

LUONNON OMA
RAAKA-AINE,
EKOLOGINEN PUU JOKA
KESTÄÄ EIKÄ LAHOA



LAADUKASTA JA KESTÄVÄÄ PUUTA

Puu tarjoaa mahdollisuuksia kaikilla ympäristölämmme: huonekaluissa, koristeissa, soittimissa, rakenteissa. Se on miellyttävä, luonnonmukainen, erittäin käytännöllinen ja ainoa uusiutuva rakennusmateriaali. Organisena materiaalina puu kuitenkin altistuu ympäristölle, joten joissain tarkoituksissa sen käyttäminen on haastavaa.

Perinteisesti näihin haasteisiin on voitu vastata vain käsittelemällä puuta kemikaaleilla tai valitsemalla trooppisia, nopeasti harvenevia metsistä saatavia kovia puulajeja. Nämä keinot ovat vain osittaisia ratkaisuja puurakentamisen luontaisiin haasteisiin.

Jos olisi ollut vaihtoehto, sitä olisi varmasti käytetty. Nyt on Accoyalla ratkaisu. Accoya on kestävästi hoidetuista metsistä saatavaa mitalpysyvää, myrkytöntä ja kestävää puuta. Inanemateriaali: laadukas, kestävä ja ekologinen.



VIIMEISIMMÄT MALLIESIMERKIT OVAT LUETTAMISSA ACCOYA.COM-NETTISIVULTA

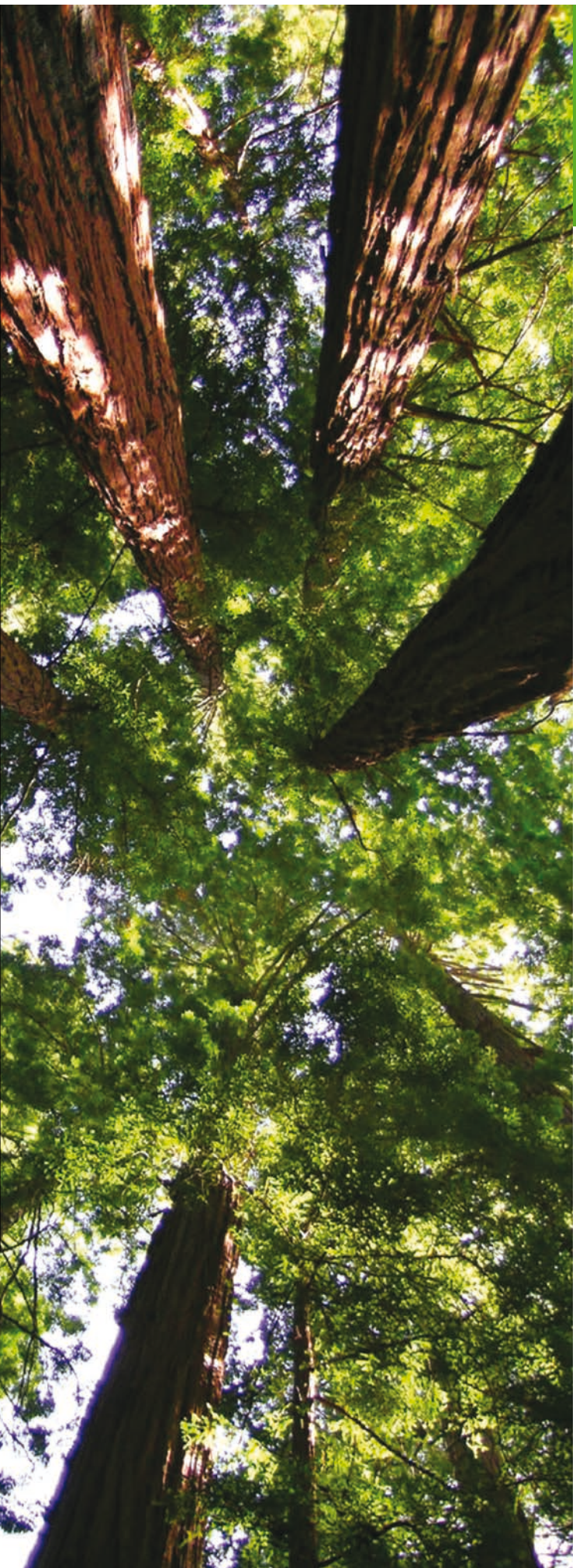
IHANTEELLINEN MATERIAALI IKKUNOIHIN, OVIIN, PUUVERHOILUUN JNE

Accoya® on tulosta vuosikymmenien tutkimus- ja kehitystyöstä, jonka ansiosta puunjalostuksessa jo kauan käytetyn ja perusteellisesti tutkitun asetyloitteknikan ja patentoidun huipputeknologian avulla valmistetaan kestävää puuta, joka sopii erinomaisesti ulkokäyttöön ja haastaviin olosuhteisiin.

Accoya® on ominaisuuksiltaan parhaiden trooppisten kovapuulajien veroista ja jopa parempi. Accoya® valmistuksessa ei käytetä myrkyllisiä prosesseja, ja itse puu hankitaan kestävän periaatteen mukaisesti hoidetuista metsistä. Accoya® sopii monenlaisiin vaativiin ulkokäyttötarkoituksiin ikkunoista, ovista, terasseista ja puuverhouksista siltojen ja veneiden rakentamiseen - kohteisiin, joissa on aiemmin voitu käyttää ainoastaan ei-kestäviä lähteistä saatavia ja keinotekoisia materiaaleja.

Accoya® on tulevaisuuden puuta.





LUONNOLLISTA HUIPPU TEKNOLOGIAA

Accoya® on modifioitu kauttaaltaan eikä vain pinnalta, kuten monet muut puutuotteet. Tällä modifiointiteknikalla on kaksi tärkeää etua:

- Kehittyneet ja testatut analysointimenetelmät varmistavat Accoya®-puutuotteiden tasaisen laadun, kestävyys ja mittapysyvyyden.
- Accoya®-puun leikkaus- tai liitoskohdissa ei ole lainkaan asetyloimattomia kohtia, joten työskentelyvaiheessa ei ole tarpeen lisätä kemiallisia säilöntäaineita kuten käsittelemätöntä tai tavallista kyllästettyä puuta käytettäessä.



HYÖDYT

MITTAPYSYVYYS



- Laajenee ja kutistuu 75 % vähemmän kuin tavallinen puu
- Ovet ja ikkunat avautuvat valvottomasti vuoden ympäri
- Maali- ja lakkapinnat kestävät 3 tai 4 kertaa kauemmin, mikä alentaa ylläpidokustannuksia huomattavasti

ENSIMMÄISEN LUOKAN KESTÄVYYS



- Markkinoiden kestävin puu
- Kestävämpi kuin tiikki ja muut kestävimpiin kuuluvat puulajit
- Ihanteellinen ulkokäyttöön

TAKUU



- Puulle taataan kestävyyttä 50 vuotta maan pinnan yläpuolella ja 25 vuotta maan alla

HYÖNTEISIÄ HYLKIVÄÄ



- Hyönteisiä ja pieneläimiä hylkivä Accoya®-puu ei lahoa helposti
- Hylki myös lahottajasienä
- Accoya®-puu on käytännössä lahoamaton

IHANTEELLINEN PINTAKÄSITELTÄVÄ



- Helpottaa pintakäsittelyä: tarvitaan vähemmän alustusta ja hiomista
- Parempi mittapysyvyys ja UV-säteilyn sieto
- Iisäivät pinnan käyttöikää
- Sopii erinomaisesti niin läpikuultaviin, läpinäkyviin kuin läpinäkyttömiinkin pintoihin

LUONNONKAUNISTA PUUTA



- Valmistusprosessi ei vähennä puun luonnollista kauneutta

LUONNOLLINEN LÄMPÖERISTE



- Accoya®-puun lämmöneristyskyky on erittäin korkea muihin yleisesti käytettyihin puulajeihin verrattuna
- Accoya® on ihanteellinen materiaali kohteisiin, joissa energiansäästö on tärkeää

MYRKYTÖN JA KIERÄTETTÄVÄ



- Accoya®-puu on myrkytöntä, joten ympäristöön ei joudu mitään myrkkyä, jotta puun tavanomaisessa käsittelyssä vuotaa.
- Accoya®-puuta voidaan turvallisesti käyttää uudelleen ja kierrättää.

KESTÄVISTÄ LÄHTEISTÄ



- Puuraaka-aine on peräisin hyvin hoidetuista ja ympäristövaatimukset täyttävistä metsistä, joilla on FSC-, PEFC- tai muu alueellinen sertifiointi
- Luonnollisesti uusiutuvaa

KESTÄÄ UV-SÄTELYÄ



- Accoya® sietää ultraviolettisäteilyä erinomaisesti, joten läpikuultavaksi pintakäsitellyn puun luonnollinen ulkoasu säilyy pitkään
- Accoya® on erinomainen alustamateriaali ja sen pintakäsittely säilyy pidempään

PYSYVÄ LUJUUS JA KOVUUS



- Valmistusprosessi ei heikennä puun omaa lujuutta vaan puu kovee
- Puun lujuus suhteessa painoon kasvaa, joten se soveltuu vaativiin kohteisiin

TÄYSIN KIERÄTETTÄVÄ



- Täysin uusiokäytettävä ja kierätettävä
- Kierrätystä suositellaan, mutta Accoya® voidaan myös polttaa turvallisesti bioenergiana

TASALAATUINEN



- Tasainen ja mitattava laatu ydintä myöten
- Ei tarvetta kemiallisen aineiden lisäämiselle leikattaessa tai liitettäessä

HELPO TYÖSTÄÄ



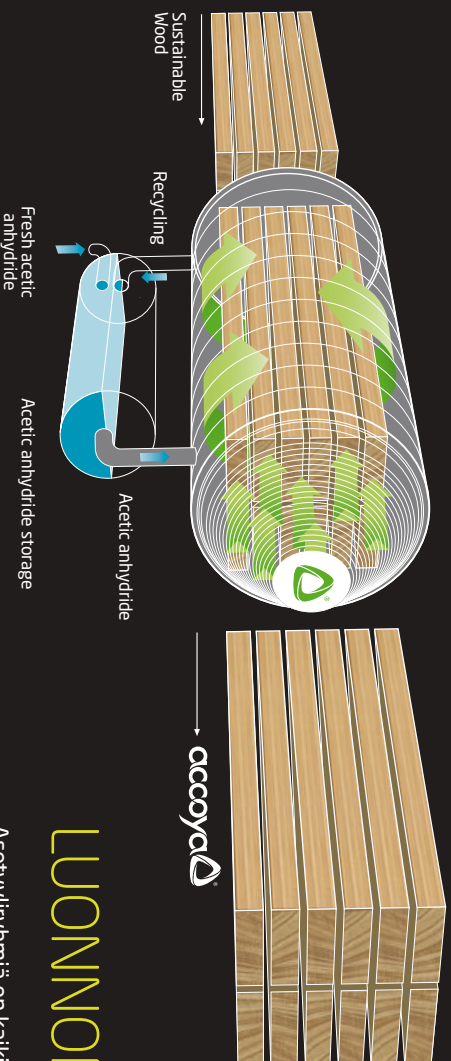
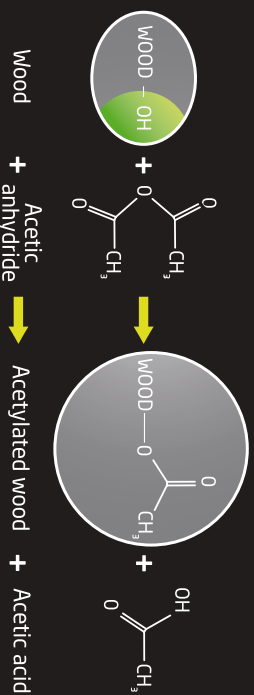
- Accoya®-puuta on helppo työstää sekä koneellisesti että käsin, joten se on erinomainen valinta sekä valmistajille että loppukäyttäjille

JATKUVASTI SAATAVILLA



- Valmistetaan runsaasti saatavilla olevista ja nopeasti kasvavista raaka-aineista, kuten Montereyn männystä (Pinus radiata)

LUONNONMUKAINEN



Puun asetylointiprosessia on tutkittu eri puolilla maailmaa jo yli 80 vuotta.

Tämä puunjalostusmenetelmä on osoittautunut niin tehokkaaksi, että siitä on tullut standardi, johon muita menetelmiä verrataan.

Accoya®-puun patentoidussa tuotantoprosessissa tämä työ yhdistyy vuosia jatkuneisiin omiin tutkimuksiin ja investointeihin kestävien kaupallisten tulosten saavuttamiseksi. Minkä tahansa materiaalin fyysiset ominaisuudet riippuvat sen kemillisestä rakenteesta.

Puu sisältää runsaasti vapaksi hydroksyyleiksi kutsuttuja kemiallisia yhdisteitä. Vapaat hydroksyyliyhymät absorboivat ja päästävät vettä ilmasto-olosuhteista riippuen. Puun turpoaminen ja kutistuminen johtuu pääosin juuri tästä. Entsyymien aiheuttaman puun pilkkoutumisen uskotaan myös aiheuttavan vapaista hydroksyyleistä, mikä on tärkeimpiä syitä puun lahoamiselle.

Asetylointi muuttaa tehokkaasti puun, vapaita hydroksyylejä asetyyliyhymiksi, kun puu altistetaan etikkahaposta saatavalle etikkahappoanhydridille (jonka laimennettu muoto tunnetaan vilnietikkana). Vapaa hydroksyyliyhymä muutetaan asetyyliyhymäksi, puun kyky absorboida vettä vähenee huomattavasti, jolloin siitä tulee mittapysyvämpää ja erttään kovaa.

LUONNONTIEDETTÄ

Asetyyliyhymiä on kaikissa puulajeissa, joten valmistusprosessissa puuhun ei lisätä mitään mitä siinä ei olisi jo luonnostaan. Accoya®-puu ei lisää ympäristöön myrkyä. Muuttamalla puun kemiallista rakennetta eikä vain sen kemiallista koostumusta saadaan tuote, joka on huomattavasti raakapuulajiaan kestävämpi.

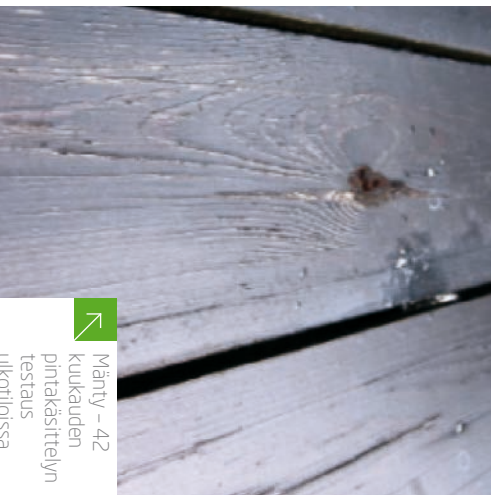
Toisin kuin käytännöllisesti katsoen kaikissa muissa käsittelymenetelmissä, joissa puuhun tyydytään lisäämään kemikaaleja (oliiviä, ammoniakkia ja metalliyhdisteitä), mikä lisää jonkin verran kestävyttä muttei mittapysyvyyttä, Accoya® on modifioitu kauttaaltaan eikä vain pinnalta.



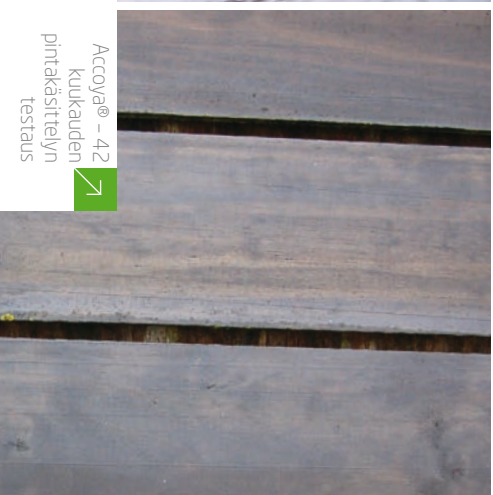
Skotlanti
kesäkuu
2006



Skotlanti
joulukuu
2010



Mänty - 42
kuukauden
pintakäsitellyn
testaus
ulkotiloissa



Accoya® - 42
kuukauden
pintakäsitellyn
testaus



ASA-käsitellyt
L-liitos



Accoya® -
asetyloitu
L-liitos

KESTÄVÄMPI PINTAKÄSITTELY

Accoya® on erinomainen alustamateriaali, ja se vaatii vähemmän ylläpitoa, joten se on kustannustehokasta ja ympäristöystävällistä. Pintakäsittely voi olla läpinäkyvää, läpikuultavaa tai läpinäkyvätöntä, joten käytettävissä on laaja väripaletti.

Accoya®-puussa voidaan käyttää kaikkia yleisimpiä pintakäsittelymenetelmiä ja erinomaisen mittapysyvyyden ja UV-säteilyn sietämisen ansiosta puu kestää eikä lahota. Laajat testit ovat osoittaneet, että Accoya®-puun luonnollinen ulkoasu säilyy pitkään äärimmäisissäkin sääolosuhteissa.

TRADAN TESTAAMA ERINOMAINEN PINTAKÄSITTELYN KESTÄVYYS

Läpikuultava pintakäsittely säilyi täydellisenä koko 42 kuukautta kestäneen altistustajan kaikilla pinoilla, eikä pintakäsittelyn rikkoutumista havaittu muualla kuin päätyhaakeamakohdissa. Haakeamakohdissa ei havaittu minkäänlaisia pintakäsittelyn hilseilyä. Homeutumista ei havaittu yhdelläkään laudalla. Muut kilpailevat puuvehnousmateriaalit pintakäsittelyt eivät läpäisseet samoja testejä ja niissä havaittiin vakavia puutetta.

ASETYLOIDYT L-LIITOKSET PAREMMASSA KUNNOSSA KUIN ASA-KÄSITELTY JA KÄSITTELEMÄTTÖMÄT L-LIITOKSET 13 VUODEN KULUTTUA

BREn (British Research Establishment, brittiläinen tutkimuslaitos) äskettäin Accysille tekemä tutkimus osoitti, että asetyloiduissa L-liitoksissa saatiin erinomaisia tuloksia, mikä vahvistaa edelleen käsitystä Accoya®-puun suorituskyvystä.

Jos puu on käsittelemätöntä, pintakäsittely alkaa usein halkeilla useamman vuoden kuluttua näissä liitoksissa, joita käytetään usein nurkissa. Syynä on puun liikkumisesta liitokselle aiheutuva rasitus.

Kenttäkoe EN 330:1993 aloitettiin 25. helmikuuta 1998. Mukana oli kolme asetyloitua L-liitosta, Walesin yliopisto Bangorissa vuonna 1995 ja kolme ASA (alkenyyli-meripihkahapponahydridi) -käsiteltyä L-liitosta. Ne arvioitiin viiden kuuden, yhdeksän ja lähes 13 vuoden altistuksen jälkeen. Asetyloidut L-liitokset kestivät huomattavasti paremmin kuin käsittelemättömät ja ASA-käsitellyt liitokset.

Lähes 13 vuoden altistuksen jälkeen niissä näkyi vain vähän haalistumista (aste 1) kun taas ASA-käsitellyissä ja käsittelemättömissä L-liitoksissa oli vakavia vaurioita, tai ne olivat peittäneet kokonaan (aste 3 tai 4). Tämä pleniutotoinen koe osoittaa, että asetyloitua puuta voidaan käyttää pitkäikäisissä ulkokäyttökohteissa.

KOKEILTU JA TESTATTU

Laajat laboratorio- ja kenttäkokeet eri puolilla maailmaa (mm. Uudessa Seelannissa, Yhdysvalloissa, Yhdistyneessä kuningaskunnassa, Ruotsissa, Malesiassa, Indonesiassa, Venäjällä, Alankomaissa, Saksassa ja Japanissa) ovat osoittaneet, että asetyloidun puun suorituskyky on erittäin luotettavaa.

Accoya®-puun mittapysyvyys, kestävyys, UV-sietoisuus, maalintokkyky ja säilyminen maan sisällä on testattu perusteellisesti. Accoya® onkin niin luotettava materiaali, että siitä on tullut mittapuun, johon tutkijat vertaavat muita puunjälöstus- ja modifointimenetelmiä.

LUONNONKAUNISTA PUUTA



Accoya® sieltä erinomaisesti UV-säteilyä, ja laajat testit osoittavat, että puu säilyttää pidempään luonnollisen kauneutensa. Accoya®-puun mittapysyvyyskin on parempi ja lämmönestisyyskyky erittäin korkea, joten puukkuinoista, -ovista ja -verhoiluista tulee jälleen varteenotettava kiipailija keinotekoisille vaihtoehdoille.

Lämpökymättömäksi käsiteltyä asetyloitua (yliä) ja asetyloimatonta mäntyä viiden ja 12 vuoden uikotestin jälkeen



Puulajit	Kestävyys/ Luokka t (1 = korkein)	Janka Kovuus N/mm ²	Taipuminen Lujus t [†] N/mm ²	Radiaalisen kutistumisen vaihteluväli 60-90 % RH	Tangentiaalisen kutistumisen vaihteluväli 60-90 % RH
Accoya®	1	3950	80	0.4	0.7
Montereymänti	5	3850	80	1.2	2.2
Metsämänti	3/4	2900	80	1.0	2.4
Pyökki (höyrystämätön)	5	7100	115	1.2	2.5
Jättiäjä	2	1450	55	0.5	1.2
Meranti (DRM)	2/3	4300	90	0.9	1.8
Sapele-mahonki	3	6700	105	0.9	1.2
Keltamänti	3/4	3000	80	1.1	2.1

Eri puulajien ja Accoya®-puun teknisten ominaisuuksien vertailu. Accoya®-puun perustana on tyyppilinen mänti raakapuuna.

[†] Perustuu EN350-normin mukaiseen luokitteluun. Kestävyysluokka 1 puuvenhoitusta brittiläisen standardisuosituksen BS8417 mukaisesti.

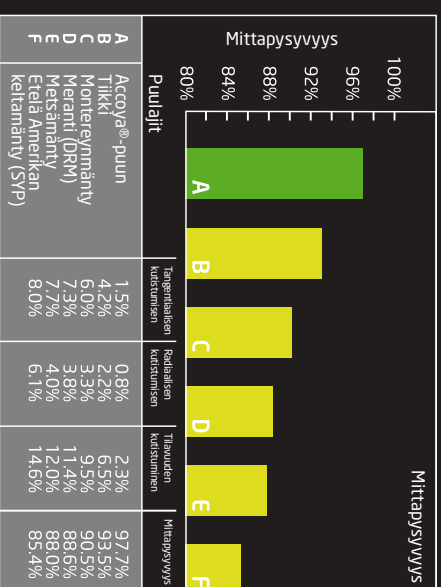
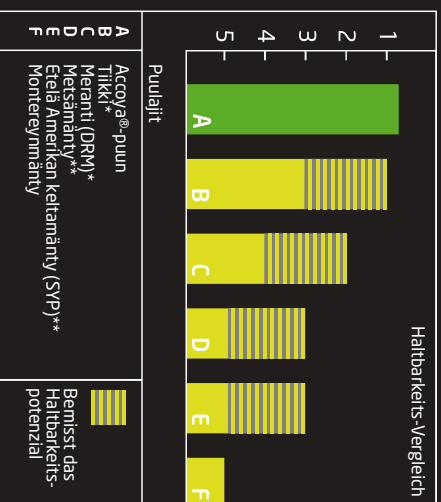
^{††} Janka-kovuus- ja taipumustestit perustuvat olosuhteisiin 65 % RH ja 20 °C. Paikalliset kasvuolosuhteet vaikuttavat voimakkaasti arvoihin.

MITTAPYSYVYYS



Accoya® on mittapysyvää (eli vastustaa sekä radiaalista että tangentiaalista laajenemista ja kutistumista).

Testit ovat osoittaneet, että kosteuden aiheuttama laajeneminen on jopa 70-80 % vähäisempää raakapuulajista ja olosuhteista riippuen. Asetyloidun puun laajeneminen ja kutistuminen on vähäisempää kaikissa olosuhteissa uunikuivasta vesipitoisiin, ja jopa vähäisempää kuin trooppisilla jalopuulajilla. Ympäristön lämpötilalla ja lämpöasteilyllä on Accoya®-puuhun minimaalinen vaikutus, kuin useimpiin muihin puulajeihin.

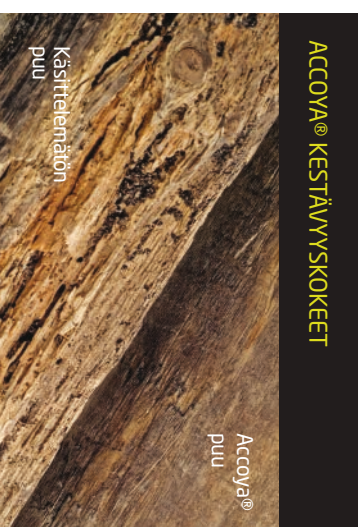


HUOM! Kaaviossa esitetään mittapysyvyys läpikotaisin kastellusta uunikuvaan (äärimmäisimmät laboratorikokeet). Jos kosteuden vaihtelu ei vaikuttaisi mittapysyvyyteen lainkaan, mittapysyvyys olisi 100%. Taulukossa ei esitetä lämpötilan vaihtelusta aiheutuvia muutoksia (puu on hyvin vakaa!). Edellisen sivun taulukossa on esitetty kutistuminen tavonmaisemmissa ilmasto-olosuhteissa (simuloitu kosteuden vaihteluväli 60–90 %).

LUOKAN 1 KESTÄVYYS



Accoya®-puun kestävyysluokka on 1, eli yhtä hyvä ja jopa parempi kuin kestävimmillä luonnonpuilla. Scion, joka tunnetaan aiemmin nimellä New Zealand Forest Research Institute (Uuden Seelannin metsätutkimusinstituutti), on julkaissut uuden tutkimuksen, jonka mukaan Accoya® on kestävämpää kuin kestävimmat luonnonpuulajit. Oltuaan ensin kuuden vuoden ajan aittina lahoamiselle lahoamisprosessia nopeuttavassa kammiossa ja sitten paremmassa kunnossa kuin syressi, seetri, rantameripuu ja tiikki! Accoya® voitti myös selvästi Uuden Seelannin maakontaktia koskevien teollisuusstandardien H3.2- ja H4 mukaisen CCA (kromi-kupari-arsenaatti) -käsitellyn montereyn mähny.





TÄSSÄ ON PUUN TULEVAISUUS

Accoya® on testattu pitkällisissä kokeissa kaikissa sääolosuhteissa, maan pinnan yläpuolella, maan alla ja jopa vedessä, ja sen on todettu kestävän äärimmäisäkin ulko-olosuhteita. Kestävyyden lisäksi sen ulkonäkö säilyy, ja se vaatii huomattavasti vähemmän ylläpitoa kuin muut puulajit. Tämä lisää niiden valmistajien, arkkitehtien, piirtäjien, rakentajien ja kiinteistöjen omistajien luottamusta, jotka ovat valinneet Accoya®-puun erilaisiin projekteihinsa. Johtavat riippumattomat instituutit ovat tutkineet Accoya®-puuta erilaissa käyttötarkoituksissa eri puoilla maailmaa.

IKKUNAPUITTEET, OVET JA IKKUNALUKUT

Accoya® on ihanteellinen näihin käyttötaroituksiin, sillä sen lämmöneristyskyky on hyvä ja se on kestävämpää ja mittapysyvämpää kuin parhaat trooppiset jalopuulajit. Se voidaan pintakäsitellä läpinäkyväksi tai läpinäkyväksi, jos halutaan säilyttää puun luonnollinen ulkonäkö. Accoya® on erinomainen alustamateriaali, ja se vaatii vähemmän ylläpitoa, joten se on kustannustehokasta ja ympäristöystävällistä.

PUUVERHOILU, ULKOLAUDOITUS JA JULKISVUT

Accoya® soveltuu hyvin puuverhoiluun, ulkolaudoitukseen ja julkisivuihin kohteissa, joissa ulkonäkö, vähäinen kunnossapidon tarve, mittapysyvyys ja kestävyys ovat avaintekijöitä. Accoya® voidaan pintakäsitellä monin tavoin kestävyttä vaarantamatta.

LATTIALAUDOITUS

Accoya®-puuta voidaan käyttää lattialaudoitukseen sellaisissakin ympäristöissä, joissa laudoitus ei muuten tulisi kysymykseen, kuten kosteissa tai runsaalle lämpösäteilylle altistuvissa tiloissa, ilman pelkoa liiallisesta vääntymisestä.

TERASSIT JA VENESATAMAT

Terassella, lattureilla ja kelluvissa venevaljoissa ulkonäkö, lujuus ja kestävyys kaikissa sääolosuhteissa ovat tärkeitä. Tarvitaan materiaalia, joka ei kupruile, taivu, väänny, halkeile, turpaa, ime vettä eikä lahoa, ja johon ei tule sientä. On myös tärkeää ettei käytettävä puu ole myrkyllistä ihmisille eikä eläimille. Accoya® vastaa näitä vaatimuksia, myös merivedelle altistuvissa olosuhteissa.

ULKOKALUSTEET JA -VARUSTEET

Accoya® soveltuu erinomaisesti pöytiin, tuoleihin, pelikenttiin, kukkalaatikoihin ja maisemointiin, koska se on myrkytöntä ja kestää erilaisia sääolosuhteita.

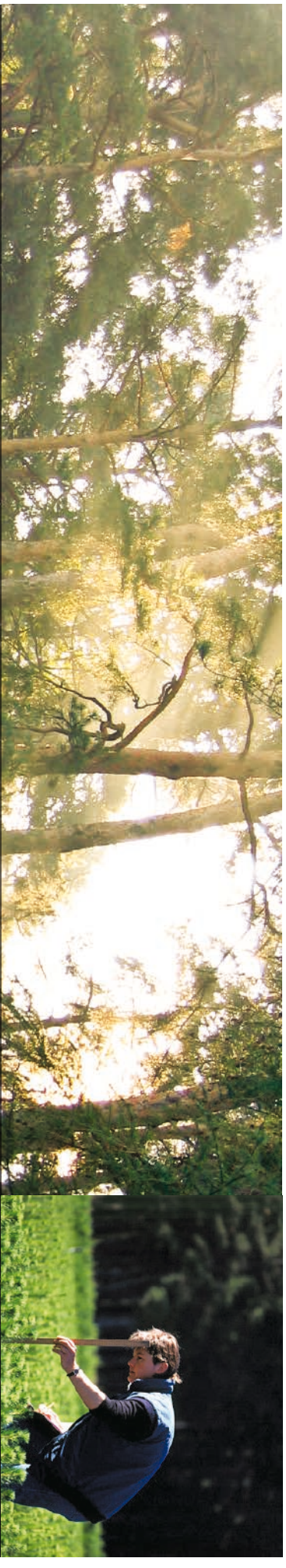
SILLAT JA JULKISET RAKENNUSKOHTEET

Accoya® on luja suhteessa painoonsa ja kestävä, joten sitä voidaan käyttää vaativissa kohteissa kuten vilkasliikenteisten siltojen rakentamiseen. Jotkut kohteet ovat erityisen haastavia. Esim. kanavien seinämissä puun on estettävä maata vyörymästä, ja lisäksi se altistuu vedelle ja runsaasti mikrobeja sisältävälle maaperälle ja ennen kaikkea ilmalle vestraajassa. Accoya® on lyömätön materiaali tähän tarkoitukseen, parempi kuin trooppiset puulajit.

MIELIKUVITUKSEN LENTOJA

Se avaa monia luovia mahdollisuuksia ja innoittaa arkkitehteja ja suunnittelijoita katsomaan puun käyttöä uudesta näkökulmasta valmiiden tuotteiden käyttämisen sijaan, ja he voivat luottaa siihen, että heidän luomuksensa kestävät pitkään.

Accoya®-puuta voidaan käyttää kaikkialla, missä voisi kuvitella käytettävän puuta.



...TÄMÄ ON ACCOYA®

Accoya® on huomattavasti kestävämpää ja mittapysyvämpää kuin muut puutuotteet, ja sen valmistuksessa käytettävät puulajit ovat nopeakasvuisia ja laajalti saatavissa, joten sen käyttö on ympäristön kannalta kestävämpää hidaskasvuisten jalopuiden (jotka tulevat usein kestävämmästi hoidetuista lähteistä), myrkyllisillä kemikaaleilla käsiteltyjen puiden sekä uusiutumattomien ja suuren hiilijalanjäljen omaavien materiaalien, kuten muovin, teräksen ja betonin käyttöön verrattuna.

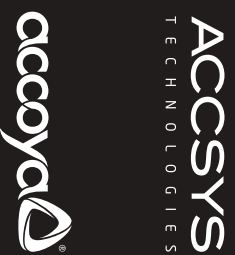
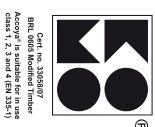
- Accoya®-puun patentoitu modifiointiprosessi on myrkytön, eikä siinä lisätä puunhun miltään, mitä siinä luonnossa ei olisi entisestään.
- Ensimmäisen luokan kestävyys mahdollistaa pitkän käyttöiän, mikä lisää hiilidioksidin sitoutumista ja materiaalien kulutusta muihin materiaaleihin verrattuna.
- Erinomaisen mittapysyvyyden ja kovuuden ansiosta kunnossapitoa tarvitaan harvemmin eikä puuta tarvitse käsitellä usein tuotteen elinkaaren aikana.
- Accoya®-puun erinomainen lämmöneristyskyky säästää energiaa, kun sitä käytetään ikkunoiden ja oven valmistukseen.
- Kaikki Accoya®-puun raaka-ainepuu tulee hyvin hoidetuista ja ympäristövaatimukset täyttävistä metsistä, joilla on FSC-, PEFC- tai muu alueellinen sertifiointi.
- Pieni hiilijalanjälki: Accoya® on ympäristön kannalta kestäväää suuren hiilijalanjäljen omaaviin materiaaleihin verrattuna.
- Ympäristön kannalta kestäväää: täysin kierrätettävä, uusiokäytettävä ja uusiutuva materiaali.
- Nopeasti uusiutuvat materiaalit: raaka-aineena käytettävät lajit ovat laajalti saatavissa ja nopeasti kasvavia

ACCOYA®-PUU... LUONNONMUKAINEN VALINTA

Accsys Technologies
Royal Albert House
Sheet Street
Windsor
SL4 1BE
Yhdistynyt kuningaskunta
Puh. +44 (0) 1753 757 500

Accsys Technologies
5000 Quorum Drive #620
Dallas, Texas 75254
Yhdysvallat
Puh. + 1 972 233 6565

Accsys Technologies
Postbus 2147
6802 CC ARNHEM
Alankomaat
Puh. +31 026 320 1400



www.accoya.com

© Accsys Technologies March 2014, ACCOYA® ja Timberque Device ovat Accsys Technologies Plc:n täysin omistaman tytäryhtiön Accsys Technologiesin nimellä toimivan Titan Wood Limitedin rekisteröityjä tavaramerkkejä, eikä niitä saa käyttää eikä jäljentää ilman kirjallista lupaa.

NYSE Euronext on listannut Accsys Technologies Plc:n Lontoon arvopaperipörssin Alternative Investment Market markkinapaikalle sekä Euronext Amsterdamin AXS-merkinalla. ACCOYA®-puun asennuksessa on aina noudatettava Accsys Technologiesien jäte- ja sen edustajan antamia ohjeita (saatavilla pyynnöstä).

Accsys Technologies ei vastaa mistään virheistä, vahingoista tai taloudellisista menetyksistä, jotka aiheutuvat ohjeiden noudattamatta jättämisestä.

Tässä asiakirjassa annetut tiedot ovat Accsys Technologiesin hyvässä uskossa saamia, eivätkä Accsys Technologies jäte- ja sen tytäryhtiöt, työntekijät ja neuvonantajat ole vastuussa mistään vahingoista tai menetyksistä, joita tietojen tarkkuudesta tai epätäydellisyydestä tai niiden mukaan toimimisesta saattaisi aiheutua.

Patents: Australia 2005212139, Canada 2556438, Chile 45.802, China 100537163, ZL 2008 1 0190821.0, Europe 680810, 1781442, Japan 4623055, Indonesia ID P00394463, Morocco 32127, New Zealand 531217, 4623055, Singapore 163367, South Africa 2010/05240, UK 2456915, 2474154, 2485945, US 8173224, 8512815