

Leijonalevy

Suomen Kuitulevy Oy Pihlavan tehdas

Ahlströmintie 50
28800 Pori
Puh: 020 1103 300
www.suomenkuitulevy.fi



1. TUOTTEEN MÄÄRITTELY

Määrittelyn kohde

Suomen Kuitulevy Oy:n valmistama huokoinen Leijonalevy.

Tuotteen kuvaus

Laskenta kattaa Suomen Kuitulevy Oy:n Pihlavan tehtaan huokolevytuotannon. Huokoinen kuitulevy valmistetaan märkämenetelmällä puuhakkeesta ja sahanpurusta. Raaka-aineet jauhetaan kuiduksi ja sekoitetaan veden kanssa massaksi, josta puristamalla ja kuivaamalla muodostetaan levytuotteita. Huokoista kuitulevyä käytetään tuulensuoja-, rakennus- ja lämmöneristelevynä.

Muunnoskertoimet

Tiheys	300 kg/m ³
Paino m ²	10 mm 3,0 kg/m ²
	12 mm 3,6 kg/m ²
	22 mm 6,6 kg/m ²
	25 mm 7,5 kg/m ²
Kappalepaino	1200 × 2700 mm:
	10 mm 9,7 kg
	12 mm 11,7 kg
	22 mm 21,4 kg
	25 mm 24,3 kg
	1200 × 3000 mm
	10 mm 10,8 kg
	12 mm 13,0 kg
	22 mm 23,8 kg
	25 mm 27,0 kg
Kosteuspitoisuus	5-7 %



Tekniset ominaisuudet

RT -Ympäristöseloste perustuu standardien ISO 14020:n ja ISO14040:n mukaiseen kansalliseen menetelmäohjeeseen, jonka laadinnassa on otettu huomioon myös standardiluonnos ISO CD 21930. Se on kehitetty yhteistyössä Rakennusteollisuus RT ry:n, Rakennustietosäätiö RTS:n, Valtion Teknillisen Tutkimuskeskuksen (VTT) sekä rakennusalan yritysten kanssa.

2. TUOTTEEN YMPÄRISTÖPROFIILI

Kattaa tuotteen elinkaaren vaiheet raaka-ainehankinnasta tuotteen valmistaneen tehtaan portille.

2.1 RESURSSIEN KÄYTTÖ

Energia

Energian käyttö MJ/kg

Uusiutumattoman energian kulutus	6,2
Uusiutuvan energian kulutus	6,8
Energia kuljetuksissa ja prosesseissa	13,0

Kuljetusenergia * MJ/kg

Energia kuljetuksissa	Ei eritelty
-----------------------	-------------

Prosessienergia * MJ/kg

Sähköenergian kulutus prosesseissa	Ei eritelty
Fossiilisen energian kulutus prosesseissa	Ei eritelty
Bioenergian kulutus prosesseissa	Ei eritelty
Energia prosesseissa yhteensä	Ei eritelty

Raaka-aineiden energiasisältö* MJ/kg

Fossiilisen energian sisältö raaka-aineissa	0,064
Bioenergian sisältö raaka-aineissa ¹	20
Raaka-aineiden energiasisältö	20,1

*Vapaaehtoisia ilmoitettavia

¹ Ilmoitettu, koska raaka-ainetta käytetään myös polttoaineena

Raaka-aineet

Raaka-aineiden kulutus g/kg

Uusiutumattomat luonnon materiaalit	320
Uusiutuvat luonnon materiaalit	1370
Piilovirrat	Ei määritelty
Raaka-aineet yhteensä	1690

2.2 PÄÄSTÖT

Päästöt ilmaan g/kg

CO ₂	400
CO	3,7
SO ₂	1,1
NO _x	2,3
CH ₄	0,74
N ₂ O	0,021
NM VOC	0,55
PM ₁₀	0,58
Raskasmetallit (Hg, Cd, Pb, As, Cr, Zn, Ti)	0,96×10 ⁻³
Pöly	0,028
Muut hiukkaset	Ei määritelty

Päästöt veteen

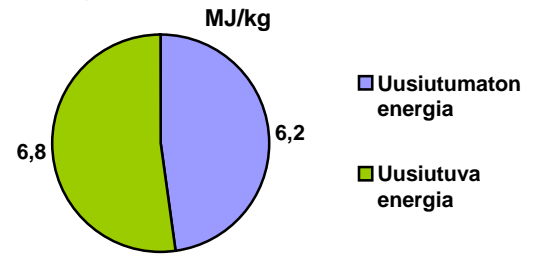
COD	13
BOD	5,9
P _{tot}	0,010
N _{tot}	0,050
Kiintoaines	1,8

Prosessijätteet¹

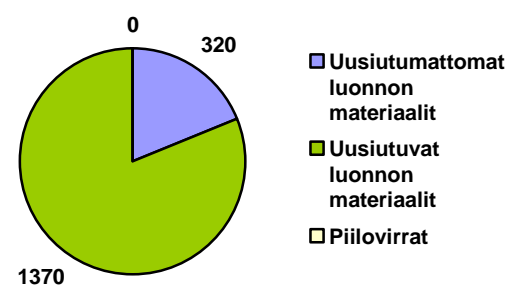
Kaatopaikkajätteet	1,4
Ongelmajätteet	0,066

¹ Sisältävät teollisuusjätteen ja yhdyskuntajätteen.

Energia kuljetuksissa ja prosesseissa



Raaka-aineiden kulutus g/kg



3. TUOTTEEN MUUT YMPÄRISTÖNÄKÖKOHDAT

RAKENTAMINEN

Tuotteen kuljetus

Hukka työmaalla

Sisäilmaemissiot

- Suomen Kuitulevy Oy:n valmistama huokoinen Leijonalevy kuuluu Rakennusmateriaalien päästöluokkaan M1. Lisätietoja www.rts.fi.

RISKIT

KÄYTTÖIKÄ

HUOLTO JA KUNNOSSAPITO

LOPPUSIJOITUS

Kierrätys

- Ehyt hyväkuntoinen levy voidaan käyttää uudelleen levytuotteena tai polttaa soveltuvassa lämpökattilassa.

Hyödynnettävä energia

- Voidaan hyödyntää energiana
- Kuitulevyn polttoarvo 20 MJ/kg

Jätteen käsittely

- Voidaan viedä tavalliselle kaatopaikalle. Lisätietoja on saatavissa valmistajalta ja viranomaisilta.

LISÄTIEDOT