

## Keraaminen laatta Pukkila Oy Ab

Pukkila Oy Ab  
PL 29, 20251 Turku  
Puhelin: 0207 219 600  
Fax: 0207 219 690  
www.pukkila.com



### 1. TUOTTEEN MÄÄRITTELY

#### Määrittelyn kohde

Ympäristöseloste on laadittu Pukkila Oy Ab:n tiedoista.

#### Tuotteen kuvaus

Ympäristöseloste on laskettu keraamiselle laatalle, joka vastaa tyypillistä koostumusta, ja sen keskimääräiselle energian kulutukselle ja kuljetusmatkoille.

#### Muunnoskertoimet

Tilavuuspaino  
Neliöpaino 10,7 kg /m<sup>2</sup>  
Kosteuspitoisuus

#### Tekniset ominaisuudet

www.pukkila.com



Kuva: Pukkila Oy Ab

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	9,9
Uusiutuvan energian kulutus	0,9
Energia kuljetuksissa ja prosesseissa	10,8

#### 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	Ei eritelty
Bioenergian sisältö raaka-aineissa	Ei eritelty
Raaka-aineiden energiasisältö	Ei eritelty

\*Vapaaehtoisia ilmoitettavia

#### Raaka-aineet

##### Raaka-aineiden kulutus

	g/kg
Uusiutumattomat luonnon materiaalit	1200
Uusiutuvat luonnon materiaalit	0
Piilovirrat	Ei määritely
Raaka-aineet yhteensä	1200

### 2.2 PÄÄSTÖT

#### Päästöt ilmaan

	g/kg
CO <sub>2</sub>	600
CO	
SO <sub>2</sub>	1
NO <sub>x</sub>	2
CH <sub>4</sub>	0,5
N <sub>2</sub> O	20 x 10 <sup>-3</sup>
NM VOC	0,07
PM <sub>10</sub>	0,9
Raskasmetallit (Hg, Cd, Pb, As, Cr, Zn, Ti)	20 x 10 <sup>-3</sup>
Pöly	
Muut hiukkaset	

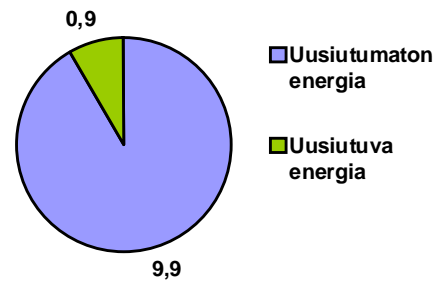
#### Päästöt veteen

	g/kg
COD	0,4
BOD	0,2
P <sub>tot</sub>	0,2
N <sub>tot</sub>	0,3 x 10 <sup>-3</sup>
Kiintoaines	

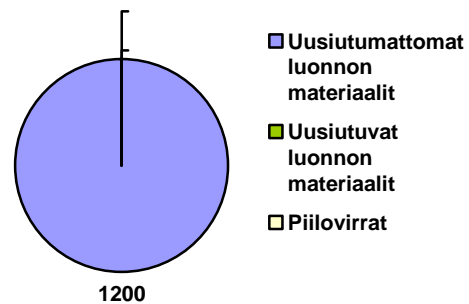
#### Prosessijätteet

	g/kg
Kaatopaikkajätteet	10
Ongelmajätteet	0,3

#### Energia kuljetuksissa ja prosesseissa MJ/kg



#### Raaka-aineiden kulutus g/kg



## 3. TUOTTEEN MUUT YMPÄRISTÖNÄKÖKOHDAT

### RAKENTAMINEN

- Tuotteen kuljetus
- Hukka työmaalla
- Sisäilmaemissiot

- Rakennusmateriaalien päästoluokituksessa pinnoittamaton keraaminen laatta rinnastetaan M1-luokan materiaaleihin.

### RISKIT

- Tuotteella ei terveysriskejä. Tuotteella ei käyttöturvallisuustiedotetta.

### KÄYTTÖIKÄ

### HUOLTO JA KUNNOSSAPITO

### LOPPUSIJOITUS

#### Kierrätys

- Tuotteen voi kierrättää murskaamalla ja hyödyntämällä maarakentamisessa.

### Hyödynnettävä energia

### Jätteen käsittely

- Tuotteella ei erityisiä jätteen käsittely ohjeita

### LISÄTIEDOT