



NanoSkin

NanoSkin Wood



Nanoskin bv
Koeweideblock 4 E8
B-1785 Merchtem
www.nanoskin.be
info@nanoskin.be

NanoSkin Wood on nanoteknologiaan perustuva pinnoite, joka on suunniteltu erityisesti puun käsittelyyn. Pinnoite on valmistettu piidioksidista ja se on täysin vesipohjainen.

NanoSkin Woodia käytetään käsittelemättömän raakapuun suojaamiseen. Jo käsitelty tai haalistunut puu on hiottava ennen pinnoitteen levittämistä. Muuten haluttua tulosta ei ehkä saavuteta.

NanoSkin Woodin levittämisen jälkeen puusta tulee vettä hylkivä, joka voidaan havaita kaatamalla vettä pinnan päälle. Tämä johtaa veden helmiäisvaikutukseen. Tämän vettä hylkivän ominaisuuden ansiosta NanoSkin Wood tarjoaa optimaalisen suojan vettä, sammalta ja likaa vastaan. Tämä vaikeuttaa niiden tarttumista käsiteltyyn pintaan. Myös huollon tarve vähenee, mikä säästää enemmän kustannuksia.



Käsittelyn jälkeen puu jatkaa hengittämistä ja säilyttää luonnollisen ulkonäkönsä. Toisin sanoen puun rakenne säilyy, pinnoite ei hilseile ja puu silti harmaantuu luonnollisesti. Pinnoite on täysin läpinäkyvä ja väritön. Suosittelemme kuitenkin, että testaat ainetta tarkistaaksesi, ettei reaktioita tai värimuutoksia ole.

Tärkeimmät ominaisuudet

- Helppo levittää ruiskuttamalla
- Vahva kestävyys
- Ympäristöystävällinen
- Hengittävä
- Mahdollistaa ikääntymisen
- Ei hilseile
- Puun rakenne säilyy
- Kovettuu huoneenlämmössä
- Ei VOC-yhdisteitä
- UV-stabiili

Ympäristöystävällinen

NanoSkin Wood on kokonaan piidioksidista valmistettu aine, eikä sisällä haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC). Pinnoite on myös ympäristöystävällinen ja elintarviketurvallinen.

Tiedot

- Pohja: SiO₂
- Liuotin: vesi
- Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa: n. 1 004 kg/l
- Olomuoto 20 °C:ssa: Neste
- Viskositeetti 20 °C:ssa: 1 mPa.s
- Kovettumisaika: 24h*
- Leimahduspiste: ei sovelleta
- PH: 5-6
- Imeytyminen: 5-7 mm

* Ohjeellinen kuivumisaika on 24 tuntia huoneenlämmössä. Alhaiset lämpötilat ja korkea suhteellinen kosteus hidastavat kuivumisprosessia. Teollisissa sovelluksissa prosessia voidaan nopeuttaa. Tämä voidaan tehdä käyttämällä ilmanvaihtoa ja/tai lämmityselementtejä, kuten infrapunaa (50-80 °C). Alustan imukyvyistä riippuen kuivumisaika voidaan lyhentää muutamaan minuuttiin. Tämän jälkeen materiaali voidaan pakata. Pinnoitetta on kovetettava 24 tuntia ennen kuin se joutuu kosketuksiin veden kanssa

Käyttö

NanoSkin Wood on suunniteltu tekemään kaikenlaisesta puusta vettä hylkivää. Tämä tekee tästä tuotteesta ihanteellisen CLT-rakenteisiin, mökkeihin, portteihin, julkisivuihin jne. Jotkin puulajit (merbau, tammi, valeakaasia ja meranti) sisältävät ainesosia, jotka voivat reagoida (vuotaa mahlaa, värjäytyä) joutuessaan kosketuksiin pinnoitteen kanssa eikä siten saavuteta toivottua vaikutusta.

NanoSkin Woodilla voidaan käsitellä jopa noin 0,5 mm ohutta puuta. Täten myös viiluja voidaan käsitellä ja saavuttaa samat halutut tulokset.

Levitys

1. Puun puhdistus

Ennen kuin NanoSkin Woodia voidaan levittää, puu on puhdistettava perusteellisesti. Se on puhdistettava kaikesta liasta ja sammaleesta, ja siitä on poistettava kaikki aikaisemmat käsittelypinnat (lakka, öljy, petsi) hiomalla. Poista hionnan jälkeen myös pöly ja sahanpuru. Materiaalin on oltava täysin kuiva!

2. Pinnoitteen levittäminen

NanoSkin Wood voidaan levittää ruiskulla, siveltimellä tai telalla. Ruiskutusta suositellaan mahdollisuuksien mukaan.

Optimaalisten tulosten saavuttamiseksi seuraavat ehdot on otettava huomioon:

- Ympäristön lämpötila 10–30 °C
- Suhteellinen kosteus enintään 85 %
- Ravista ennen käyttöä, ei saa laimentaa
- Käyttö ruiskutuksella (HVLP, 4 baaria, 0,7–1 mm:n suutinaukko)**
- Riittävä ilmanvaihto levityksen ja kovettumisen aikana
- Käsineiden käyttöä suositellaan

** NanoSkin suosittelee näitä arvoja. Nämä riippuvat kuitenkin käyttötarkoituksesta, sääolosuhteista ja käyttäjän kokemuksesta.

Optimaalisten tulosten saavuttamiseksi käsittele koko pinta ja levitä tuote tasaisesti.

Huomio: yksi kerros riittää. Älä kyllästä puuta. Tämä aiheuttaa riittämättömän hyötysuhteen eikä se ole tarpeen halutun vaikutuksen saavuttamiseksi. Hyötysuhde on välillä 12-14m² per litra. Käytännössä kulutus tämä riippuu useista tekijöistä, kuten alustan imeytymisasteesta, pinnan kunnosta ja profiilista, käyttötavasta, kokemuksesta ja sääolosuhteista.

Jos tuotetta ruiskutetaan pinnan ulkopuolelle, se ei vahingoita ympäröiviä materiaaleja, kun se poistetaan ajoissa (ennen kuivumista) kostealla/märällä liinalla.

3. Kovettuminen

Anna kovettua vähintään 24 tuntia huoneenlämmössä (pidempään kosteassa ympäristössä). Tänä aikana älä käytä pintaa tai anna sen joutua kosketuksiin veden kanssa. Pinnoite saavuttaa optimaalisen vaikutuksensa 5 päivän kuluttua.

Tänä aikana mikroskooppiset nanohiukkaset eivät ainoastaan muodosta suojaavaa pinnoitetta pinnalle, vaan tunkeutuvat myös puuhun, mikä luo hyvän kosteudenkeston ja antibakteerisen vaikutuksen.

Puhdista työkalut heti käytön jälkeen puhtaalla vedellä.

Huomautus: NanoSkin Wood ei sovellu jo vettä hylkivän puun käsittelyyn. Pinnoitteen tehokkuuden varmistamiseksi suosittelemme aina testaamaan pieneen osaan materiaalia ennen koko pinnan käsittelyä. Tällä tavalla kaikki ei-toivotut värimuutokset voidaan havaita varhaisessa vaiheessa.

Tehokkuus

Teoria:

12–14 m² per litra. (1 kerros tarvitaan)

Kulutus:

Käytännössä kulutus riippuu tietyistä tekijöistä, kuten alustan imeytymisasteesta, pinnan kunnosta ja profiilista, levitysmenetelmästä, käyttäjän kokemuksesta ja sääolosuhteista.

Yhteensopivuus

NanoSkin Wood on suunniteltu käsittelemättömälle puulle. Pinnoite voi kuitenkin tarjota ylimääräisen suojakerroksen tietyntyyppisille tahroille, öljyille, jne. Tämä kuitenkin riippuu erittäin paljon tuotteesta. Tämän tarkistamiseksi suositellaan ensin pienen alueen käsittelemistä, jotta kovettumisen jälkeen voidaan määrittää, tuottaako käsittely todella halutun tuloksen.

Puhdistus/ylläpito

NanoSkin Wood -käsittelyn jälkeen kalliiden ja ympäristölle haitallisten puhdistusaineiden ja pesuaineiden tarve vähenee. Käsitellyn pinnan puhdistamiseksi suosittelemme käyttämään puhdasta vettä, sekä pehmeää, kosteaa liinaa.

Kestävyys

Ympäristöstä, käytöstä ja ylläpidosta riippuen pinnoite voi pysyä aktiivisena jopa 5 vuotta ulkokäytössä. Pystysuorilla pinnoilla on pidempi käyttöikä kuin vaakasuorilla pinnoilla

Turvatoimenpiteet

Jos tuotetta joutuu silmiin, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. ÄLÄ niele! Muussa tapauksessa hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon ja ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen numeroon +358 0800 147 111.

Lisätietoja varotoimista on käyttöturvallisuustiedotteessa.

Säilyvyys

Älä altista tuotetta avotullelle äläkä säilytä suorassa auringonvalossa. Säilytä suljetussa astiassa ja poissa lasten ulottuvilta. Säilyy suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä, kuivassa ja pakkaselta suojatussa paikassa (5-30 °C) vähintään 24 kuukautta.