

Betonikattotiili

Yritys Oy



Yritys Oy
Meikäläisentie 1, FIN-12600 MATTILA
Puh. (09)2512 345 Fax. (09)2532 654
www.YRITYSOY.OSOITE.com

1. TUOTTEEN MÄÄRITTELY

Määrittelyn kohde

Ympäristöseloste koskee koko betonikattotiilituoteryhmää kaikkine muoto- ja väri vaihtoehtoineen

Tuotteen kuvaus

Betonikattotiili on symmetrinen ja kaksikouruinen. Profiiliin on saatavana harjatiili ja taitteen tekemistä helpottava puolitiili.

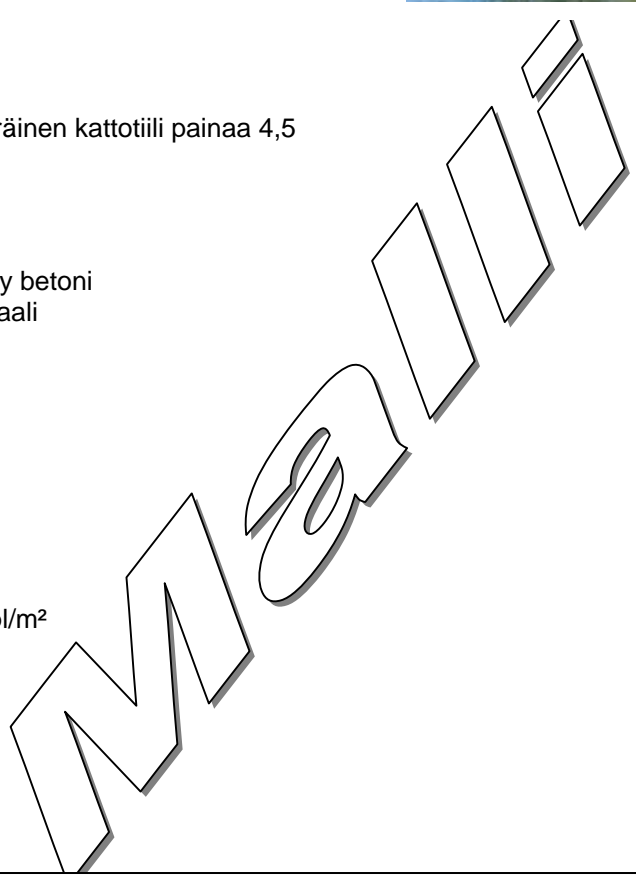
Väri vaihtoehdot: musta, savitiilenpunainen, tupapunainen, harmaa, tummanharmaa, ruskea ja antiikinpunainen.

Muunnoskertoimet

Tilavuuspaino	-
Neliöpaino	-
Kosteuspitoisuus	-
Kappalepaino	Keskimääräinen kattotiili painaa 4,5 kg.

Tekniset ominaisuudet

Materiaali:	Läpivärjätty betoni
Pinnoite:	Tiilikattomaali
Paino/m ² :	46 kg
Min. kattokaltevuus:	1:5 (11°)
Nippukoko:	8 kpl
Lavakoko:	252 kpl
Hyötyleveys:	300 mm
Min. ruodejako:	310 mm
Max. ruodejako:	370 mm
Leveys:	330 mm
Pituus:	420 mm
Menekki:	11-13,5 kpl/m ²

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	1,36
Uusiutuvan energian kulutus	0,12
Energia kuljetuksissa ja prosesseissa	1,48

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	0,07
Bioenergian sisältö raaka-aineissa	0,39
Raaka-aineiden energiasisältö	0,46

*Vapaaehtoisia ilmoitettavia

Raaka-aineet

Raaka-aineiden kulutus¹

	g/kg
Uusiutumattomat luonnon materiaalit	965
Uusiutuvat luonnon materiaalit	21
Piilovirrat ²	Ei eritelty
Raaka-aineet yhteensä	986

¹Vettä ei ole huomioitu laskelmissa

²Piilovirrat sisältyvät lukuihin, mutta niitä ei ole eritelty

2.2 PÄÄSTÖT

Päästöt ilmaan

	g/kg
CO ₂	143
CO	0,13
SO ₂	0,12
NO _x	0,50
CH ₄	0,27
NM/VO	0,037
N ₂ O	0,0017
PM ₁₀	0,35
Raskasmetallit (Hg, Cd, Pb, As, Cr, Zn, Ti)	0,000052
Pöly	0,033
Muut hiukkaset	Ei määritelty

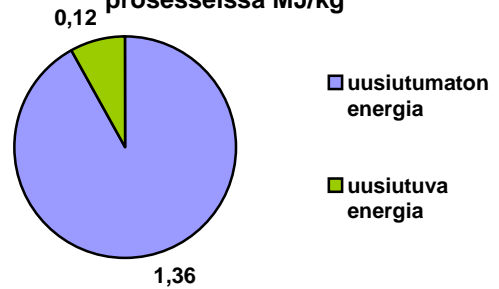
Päästöt veteen

	g/kg
COD	0,003
BOD	Ei määritelty
P _{tot}	Ei määritelty
N _{tot}	0,00002
Kiintoaines	Ei määritelty

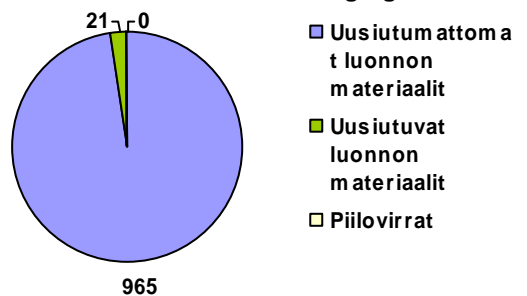
Prosessijätteet

	g/kg
Kaatopaikkajätteet	0,13
Ongelmajätteet	0,05

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 Ei määritelty

RISKIT

KÄYTTÖIKÄ

Ks. LifePlan-tiedosto, Talo 90 luokitus:336.1, määritellään tiedostossa

HUOLTO JA KUNNOSSAPITO

Ks. LifePlan-tiedosto, määritellään tiedostossa
Läpivientien ja varusteiden kunnan tarkastus kerran vuodessa. Lumen, lehtien ja neulasten poisto tarvittaessa. Ks. ohjeet

LOPPUSIJOITUS

Kierrätys

Betonikattotiiltä on mahdollista kierrättää, uusiokäyttää, käyttää murskattuna maan- tai tienrakennuksen raaka-aineeksi. Murskauksen hienoaines maabetonin valmistukseen.
Pakkauksessa käytettyjä puulavoja voidaan kierrättää.

Hyödynnettävä energia³

- Polttoarvo

³ luvut tulevat pakkausmateriaaleista

Jätteen käsittely

- Sijoitus ja laatu

LISÄTIETOJA