaika pinnoituksen jälkeen on 22 °C:ssa noin 5 minuuttia. Koska tuote kuivuu nopeasti, korjaus on tehtävä välittömästi. Suoja-aineen tarttumisenesto-ominaisuudet eivät salli toisen kerroksen levittämistä myöhemmin.

4.4 Kuivumisaika. +22 °C:ssa pinta on kosketuskuiva 15 minuutissa, säänkestävä 12 tunnissa ja täysin kuiva (mekaanisesti ja kemiallisesti) 7 vuorokaudessa. Alustava antigraffitisuoja saavutetaan 24 tunnissa, eikä pintaa saa tänä aikana pyyhkiä eikä hangata. Vältä käyttöä suorassa auringonvalossa ja kosteissa olosuhteissa: kosteus nopeuttaa suoja-aineen ristisidoksen muodostumista ja heikentää sen laatua ja tiivyyttä.

4.5 Ainemenekki. Teoreettinen riittävyys on 66 m²/l (15 ml/m²) – 111 m²/l (9 ml/m²) suojattavasta materiaalista riippuen. Annettua ainemenekkiä ei saa alittaa, koska liian ohut kerros heikentää suojaa. Todellinen menekki riippuu käsittelyolosuhteista, levitystavasta ja hävikistä, joten tarkista se aina koekäsittelyllä kohteessa.

5. Työvälineiden puhdistus

Kuivaa maaliruisku ja letkut huolellisesti ennen käyttöä, sillä tuote on herkkä kosteudelle. Puhdista levityslaitteet ennen työtä ja sen jälkeen esim. butyyliasetaatilla. Käytetyt mikrokuituliinat eivät sovi uudelleenkäyttöön. Toimita ne asianmukaiseen jätehuoltoon.

6. Työskentelyolosuhteet

Levityslämpötila on +5...+30 °C, ja optimilämpötila on +15...+20 °C. Suhteellinen ilmankosteus saa olla enintään 70 %. Alustan lämpötilan on oltava vähintään 3 °C kastepistettä korkeampi vallitsevassa lämpötilassa ja kosteudessa. Huomioi ulkotiloissa tuulen voimakkuus, koska ilmassa lentelevät roskat voivat tarttua tuoreeseen pintaan. Työn voi tehdä sisä- ja ulkotiloissa, kunhan ilmanvaihto on riittävä. Huomioi mahdolliset syttymislähteet ja tuulen mukana leviävät höyryt.

7. Hoito ja huolto

7.1 Jälkihoito. Älä pyyhi tai hankaa suojatun pinnan alustavaa antigraffitisuojaa (24 h). Vältä pinnan altistamista kosteudelle ja suoralle auringonvalolle täyden kuivumisen (7 vrk) ajan.

7.2 Huolto-ohje. Suojatun pinnan voi pestä käsin tai vesipaineella enintään 70 barin paineella kaupallisesti saatavilla pesuaineilla. Vältä voimakkaita happoja ja emäksiä.

Julisteet, tarrat ja teipit irtoavat usein itsestään tuulen ja sateen vaikutuksesta, tai ne voi irrottaa helposti käsin. Mahdolliset liimajäämät poistetaan vesipesulla (enintään +40 °C) ja tarvittaessa painepesurilla (enintään 70 bar). Puhdistetut pinnat huuhdellaan aina lopuksi puhtaalla vedellä.

Graffitiit poistetaan liuotinpohjaisilla tai ekologisilla vesipohjaisilla graffitinpoistoaineilla: levitä poistoaine ruiskulla tai sienellä, anna vaikuttaa muutamasta sekunnista muutama minuuttiin ja hankaa irronnutta maalia pyörivin liikkein imukykyisellä liinalla tai sienellä. Huuhtelee alue lopuksi vedellä. Poiston jälkeen suoja-ainetta ei tarvitse uusia, sillä vain graffiti poistuu ja suojakerros säilyy ehjänä. Poistokertojen määrä riippuu graffitin ja poistomenetelmän tyypistä.

8. Varastointi ja pakkauskoot

Alkuperäisessä, ilmatiiviisti suljetussa astiassa, valolta suojattuna lämpötilassa +5...+15 °C säilytettynä UP-30 säilyy vähintään 12 kuukautta. Älä altista tuotetta auringonvalolle, sillä korkeassa lämpötilassa astia voi räjähtää spontaanisti.

Pakkauskoot: 100 ml / 0,5 l / 1 l / 5 l (alumiiniastia).

9. Työturvallisuus

Tuote on luokiteltu (CLP), huomiosana Vaara: syttyvä neste ja höyry (H226), veden kanssa kosketuksissa vapauttaa syttyviä kaasuja (H261), haitallista nieltynä (H302), voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa (H314), voi aiheuttaa allergisen ihoreak-

tion (H317), voi aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta (H336), haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia (H412). Lähellä ei saa olla avotulta eikä muita syttymislähteitä. Säilytä tuote lasten ulottumattomissa. Käytä butyyli- tai nitrilisuojakäsineitä, tiiviitä suojalaseja ja asianmukaista pitkähihaista suojavaatetusta. Käytä hengityksensuojaukseen A2B2E2K2Hg/P3-suodatinta, ja huolehdi työtilan riittävästä ilmanvaihdesta. Tarkemmat tiedot ovat käyttöturvallisuustiedotteessa.

10. Jätteiden käsittely

Hävitä tuote viranomaismääräysten mukaisesti. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Jätekoodi määräytyy jätteen syntypaikan mukaan. Tuotteen jätekoodi (EWC) on tyypillisesti 08 01 11 * (maalija lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita), vaarallinen jäte. Tarkista paikallinen jätekoodi ja -ohjeistus. Toimita tyhjät pakkaukset etiketteineen asianmukaiseen jätteenkäsittelyyn. Vain täysin tyhjät pakkaukset voi kierrättää.

11. Tekniset tiedot

KOOSTUMUS	Syklosilatsaanit (orgaaninen polysilatsaaniyhdiste), n-butyyliasetaatti, 3-aminopropyyllitrietoksisilaani
OLOMUOTO	Neste
VÄRI	Väritön, kirkas
HAJU	Ammoniakki
TIHEYS	0,80 g/cm ³
LEIMAHDUSPISTE	> 23 °C (PN-EN ISO 2719:2016-08)
LÄMPÖSTABIILISUUS	enintään 260 °C
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)
UV-SÄTEILYNKESTÄVYYS	500 h (PN-ISO 11507, PN-EN ISO 4628)
KUIVA KALVON PAKSUUS	2–6 µm
GRAFFITINPOISTOKERRAT	n. 30 kertaa
KALVON KESTOIKÄ	väh. 5 vuotta
AINEMENEKKI	9–15 ml/m ² (66–111 m ² /l)
KOSKETUSKUIVA	15 min (+22 °C)
SÄÄNKESTÄVÄ	12 h kuluttua
TÄYSIN KUIVA	7 vrk kuluttua
ALUSTAVA ANTIGRAFFITISUOJA	24 h kuluttua
KORJAUSAIKA	n. 5 min (+22 °C)
KÄYTTÖLÄMPÖTILA	+5...+30 °C (optimi +15...+20 °C)
SUhteellinen ILMAN-Kosteus	enintään 70 %
PAKKAUSKOKO	100 ml / 0,5 l / 1 l / 5 l (alumiini)
VARASTOINTI	+5...+15 °C, valolta suojattuna, vähintään 12 kk suljetussa alkuperäispakkauksessa
SERTIFIOINTI	Tie- ja siltatutkimuslaitos (IBDiM) Nro IBDiM-KOT-2020/0551
KULJETUSLUOKITUS	ADR/RID: UN 3129, luokka 4.3 (8), pakkausryhmä II

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 koekäsitteilyllä. Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta. Tämä tuoteseloste korvaa kaikki aiemmat versiot.