

Termex-puukuitueriste

Termex-Eriste Oy

PL 34, 43101 Saarijärvi
Puh. 0207 80 98 80
www.termex.fi

1. TUOTTEEN MÄÄRITTELY

Määrittelyn kohde

Ympäristöseloste koskee Termex-puukuitueristettä.

Tuotteen kuvaus

Termex-puukuitueriste on valikoidusta sanomalehtipaperista valmistettu puhallusvilla. Valmistusprosessissa eristeeseen lisätään boorimineraaleja paloa ja lahoa vastaan. Käytetään lämmöneristeinä yläpohjissa, seinissä ja ala/välipohjissa sekä lisälämmöneristeinä hirsiseinissä. Sidox-Termex soveltuu yläpohjaeristykseen. Seinäeristykseen yhteydessä eriste asennetaan ruiskusuulakkeella, jossa eristeeseen lisätään vesi ja erillinen liima-aine.

Asennusautoissa puhallusputkea on tavallisimmin 40 m, joten auton tulee päästä mahdollisimman lähelle asennuspaikkaa. Asennuksen voi tehdä itse tai teettää urakoitsijalla.

Muunnoskertoimet

Tilavuuspaino

- Puhallus-Termex 26 kg/m³
- Vino-onteloasennus 45 kg/m³
- Pystyonteloasennus 65 kg/m³
- Sidox-Termex 26 kg/m³
- Seinä-Termex 35 kg/m³

Tekniset ominaisuudet

Tyyppihyväksyntäpäätös YM28/6221/2005: Puhallus-Termex

- normaalin lämmönjohtavuus: 0,041 W/mK
- painuma 15 -20 % riippuen asennuserroista
- Sidox-Termex; painuma n. 2 % (Testausseloste RTE3026/01)

Tyyppihyväksyntäpäätös YM19/6221/2004: Seinä-Termex

- normaalin lämmönjohtavuus: 0,041- 0,050 W/mK riippuen vaipan rakenteesta

U-arvoja yläpohjaan

eristysvahvuus (mm)	U-arvo (W/mK)
250 mm	0,16
300 mm	0,13
350 mm	0,11
400 mm	0,10
450 mm	0,09

C3:n mukaan yläpohjan vertailuarvo U on 0,15.




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	3,5
Uusiutuvan energian kulutus	0,38
Energia kuljetuksissa ja prosesseissa	3,88

Kuljetusenergia *

Kuljetusenergia *	MJ/kg
Energia kuljetuksissa	Ei eritelty

Prosessienergia *

Prosessienergia *	MJ/kg
Sähköenergian kulutus prosesseissa	0,67
Fossiilisen energian kulutus prosesseissa	Ei eritelty
Bioenergian kulutus prosesseissa	Ei eritelty
Energia prosesseissa yhteensä	Ei eritelty

Raaka-aineiden energiasisältö*

Raaka-aineiden energiasisältö*	MJ/kg
Fossiilisen energian sisältö raaka-aineissa	0,18
Bioenergian sisältö raaka-aineissa	Ei eritelty
Raaka-aineiden energiasisältö	0,18

*Vapaaehtoisia ilmoitettavia

Raaka-aineet

Raaka-aineiden kulutus

Raaka-aineiden kulutus	g/kg
Uusiutumattomat luonnon materiaalit	210
Uusiutuvat luonnon materiaalit	$1,36 \cdot 10^{-3}$
Piilovirrat	Ei eritelty
Raaka-aineet yhteensä	210

2.2 PÄÄSTÖT

Päästöt ilmaan

Päästöt ilmaan	g/kg
CO ₂	190
CO	0,17
SO ₂	1,1
NO _x	1,2
CH ₄	0,20
NM/OC	0,06
N ₂ O	0,1
PM ₁₀	0,29
Raskasmetallit(Hg, Cd, Pb, As, Cr, Zn, Ti)	$0,065 \cdot 10^{-3}$
Pöly	Ei määritelty
Muut hiukkaset	Ei määritelty

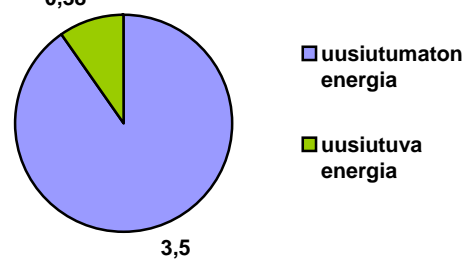
Päästöt veteen

Päästöt veteen	g/kg
COD	$3,5 \cdot 10^{-3}$
BOD	$0,3 \cdot 10^{-3}$
P _{tot}	$5,0 \cdot 10^{-3}$
N _{tot}	$0,066 \cdot 10^{-3}$
Kiintoaines	Ei määritelty

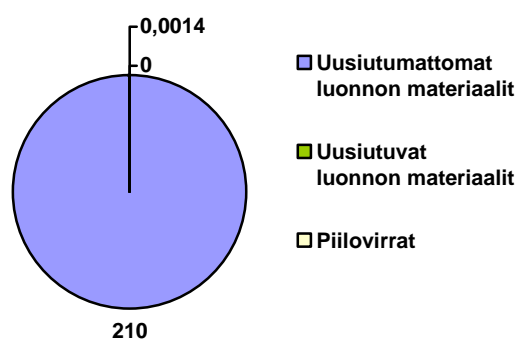
Prosessijätteet

Prosessijätteet	g/kg
Kaatopaikkajätteet	0,10
Ongelmajätteet	Ei määritelty

Energia kuljetuksissa ja prosesseissa MJ/kg



Raaka-aineiden kulutus g/kg



3. TUOTTEEN MUUT YMPÄRISTÖNÄKÖKOHDAT

RAKENTAMINEN

- Tuotteen kuljetus Ei määritelty
- Hukka työmaalla Ei määritelty
- Sisäilmaemissiot
- Rakennusmateriaalien päästoluokka M1

RISKIT

KÄYTTÖIKÄ

HUOLTO JA KUNNOSSAPITO

LOPPUSIJOITUS

Kierrätys

- Tuotetta voidaan uusiokäyttää sellaisenaan lämmöneristeenä tai laimentaen maanparannusaineena huomioiden, ettei boorimineraalien pitoisuus ole liian suuri.

Hyödynnettävä energia

- Polttoarvo: Ei määritelty

Jätteen käsittely

- Sijoitus ja laatu: Ei määritelty

LISÄTIEDOT

- Tuotteen raaka-aineena käytetään paperia, jota syntyy paperinvalmistajien ja sanomalehtipainojen tuotantoprosessien alku- ja loppupäissä.
- Paperin valmistuksen ympäristökuormia ei ole huomioitu laskelmissa.