

Hiilletty puutavara

Hiil Oy

Hiil Oy on suomalainen vuonna 2023 perustettu puutavaran hiililyttämö, joka valmistaa hiillettyjä puutuotteita kotimaisella biokaasulla. Tuotteita on saatavissa useissa eri dimensioissa, puulajeissa sekä pintakäsittelyvaihtoehdoilla. Valmistuksen lisäksi yritys tarjoaa myös hiililytyspalvelua.

Puun hiiltämistä kutsutaan maailmalla Yakisugi- tai Shou-sugi ban-tekniikaksi. Polttamisella saadaan aikaan ulkonäöllisesti ainutlaatuinen pinta, joka kestää paremmin kosteutta, homeita ja lahoa. Tuotteet voidaan jättää mustalle hiilipinnalle, tai ne voidaan pestä tai harjata, jolloin tuotteeseen jää hiilipinnan alta paljastuva tummanruskeaksi palanut/lämpökäsitelty pinta.

Käyttökohteet

Hiilletty puu sopii ulkona verhouksiin, terasseihin, aitoihin sekä meluvalleihin. Sisällä tuotteita voi käyttää paneloinneissa, sisustuksessa, saunan lauteissa sekä seinissä ja sisäkatoissa. Erityisen hyvin hiilletty puutavara sopii luontorakenteisiin sen luonnonläheisen pinnan ansiosta.

Hiilletty pinta voidaan pintakäsitellä, jolloin hiili sitoutuu paremmin kiinni eikä pinnasta irtoa nokea koskettaessa. Tuote voidaan jättää myös pintakäsittelemättä, jolloin se patinoituu luonnollisesti ja arvokkaasti.

Hiilipintaissa tuotteissa pitää muistaa, että pinnan hiilikerros ei kestä mekaanista kulutusta. Tällaisiin rasituksen alaisiin kohteisiin (esimerkiksi terassit, kaiteet ja saunan lauteet) suositellaan pestyjä tai harjattuja tuotteita.

Puulajit

Yrityksen oma tuote on Kiertopuu®, joka on saha-, höylä- ja rakennusteollisuuden sivuvirroista valmistettu hiilletty puutuote. Kiertopuun® lisäksi hiililytetään tilauksesta tai hiililytyspalveluna muitakin puulajeja, kuten kuusi, mänty, tammi, douglaskuusi, lehtikuusi, lämpökäsitelty puu, Accoya, Kebony ja Kivipuu.

Tuotteet

Hiililytys voidaan tehdä tuotteessa joko kolmelle sivulle, tai kahdella hiiltoikäsitellyllä neljälle sivulle. Kaikki tuotteet voidaan joko pintakäsitellä tai jättää käsittelemättä. Mahdollinen pintakäsittely hiililytysprosessin lisäksi valitaan käyttökohteen mukaan (ulko- vai sisäkäyttö sekä halutaanko väriä vai ei).

Hiili – Hiilipinnalle jätetty tuote on sää- ja kosteusrasituksille kestävin. Puun pinta on tulesta mustaksi palanut hiilipintainen rouhean tunnelman omaava tuote.

Pesty – Hiilletty pinta pestään suurpainepesurilla, jolloin jäljelle jää tummanruskeaksi palanut eloisa ja luonnollinen pinta. Pinnassa korostuu kevät- ja kesäpuun ero sekä oksankohdat.

Harjattu – Harjaus pesun jälkeen pehmentää ja tasoittaa pintaa, jolloin tuote sopii erityisen hyvin esimerkiksi terassilankuiksi tai saunan lauteiksi.

Värjätty – Hiililytettyä ja harjattua tai pestyä pintaa voidaan myös värjätä halutun värisävyin saavuttamiseksi.



Vakioprofiilit ja mitat

Mitallistettua puuta ja sahatavaraa voidaan hiililyttää eri mitoissa aina rimoista parruihin asti.

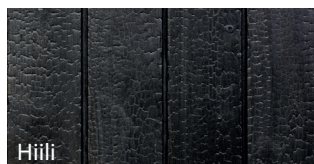
Esimerkkituote	Vakiomitat	Tuote/höyläprofiili
Ulkoverhous-paneeli	Paksuus: 28 mm Leveys: 70, 95, 120, 145, 170, 195 mm	Hiili, pesty, harjattu, värjätty/UTS, UTV, UTW, UYS, UYW, UTV
Sisäverhous-paneeli	Paksuus: 22 mm Leveys: 70, 95, 120, 145, 170, 195 mm	Pesty, harjattu, värjätty (varauksella myös hiili)/STS, STV
Terassilankku	Paksuus: 28, 48 mm Leveys: 48, 98, 120, 148, 173, 195 mm	Suosittelaa harjattua

Hiililyttäminen pienentää tuotteen mittoja yleensä noin 1-2 mm per hiilletty sivu.

Työstäminen ja asennus

Hiilletty puutavara on pintaa lukuun ottamatta tavallista puutavaraa. Sahaamiset, poraamiset ja muut työstöt tehdään kuten tavallisen hiiltämättömän puutavaran kohdalla. Jos tuotteet tilataan määrämittäisinä, myös päädyt saavat poltto- ja pintakäsittelyn. Muuten katkaisupinnat tulee suojata pintakäsittelyaineella (tarvittaessa mustaksi tai ruskeaksi sävytetyllä).

Hiilipintaisten tuotteiden kuljetuksessa ja asentamisessa on otettava huomioon pinnan herkkyyks kolhujen ja naarmujen välttämiseksi. Esimerkiksi naulaamista ei suositella näkyvistä pinnoista, vaan mustapäisten rst-ruuvien käyttämistä.



VALMISTUS, MYYNTI JA NEUVONTA

Hiil Oy

Huoltotie 3, 80790 Kontiolahti

Puhelin 050 569 0581

miikka.kotilainen@hiil.fi

www.hiil.fi

hiil