



Tuotteen kuvaus

NT DECO on vesiliukoinen läpikuultava palonsuoja-aine.

Tuotetta on saatavilla monissa läpikuultavissa sävyissä. Se soveltuu käytettäväksi niin sisä- kuin ulkotiloissakin ja monilla puupohjaisilla pinnoilla. Jälkikäsitteilyä muilla pinnoitteilla ei suositella, koska se vaarantaa palonsuojaominaisuuksia.

Sertifikaatti

Puutuotteet, jotka on käsitelty NT DECOlla voidaan sertifioida CE hyväksyntäprosessin mukaisesti mikäli sellainen on olemassa tai noudattaen maan kansallisia määräyksiä ja lakeja. Tarkista myös oman markkina-alueen paikalliset rakennusmääräykset.

Käyttökohteet

NT DECO soveltuu erilaisille puulajeille ja puupohjaisille tuotteille.

- EN 14915+A1 Puupaneelit ja -verhoukset
- EN 16351:2018 CLT, Cross-laminated timber
- EN 13986:2004+A1:2015 Puulevyt rakennuskäytössä
- EN 14080:2013 Puurakenteet, liimapuu ja liimattu sahatavara

Tekniset tiedot

Määritelmät

NT DECO parantaa puupohjaisten tuotteiden palonsuoja-ominaisuuksia antaen samalla hienon sävyisen puolikuultavan tai kuultavan pinnan.

Tuotteella on erinomaiset UV-suojausominaisuudet ja se antaa sääsuojan myös vaativissa olosuhteissa.

Sävyt

NT DECO on saatavilla monissa eri läpikuultavissa sävyissä. Lisätietoja saatavilla olevista eri sävyistä on saatavilla www.nordtreat.com/fi/palonsuoja-aineet/nt-deco

Sisäilmaluokitus

Sertifioitu M1, Indoor Air Comfort, LEED v4 (alhaisen päästön luokka) ja täyttää BREEAM, A+ and AgBB -luokituksen vaatimukset.

Palosuojausluokitus

Palosuojausluokitus on tuote- ja käyttötapakohtainen. Ota yhteys Nordtreatin valtuutettuihin teollisiin käsittelijöihin, jotta saat kattavan listauksen saatavilla olevista puutuotteista sekä niiden palosuojausluokituksista.

Sävyt ja pinnan asettuminen vie raja-arvojen mukaisissa olosuhteissa 7–14 vrk.

Vaaditun Euroclass paloluokan palo-ominaisuudet saavutetaan 2 kuukauden kuluttua käsittelystä, olettaen että palosuoja-aine on saanut asettua optimiolosuhteissa.

Luokitustaulukko yleisimmistä NT DECOn käsitellyistä sertioiduista puutuotteista

Puulaji	Tuotetyppi	Paksuus	Ilmarako verhouksen alla	Materiaali, jota käytettävä takana	NT DECO määrä	Lisäaineet/pohjustus	Sävyt	EN 13501-1 palosuojausluokitus
Kuusi	Paneeli tai verhoilu	18 mm tai paksumpi	raolla tai ilman	A1/A2 materiaali	350 g/m ²	Ei lisäaineita ja pohjustusta	Kaikki sävyt	B-s1, d0
Lehtikuusi	Paneeli tai verhoilu	20 mm tai paksumpi	raolla tai ilman	A1/A2 materiaali B-s1,d0 membraani	350 g/m ²	Ei lisäaineita ja pohjustusta	Kaikki sävyt	B-s1, d0
Seetri	Paneeli tai verhoilu	20–25 mm	raolla tai ilman	A1/A2 materiaali tai B-s1,d0 membraani	350 g/m ²	Ei lisäaineita ja pohjustusta	Kaikki sävyt	B-s1, d0
Kuusi	Cross-laminated timber (CLT)	90 mm tai paksumpi	vapaasti seisova rakenne	N/A	350 g/m ²	Ei lisäaineita ja pohjustusta	Kaikki sävyt	B-s1, d0
Mänty	Liimapuu (Glulam)	130 mm tai paksumpi	vapaasti seisova rakenne	N/A	150 g/m ²	200 g/m ² NT NEUTRA pohjustuksessa	Kaikki sävyt	B-s1, d0
Mänty	Hirsi-seinät	130 mm tai paksumpi	vapaasti seisova rakenne	N/A	150 g/m ²	200 g/m ² NT NEUTRA pohjustuksessa	Kaikki sävyt	B-s1, d0

Kunnossapito ja palosuojaominaisuuksien säilyminen

INT1 - KUIVAT OLOSUHTEET

Materiaalin kosteuspitoisuus, joka vastaa lämpötilaa 20 °C ja ympäröivän ilman suhteellinen kosteus ylittää 65% vain muutaman viikon vuodessa. Pysyvä käyttö sisätilojen kuivissa kohteissa (esim. seinä- ja kattotuotteet).

NT DECOlla käsitellyt kuivien olosuhteiden pinnat vaativat huoltokäsittelyä vain käsiteltäville pinnoille aiheutuvissa mekaanisissa vaurioissa. Pinnat, joiden mekaaniset vauriot ovat yli 3 mm syviä, on hoidettava viipymättä levittämällä pinnalle 350 g/m² NT DECOa.

INT2 - KOSTEAT OLOSUHTEET

Materiaalin kosteuspitoisuus vastaa 20 °C:n lämpötilaa ja ympäröivän ilman suhteellista kosteutta, joka ylittää 85 %, vain muutaman viikon vuodessa. Pysyvä käyttö sisätilojen kuivissa sovelluksissa (esim. seinä- ja kattotuotteet).

DECOlla käsitellyt kosteissa sisätiloissa olevat pinnat, jotka on suojattu suoralta UV-säteilyltä ja sään vaikutuksilta, kuten julkisivupinnan takasosat, säilyttävät palosuojaominaisuutensa puutuotteen käyttöiän ajan. Mikäli altistuminen suoralle säälle (suora sade, UV-säteily) kestää pitkään, vahingoittuneet pinnat tulee hoitaa levittämällä 175 g/m² NT DECOa vahingoittuneille pinnoille.

EXT- ULKONA OLEVAT KOHTEET

Pysyvä käyttö ulkoisissa sovelluksissa (esim. julkisivupinnat, ulko-olosuhteet).

NT DECOlla käsiteltyjen ulkoisten olosuhteiden pinnat, kuten julkisivupinnat, säilyttävät paloluokituksensa vähintään viiden (5) vuoden ajan, kun ne ovat täysin alttiina sääolosuhteille. Viiden (5) vuoden kuluttua käsitellyistä pinnoista tulee tarkistaa huoltokäsittelyn tarve. Vahingoittuneet pinnat tulee hoitaa levittämällä 175 g/m² NT DECOa vahingoittuneille pinnoille.

Lisätietoja NT DECON kestävydestä ja palosuojauksen ylläpidosta saat käymällä osoitteessa www.nordtreat.com tai ottamalla yhteyttä valmistajaan tai paikalliseen jälleenmyyjään.

Käsittelymenetelmä

NT DECO sopii sekä teolliseen käsittelyyn (harjakone, tyhjiöruiskutus, Airmix-ruiskutus) että manuaaliseen (harjalla, ruiskulla) käsittelyyn. Levittäminen useissa ohuissa kerroksissa tuottaa parhaimman tuloksen.

Tiheys: 1,15 kg/l
Peitto yhdellä litralla (1 L):..... 3,3 m²
Kulutus pinta-alaa kohden:..... 0,31 l/m²

Käyttöohjeet

Varastointi

Varastoidaan lämpötilassa 5–30°C, ei saa säilyttää suorassa auringonpaisteessa:

- Kirkas NT DECO: 1 vuosi tuotepakkauksessa olevasta pakkauspäivästä
- Sävytetty NT DECO: enintään 2 kuukautta tuotepakkauksen pakkauspäivästä

Käyttöolosuhteet

Käsiteltävät puupinnat on puhdistettava pölystä ja liasta. Höylättyjen pintojen tapauksessa pinnan karhentaminen hiomalla tai harjaamalla ennen käsittelyä parantaa tuotteen imeytymistä.

Varmista seuraavat suositellut olosuhteet käsittelyn ja kuivauksen aikana:

Tuotteen lämpötila.....	+15	+25 °C
Ilman lämpötila	+15	+50 °C
Suhteellinen kosteus	max	65 %
Puun kosteus	12.....	20 %

Levittäminen

Sekoita hyvin ennen käyttöä. Älä laimenna, tuote on valmis käytettäväksi. Varmista pakkauksen sulkeminen käytön jälkeen. Mikäli pakkausta on avattu toistuvasti, tarkista tuotteen soveltuvuus haluttuun käyttötarkoitukseen.

Pinta on peitettävä kaikilta neljältä (4) sivulta, 3–4 kertaa hieno sahatuilla tai karkeilla pinnoilla ja 4–6 kertaa sileillä höylätyillä pinnoilla. Kokonaiskulutus tulee olla 350 g/m², 2 tunnin välein (tai noin 6–10 min, 55–65 °C), riippuen puutyypistä, ilman lämpötilasta, kosteuspitoisuudesta jne.

Liallinen (noin 10 tuntia) kuivaus kerrosten välillä voi johtaa kerroksien huonoon imeytymiseen.

Sävytetty NT DECO tarvitsee alhaisen viskositeetin vuoksi jatkuvaa sekoittamista levityksen aikana pigmenttien ja sideaineiden saostumisen välttämiseksi.

Koska palonestoaine on läpikuultava tuote, erilaiset värjäys- ja pintakäsittelymenetelmät tai erityyppiset puutyypit voivat aiheuttaa värieroja sävykarttaan verrattuna. On suositeltavaa testata sävytettyä tuotetta ennen levittämistä suurille pinnoille.

Kuivausaika

Kosketuskuiva: 48 h +20 °C:ssa ja keskimääräinen kosteus <65 %.

Lopullinen pinta: 7–10 päivää +20 °C:ssa ja keskimääräinen kosteus <65 %.

Todellinen kuivumisaika riippuu lämpötilasta, kosteudesta, puutyypistä, pintakerroksen paksuudesta ja huoneen ilmanvaihdosta.

Jälkikäsittely

NT DECOa ei ole suunniteltu päällystettäväksi lakkaamalla tai myöhemmin käsittelemällä kalvon muodostavilla pinnoitteilla, ja tällainen jälkikäsittely vaikuttaa palosuojaluokitukseen.

Jos käsitelty pinta vaurioituu mekaanisesti (ulkoisen voiman aiheuttama pinnoitekalvon murtuminen), on pakollista suorittaa kunnossapitokäsittely huolto-ohjeiden mukaisesti.

Mikäli käsiteltyjä pintoja tai paneeleja sahataan tai leikataan on paljaat puupinnat käsiteltävä DEColla. Tarkkaile lämpötilaa, kosteutta ja kuivumisaikaa.

Laitteiston ja välineiden puhdistus

Tyhjennä laitteet ja välineet tuotteesta ja puhdistu vedellä. Älä päästä tuotetta viemäriin tai maahan.

Jätteiden käsittely ja ympäristö

Älä päästä viemäriin tai maahan. Kerää kaikki tuotejäämät ja toimita soveltuvaan jätteiden käsittelyyn. Tuotejäämät on aina toimitettava keräykseen paikallisten viranomaisten ohjeistuksen mukaisesti. Tyhjä, kuiva pakkaus voidaan laittaa sekajätteeseen.

NT DEColla käsitelty puu voidaan toimittaa pienissä määrissä puun keräykseen.

VOC

Erittäin alhainen.

Turvallisuus

Noudata käyttöturvallisuustiedotteen vaatimuksia. Käyttöturvallisuustiedote kuvaa mahdollisia riskejä ja tarvittavia suojarusteita. Ei UN / ADR -kuljetusluokitusta.

Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteesta www.nordtreat.com tai ota yhteys paikalliseen yhteistyökumppaniin.

NT DECO -käsiteltyjen puutuotteiden asennusohjeet

Jos rakennustyömaalla sahataan teollisesti käsiteltyjä puutuotteita, sahatut päät on käsiteltävä aina NT DECOlla. Käytä vain ruostumattomasta teräksestä valmistettuja kiinnikkeitä ja korkealaatuisia naulainpistoleja. Älä käsittele puupintoja millään muulla pinnoitteella tai pohjamaalilla, sillä tällaiset käsittelyt saattavat vaarantaa palosuojaominaisuuksia.

Huoltokäsittely

Harjaa ja puhdista irtonaiset osat ja pöly. Tarkista mekaanisten vaurioiden varalta ja vaihda tarvittaessa. Pinnan on oltava kuiva ja puhdas. Ruiskuta tai harjaa vähintään 175 g/m² DECOa. Epätasaisen tai samean värin välttämiseksi kokonaiset pinnat on käsiteltävä yhdessä alkupe-
räisen kaltaisella sävyllä. Huoltoa muiden pinnoitteiden tai päällysteiden kanssa ei suositella, ja se heikentää palosuojaominaisuuksia. Ota yhteys Nordtreatin tekniseen tukeen saadaksesi lisätietoja.

Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai Nordtreatiin mikäli tarvitset lisätietoja:
www.nordtreat.com

Valmistajan on tarkastettava käsiteltävän materiaalin soveltuvuus laatua, väriä ja vastaavia tuotteen vaatimuksia varten, esim. näytteen käsittelyllä ja / tai maalaamalla. Yllä olevat tiedot perustuvat testaukseen ja kokemukseemme. Lisäksi tiedot eivät takaa mitään ominaisuuksia, eivätkä siten edusta sopimukseen perustuvaa veloitetta tuotteesta. Lisäksi tiedot eivät väitä olevan täydellisiä ja ne annetaan ilman mitään takuita.

Viimeisin versio teknisestä ja käyttöturvallisuustiedotteesta löytyy Nordtreatin verkkosivuilta: www.nordtreat.com.