

Finnforest Kesto

– kun puun pitää kestää



finnforest



KUN PUUN PITÄÄ KESTÄÄ

Finnforest Kesto

Sääolosuhteet Suomessa asettavat puurakenteille suuret vaatimukset. Puun joutuessa kosketukseen veden, kosteuden, betonin tai kiviainesten kanssa, tulee käyttää lahottaja- ja homesieniltä suojattua painekyllästettyä puuta. Kesto on painekyllästettyä puutavaraa, jota on saatavilla perinteisen vihreän lisäksi myös ruskeana. Kyllästetty puu on tarkoitettu käytettäväksi vain ulkotiloissa.

Rakenteiden ylläpito- ja hoitokustannuksissa voidaan säästää käyttämällä kyllästettyä puutavaraa, sillä kyllästetty puu on kestävä valinta vaikeisiinkin sääolosuhteisiin.

Kolhon kyllästämöllä on yli 50 vuoden kokemus puun kyllästämisestä. Kolhon laitos kuuluu Suomen suurimpien joukkoon.

Toiminnassaan kyllästämö noudattaa ISO 9001 ja ISO 14001 laatu- ja ympäristöjärjestelmiä sekä OHSAS 18001 työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmää.



Osmose® Timber Technologies

Osmose on yli 100 vuoden kokemuksellaan Euroopan johtava puunsuoja-ainetoimittaja puunkäsittelyalan teollisuudelle. Puunsuoja-aineitamme markkinoidaan tuotenimikkeillä Osmose Naturewood, Osmose Royale ja Protim Clearchoice, jotka tunnetaan kaikkialla maailmassa.

Osmose tarjoaa asiakkailleen laadukkaita kyllästysaineita kaikkeen puun suojaamiseen sekä ammattitaitoista palvelua puunsuoja-aine- ja kyllästyslaitteistoasioissa. Autamme myös asiakkaidemme tuotteiden markkinoinnissa.

Osmose painekyllästysmenetelmä on käytössä todettu luotettavaksi menetelmäksi suojata puuta lahoa ja hyönteisiä vastaan ulkona olevissa käyttökohteissa eri puolilla maailmaa jo vuosikymmenien ajan.



KESTO AB

AB –luokan kyllästetty puutavara

Kesto AB on kyllästetty vesipohjaisella kromi- ja arseenivapaalla, kiinnittyvällä puunsuoja-aineella, jolla saadaan pitkäaikainen suoja lahoa ja hyönteisiä vastaan. Kesto AB kyllästettyä puutavaraa suositellaan käytettäväksi maanpinnan yläpuolella olevissa rakenteissa, kuten kantavat rakenteet, terassit, puutarharakenteet ja –kalusteet, parvekkeet, aidat, ulkoverhoukset ja leikkikenttäkalusteet.



Kyllästysaine tunkeutuu puun sisään aina sydänpuuhun asti ja värjää puun samalla vihreäksi. Puun ominaisuuksista johtuen sävyerot ovat mahdollisia. **Värin säilyvyys paranee, kun puu käsitellään säännöllisesti saman sävyisellä puunsuoja-aineella, esim. vihreällä puuöljyllä. Noudata aina puuöljyvalmistajan käyttöohjeita.**



KESTO A

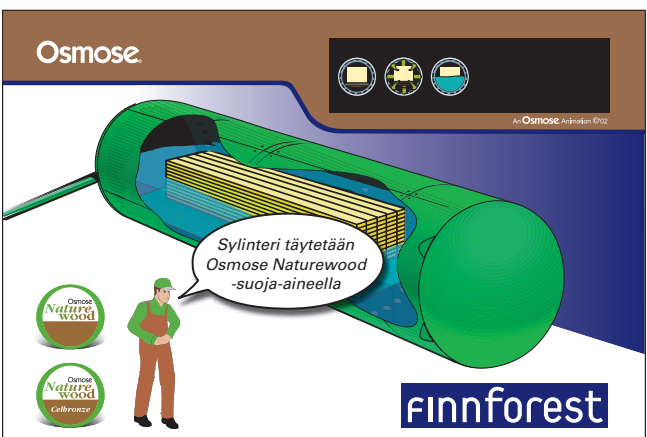
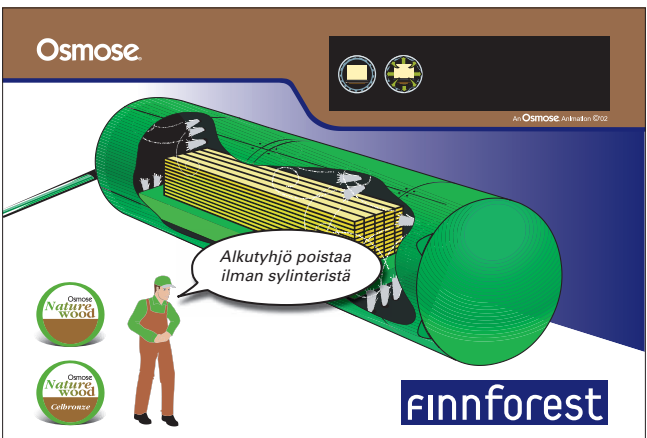
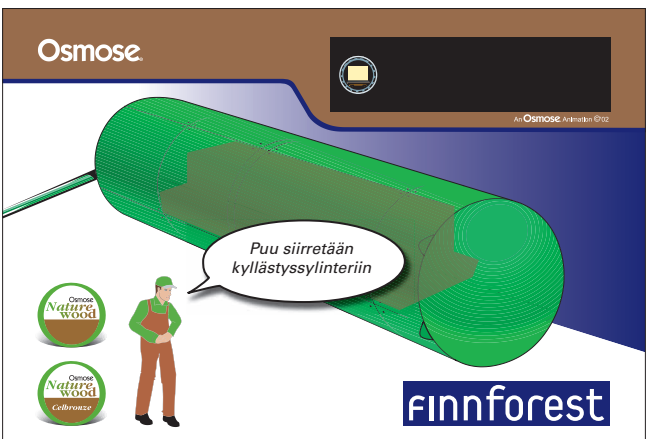
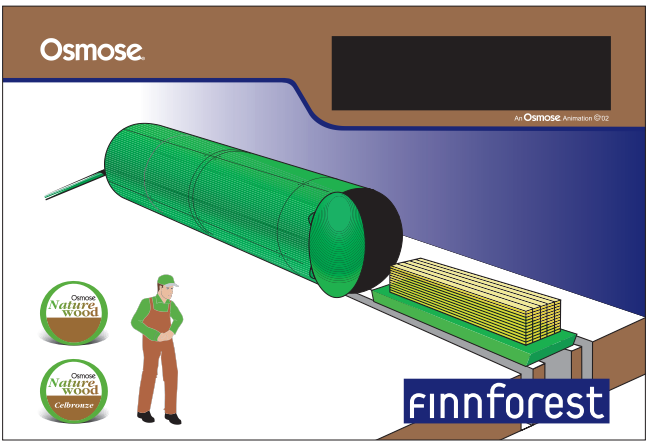
A –luokan kyllästetty puutavara

Kesto A on kyllästetty samalla, mutta enemmän suoja-ainetta sisältävällä kromi- ja arseenivapaalla puunsuoja-aineella, kuten Kesto AB. Kesto A antaa pitkäaikaisen suojan lahoa ja hyönteisiä vastaan. Kesto A kyllästettyä puutavaraa suositellaan käytettäväksi rakenneosissa, jotka ovat jatkuvassa maa- tai vesikosketuksessa, tai turvallisuussyistä vaativat erityistä ja pitkäaikaista säänkestävyyttä. Kesto A:ta toimitetaan 50 mm ja sitä paksuimmissa tuotteissa.



Kyllästysaine tunkeutuu puun sisään aina sydänpuuhun asti ja värjää puun samalla vihreäksi. Puun ominaisuuksista johtuen sävyerot ovat mahdollisia. **Väri säilyvyys paranee, kun puu käsitellään säännöllisesti saman sävyisellä puunsuoja-aineella, esim. vihreällä puuöljyllä. Noudata aina puuöljyvalmistajan käyttöohjeita.**

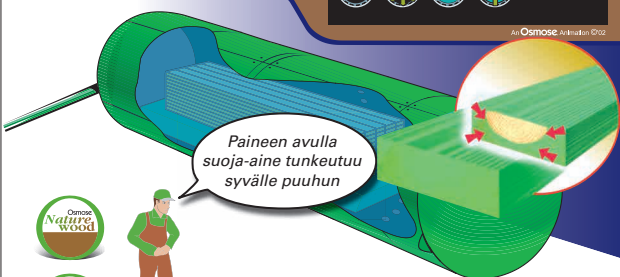
Kyllästysprosessi



Osmose.



An Osmose Animation ©12



finnforest

Osmose.



An Osmose Animation ©12



finnforest

Osmose.



An Osmose Animation ©12

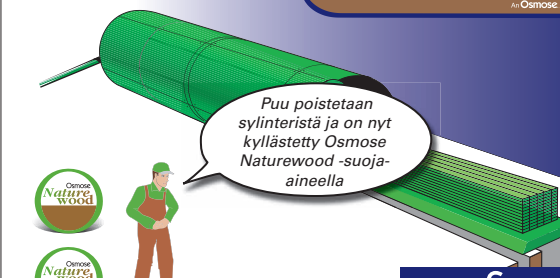


finnforest

Osmose.



An Osmose Animation ©12



finnforest



RAKENNA PIHASI VÄREILLÄ Kesto Ruskea

Finnforest Kestoa on saatavana myös kauniin ruskean sävyisenä. Kesto Ruskea on samaa kyllästettyä puutavaraa kuin perinteinen vihreäkin. Se sopii kaikkeen rakentamiseen saha- ja höylätavarana, pihalaattoihin, aitoihin ja terasseihin.



Ruskea väri saadaan aikaan, kun kyllästysprosessissa lisätään kyllästeen joukkoon ruskea väriaine. Väriaine tunkeutuu kyllästysaineen mukana puuhun ja saa aikaan ruskean värisävyn. Puun ominaisuuksista johtuen sävyerot ovat mahdollisia. **Värin UV -kestävyys paranee, kun puu käsitellään säännöllisesti saman sävyisellä puunsuoja-aineella, esim. ruskealla puuöljyllä. Noudata aina puuöljyvalmistajan käyttöohjeita.**



PAINEKYLLÄSTETTY Kerto®-Q

Kerto-Q on kyllästetty AB-luokkaa vastaavaan luokkaan arseeni- ja kromivapaalla kyllästeellä. Paineekyllästetylle Kerto-Q:lle käytetään normaalin Kerto-Q:n tyyppihyväksyntäarvoja kyseisen kosteusluokan mukaan. Kerto on havupuusta sorvatuista viiluista liimaamalla valmistettu järeä palkki- ja puulevytuote. Kertopuu on jäykkyytensä ja mittatarkkuutensa ansiosta ihanteellinen ratkaisu erittäin suurta lujuutta vaativiin kantaviin rakenteisiin sekä kohteisiin, joissa kestävydestä, keveydestä ja kieroutumattomuudesta ei haluta tinkiä.

Kerto-Q:ssa osa viiluista on ristikkäin, mikä lisää poikittaista lujuutta ja jäykkyyttä. Paineekyllästetyssä Kerto-Q:ssa ovat sekä kosteudensietokyky että kantokyky huipussaan. Kerto-Q soveltuu erinomaisesti siltoihin, piharakenteisiin ja muihin kohteisiin, joissa materiaalilta vaaditaan kosteudenkestävyyttä. Pitkien jännevälien ohella sen parhaita ominaisuuksia ovat kieroutumattomuus ja hyvä mittatarkkuus.



Puutavaran hoito

Kyllästetyssä puussa saattaa esiintyä värieroja kyllästyserästä toiseen. Paine-kyllästetty puu voi harmaantua UV –valon vaikutuksesta. Oikealla pintakäsittelyllä lisäät tuotteen ikää ja elävöität puun pintaa. Kestoa voidaan käsitellä öljy- tai vesipohjaisilla puunsuoja-aineilla tai ulkotiloihin suositeltavilla maaleilla. Pintakäsittelyssä on hyvä muistaa, että keväällä tehty rakenne voidaan maalata / käsitellä turvallisesti loppukesällä. Vastaavasti syksyllä tehdyn rakenteen paras maalaus- / käsittelyaika on vasta seuraavana kesänä.

Käytä katkaisupinnan suoja-ainetta

Kaikki porauksessa ja katkaisussa paljaaksi jääneet pinnat on käsiteltävä huolellisesti suoja-aineella. Käsittely varmistaa kyllästystehon säilymisen rakennetussa kohteessa. On kuitenkin suositeltavaa, ettei katkaistuja pintoja aseteta maahan tai suoraan kosketuksiin veden kanssa.

Oikeat kiinnittimet

Käytettäessä Osmose NatureWood puunsuoja-aineella kyllästettyä puuta on oikeiden kiinnittimien käyttö tärkeää. Käytä kiinnikkeitä ja muita metalliosia ko. valmistajan antamien ohjeiden mukaan. Älä käytä Naturewood tuotteita suoranaisessa kosketuksessa alumiinin kanssa. Kiinnitettäessä ruuveja laudan reunan tai pään lähelle on hyvä porata ensin ohjausreiät ruuveja varten.

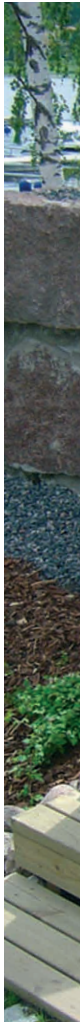
TÄRKEÄÄ TIETOA

- Kyllästettyä puuta ei saa polttaa.
- Käytä hengityksensuojainta ja suojalaseja puuta työstettäessä.
- Käytä suojakäsineitä puuta käsiteltäessä.
- Osa kyllästysaineesta saattaa liueta kyllästetystä puusta ympärillä olevaan maaperään / veteen tai jatkuvassa kosketuksessa kyllästetyn puun pinnan kanssa ihoon. Pese altistuneet ihoalueet huolella.
- Kaikki työstöjätteet tulee koota ja hävittää noudattaen paikallisten ympäristöviranomaisten antamia määräyksiä kyllästetyn puun hävittämisestä.
- Pese työvaatteet muista vaatteista erillään ennen seuraavaa käyttöä.
- Kyllästettyä puuta ei tulisi käyttää paikoissa, joissa se voi suoraan tai epäsuoraan joutua kosketuksiin juomaveden kanssa, paitsi sellaisessa käytössä, jossa on satunnainen kosketus veteen kuten laiturit ja sillat.
- Kyllästettyä puuta ei saa käyttää paikoissa, joissa kyllästysainetta voi joutua elintarvikkeisiin, eläinrehuun tai mehiläispesiin.
- Kyllästettyä puuta ei saa käyttää kasvien juurien peitteenä.
- Ainoastaan puhdasta ja jätteistä vapaata kyllästettyä puuta tulisi käyttää.
- Kyllästetty puu ei saa olla suoranaيسessa kosketuksessa alumiinin kanssa.
- Jos puuta käytetään sisärakenteissa ja se kastuu rakennustöiden aikana, tulee sen antaa kuivua ennen kotelointia tai peittämistä.
- Käytöstä poistaminen: Kyllästetty puutavara hävitetään noudattaen paikallisten ympäristöviranomaisten antamia määräyksiä kyllästetyn puun hävittämisestä.
- Kun maalaat tai kuultokäsittelet kyllästettyä puuta, tai käsittelet sen pintaa jollakin vettä hylkivällä pinnoitteella, noudata ehdottomasti pintakäsittelyaineen valmistajan ohjeita. Varmistaaksesi hyvän lopputuloksen kokeile ensin pienellä ei-näkyviin jäävällä alueella.
- Jotkut metallituotteet (kuten kiinnikkeet ja naulat) saattavat ruostua, jos ne ovat suoranaيسessa kosketuksessa kuparipohjaisella kyllästysaineella kyllästetyn puun kanssa. Välttyäksesi enneaikaisilta ruostumisilta ja vaurioilta on tärkeää noudattaa kaikkien metallituotteiden valmistajien ohjeita.
- Homekasvua saattaa esiintyä monen tuotteen pinnalla, myös kyllästetyn tai käsittelemättömän puun pinnalla, jos pinta on pitkään alttiina runsaalle kosteudelle. Jos homekasvua halutaan poistaa kyllästetyn puun pinnalta, on puun ensin annettava kuivua. Home voidaan yleensä poistaa puun pinnalta miedolla saippualla ja vedellä.

Lisätietoa osoitteessa www.osmose.fi

Osmose® on Protim Solignum Ltd-yhtiön rekisteröity tavaramerkki. Naturewood* on Protim Solignum Ltd -yhtiön rekisteröity tavaramerkki sekä Osmosen rekisteröity tavaramerkki USA:ssa. Tuote-esitteet päivitetään tarpeen niin vaatiessa. Varmista, että hallussasi on uusin esite. Vaikka tässä esitteessä olevien tietojen paikkansapitävyyden ja luotettavuuden varmistamiseksi on tehty kaikki mahdollinen, Protim Solignum Ltd ei vastaa tässä esitteessä annetuista tiedoista. Protim Solignum Limited harjoittaa kaupankäyntiä nimellä Osmose. An Osmose® company. Naturewood-tuotteita valmistavat itsenäisessä omistuksessa olevat ja itsenäisesti toimivat kyllästyslaitokset. Kaikki muut tavaramerkit ovat kyseisten yritysten omistamia omia tavaramerkkejä.

©Maaliskuu 2005 * Rekisteröityjä tavaramerkkejä ja Protim Solignum Ltd:n ja Osmosen tavaramerkkejä



TEKNINEN NEUVONTA

Metsäliitto Osuuskunta
Finnforest, myynti ja jakelu Suomi
Askonkatu 4
15100 Lahti
Puhelin 01046 50399
Faksi 01046 50333

www.finnforest.fi

MYynti

Hyvin varustetut puu- ja rakennustarvikeliikkeet

Metsäliitto on maailman kymmenenneksi suurin metsäteollisuuskonserni. Sen palveluksessa työskentelee 29 000 työntekijää 30 maassa. Metsäliitto-konsernin puutuoteteollisuudesta vastaa Finnforest. Finnforest tarjoaa rakennustarvikekaupan, teollisuuden ja rakentamisen asiakkaille puupohjaisia tuote- ja palveluratkaisuja. Lisää tietoa osoitteesta www.finnforest.fi.

Metsäliitto Osuuskunta pidättää oikeuden tässä esitteessä annettujen tietojen muutoksiin.

