NANOTER IRON

KÄYTTÖOHJE

Nanoteknologinen ruostetta ehkäisevä lämpöeriste
- korkea korroosionsieto
- erinomaiset eristysominaisuudet, kosteutta ehkäisevä
- kestää ilmastoa ja UV-säteilyä, estää pinnan kondensoitumisen
- hyvä tarttuvuus ja lämpötilansieto (-60 °C...+150 °C, lyhytaikaisesti +200 °C)

NANOTER IRONIN (jäljempänä tuote tai pinnoite) ominaisuudet

Akryylikopolymeerin dispersioon perustuva käyttövalmis, hajuton, vähän hengittävä, myrkytön, paloturvallinen ja nanomateriaalinen pinnoite. Pinnoite muodostaa polymerisoituessaan pysyvän sekä likaa sitomattoman säänkestävän päällyskerroksen. Tuote on helppo levittää ja sillä on hyvä peittokyky. Sävytettävä vaaleissa sävyissä. Takaa järjestelmässä akryylipohjamaalin kanssa eri pinnoille pitkäaikaisen suojan sääolosuhteilta.

Käyttöpaikat

Tuote on tarkoitettu käytettäväksi ulko- ja sisätöissä (talotekniset järjestelmät, rakenteet, autot, vaunut, säiliöt, putkistot). Tuotteen ominaisuuksien vuoksi se sopii erityisesti metallipintojen korroosiontorjuntaan ja lämpöeristeeksi.

Aluspinta

Sopii metallipinnoille sekä betonille, kylmää kestäville silikaatti- ja savitiilimuurauksille, puu- ja muovipinnoille.

Pinnan valmistelu

Päällystettävän pinnan on oltava pysyvä, kuiva sekä puhdas liasta, öljystä, rasvasta, sammaleesta ja irtohiukkasista. Käytä pinnan puhdistamiseen päällystettävälle pinnalle tarkoitettuja puhdistusaineita. Heikosti yhdistetyt kerrokset poistetaan varmaan aluspintaan asti, raot puhdistetaan ja korjataan ympäröivän pinnan kanssa samanlaisella täyteseoksella. Pintaan saostuneet suolat ja muut kemialliset yhdisteet poistetaan vahvakuituisella harjalla tai muulla aluspinnalle sopivalla tavalla. Sopivaa puhdistustapaa valittaessa on varmistettava, ettei se vahingoita aluspintaa. Ennen pinnan päällystämistä on varmistettava, että se on täysin kuivunut (vaadittava vähimmäiskuivumisaika riippuu aluspinnan tyypistä ja kuivumisolosuhteista).

Epävakaan pinnan esikäsittely

Voimakkaasti imevä, hieman hauras, hiekkainen tai kalkkimainen viimeistelemätön kalkki-, kalkkisementti- ja sementtilaasti- sekä aiemmin kalkki- tai silikaattimaalilla päällystetty imevä pinta kyllästetään 1 kerroksella akryylipohjamaalia. Levityksen helpottamiseksi sekoitukseen voidaan lisätä enintään 10 % tuotetta. Parhaan tuloksen saamiseksi sekoitus levitetään pintaan liimakammala ja kittilasta, rulla tai korkeapaineruisku.

Pohjamaalaus

Pinta maalataan 1 kerroksella akryylipohjamaalia. Jos aluspintaan aiemmin tehdyt paikkakorjaukset ovat pohjamaalauksen jälkeen erisävyiset kuin ympäröivä pinta (syynä erilainen pinnan imevyys), korjatut paikat tulee päällystää tasaisemman värisävyn saamiseksi 1 kerroksella tuotteen ja veden sekoitusta suhteessa 1:10. Anna pinnan kuivua vaatimustenmukaisesti.

Viimeistely

Tuote levitetään pintaan kerroksina huomioimalla haluttu tarkoitus, pintojen ominaisuudet ja asento (vaaka- tai pystysuora), käytettävät työvälineet ja työympäristö. Suositeltava lopullinen kerroksen paksuus on 1–2,5 mm. Mitä paksumpi kerros, sitä paremmat lämpöä eristävät ominaisuudet.

Tekniset tiedot

Käyttöpaikka	ulko- ja sisätöissä
Menekki 1 mm kerrokseen	1 l/m^2 pinnan imevyydestä riippuen
Kuivumisaika	1 mm enintään 24 h, 2 mm enintään 48 h
Ohennusaine	vesi
Sävytys	RAL-sävytysjärjestelmä
Työvälineet	liimakampa ja kittilasta, rulla tai korkeapaineruisku (Airless Paint Sprayer)
Työvälineiden puhdistaminen	vedellä välittömästi käytön jälkeen
Säilytys	avaamattomassa pakkauksessa (5...45 ºC)
Pakkaus	10 L/20 L

Tuotteen valmistelu

Tuote on käyttövalmis. Tuotetta on sekoitettava pakkauksen avaamisen jälkeen juuri ennen pinnan päällystämistä, kunnes se on koostumukseltaan tasaista (pakkauksen pohjassa ei ole enää nestemäistä kerrosta).
HUOM! Sekoita hitaasti käsin tai sekoitusporalla enintään 200 k/min.
Ohenna tarvittaessa puhtaalla vedellä 2,5–10 % määrästä (riippuu ilman lämpötilasta, päällystettävän pinnan ominaisuuksista ja käytettävästä työvälineestä).

Suositukset tuotteen levittämiseen

Vaadittava ilman ja pinnan lämpötila pinnan käsittelyn ja kuivumisen aikana +7…40 °C (suositeltavasti +18±2 °C), suhteellinen ilmankosteus 40–80 % (suositeltavasti 60–65 %).
HUOM! Vältä pinnan päällystämistä kylmällä ja kostealla (sade, sumu, kaste), mutta myös tuulisella ilmalla, sekä suoraan auringossa.

Matalammissa lämpötiloissa ja/tai ilmankosteuden ollessa korkea pinnoitteen kuivumisaika pitenee huomattavasti. Lämpötilan laskiessa +7 °C tuotteen kuivuminen keskeytyy ja vaarana on huonolaatuisen pinnan muodostuminen. Tuotetta ei saa levittää auringon lämmittämille pinnoille. Kuumalla ilmalla päällystettäessä on käytettävä menetelmiä päällystetyn pinnan liian nopean kuivumisen estämiseksi. Anna päällystetyn pinnan kuivua kerrosten välillä vaatimustenmukaisesti. Suuret pinnat päällystetään ilman keskeytyksiä, niitä tehdään vain kulmissa.

Suositeltavat työvälineet

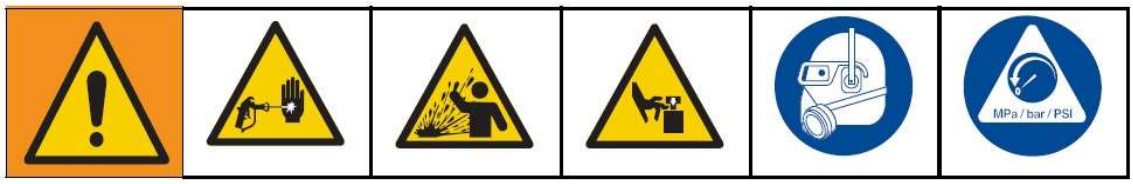
Liimakampa B2 tai B3 ja kittilasta: levitä tuote ensin liimakammalla pintaan ja anna kerroksen kuivua (enintään 24 h). Päällyste on kuivunut, kun siihen ei jää jälkiä kittilastalla pinnan yli vedettäessä. Levitä sen jälkeen kittilastalla toinen kerros, joka takaa tarvittaessa myös pinnan hyvän ulkonäön. Kahdella levityskerralla taataan haluttu kerroksen paksuus 1,5–2 mm. Pinta voidaan seuraavaksi käsitellä myös halutusti (koristelaastit, rullamateriaalit, vesipohjaiset maalit).
Rulla: rullaa käytetään, kun haluttu kerroksen paksuus on 0,3–0,5 mm. Rullaa käytettäessä tuote ohennetaan ensin puhtaalla vedellä 10–15 % määrästä.
Korkeapaineruisku: käytetään suurempien pintojen päällystämiseen. Levitys kerralla 0,3–1,5 mm paksuna kerroksena riippuen käytettävän ruiskun teknisistä parametreistä.

Suositukset ruiskun käyttöön:

- poista kaikki suodattimet (estävät mikrosfäärien läpäisyä):
- laitteen on oltava ennen käyttöä puhdas kaikista jäämistä;
- käytä 40–80 barin työpainetta;
-

HUOM! Säädä ruiskun paine niin, ettei työpaine ylitä tuotetta käytettäessä 100 baria.

- letkun pituus 15–45 m;
- käytä ainoastaan tarkoitettuja pistooleita;
- käytä suuttimia, joiden aukko on 0,025–0,035 (suuttimen merkinnän kaksi viimeistä numeroa);
- ohenna tuote ensin käytettävästä ruiskusta riippuen;
- sekoita pakkauksessa olevaa tuotetta työskentelyn aikana 5–10 minuutin välein;
- käännä painesäädin nollaan ennen ruiskun lopullista pysäyttämistä.



Suihkutusleveys määritetään suihkutuskulman avulla 30 cm etäisyydellä pinnasta. Kulma määritetään suuttimen merkinnän ensimmäisen numeron mukaan.
Esimerkiksi jos haluttu suihkutuskulma on 30 º, käytä suutinta 327, ja kulman ollessa 50 º suutinta 529. Käytä suuriin pintoihin suurempia suuttimia ja leveämpää suihkutuskulmaa ja pienempiin pintoihin sekä putkiin pienempiä suuttimia ja kapeampaa suihkutuskulmaa.

Pinnan huolto jatkossa

Tuotteella päällystetyn pinnan voi puhdistaa vedellä ja tarvittaessa myös neutraalilla puhdistusaineella. Huuhtele pinta huolellisesti vedellä puhdistusaineen käytön jälkeen. Vältä orgaanisia liuottimia (esim. alkoholi) sisältäviä puhdistusaineita. Käytä pesemiseen mielellään haaleaa vettä. Käytä työvälineenä sientä tai pehmeää harjaa. Vältä pinnan hankaamista ja kiillottamista.

Tärkeä huomio

Peitä ympäröivät pinnat ennen tuotteen käytön aloittamista. Peittämättömään pintaan joutuneet roiskeet on poistettava välittömästi vedellä. Käytä työskennellessäsi hengityssuojainta, suojalaseja ja -käsineitä ja noudata työympäristön turvallisuusvaatimuksia. Värisävyn ero alkuperäisväristä saattaa johtua erilaisesta pintarakenteesta, tuotteen levitystavasta, valon osumiskulmasta, aluspinnan imevyydestä tai päällystyshetkellä vallitsevista sääolosuhteista.

Työturvallisuus (katso lisää käyttöturvallisuustiedotteesta)

Säilytys lasten ulottumattomissa. Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin sekä sen hengittämistä. Jos menet lääkäriin, ota tuotteen pakkaus tai etiketti mukaan. Jos voit pahoin, ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

Ympäristönsuojelu ja jätteiden käsittely

Työn päättyessä sulje astia huolellisesti. Älä kaada tuotetta maahan, viemäriin tai vesistöön. Toimita nestemäiset jäämät haitallisten aineiden keräyspaikkaan ja vie jätteiden käsittelypisteeseen ainoastaan täysin tyhjät astiat.

Valmistaja: AGENCIA DE ENERGIA ALTERNATIVA 2020 SL.

Cl Almoravides 17, c 25, Ciñuelica R16, 03189 Orihuela Costa, Alicante, SPAIN

Toimittaja: Alternative Energy Agency Nordics Oy
www.aeanordics.fi

Tuotekuvauksessa mainitut tiedot on saatu laboratorio-olosuhteissa ja saattavat siksi vaihdella tuotteen pintaan levitystavasta, sääolosuhteista jne. riippuen. Annettuja tietoja voidaan käyttää ohjeena tuotteita ja työmenetelmiä valittaessa. Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka ovat aiheutuneet

tuotteen käyttöohjeen laiminlyönnistä tai tuotteen väärinkäytöstä. Lisätietoa saa valmistajalta. Valmistaja pidättää oikeuden tehdä muutoksia annettuihin tietoihin ilmoittamatta siitä etukäteen.