



BIOHIILI RAKENNUSMATERIAALINA

BiBe – Biohiilen uudet käyttökohteet rakennusmateriaalina -hankkeessa valmistettiin pihalaattoja 11 erilaisesta seoksesta, joista tälle testialueelle sijoitettiin 35 laattaa. Laattojen valmistamiseen käytettiin sementtiä, vettä, hiekkaa ja biohiiltä. Laatoissa sementin ja hiekan osuudet olivat 1:3. Biohiilellä korvattiin sementtiä 1–10 painoprosenttia, vertailulaatat tehtiin ilman biohiiltä. Sekoituksessa käytetyn veden määrä vaihteli hieman biohiilen määrästä riippuen. Laattojen koostumus ja sijainti on nähtävissä tarkemmin alla.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	5	6	7	8
9	10	11	1	2
3	4	1	2	1
1	3	4	5	6
7	8	9	10	11

1	Ei biohiiltä
2	Biohiilenä jauhettu mäntyhake, ~1 p-% biohiiltä
3	Biohiilenä jauhettu mäntyhake, ~2 p-% biohiiltä
4	Biohiilenä jauhettu mäntyhake, ~5 p-% biohiiltä
5	Biohiilenä jauhettu mäntyhake, ~10 p-% biohiiltä
6	Biohiilenä mäntyhake, ~2 p-% biohiiltä
7	Biohiilenä jauhettu kuusi, ~2 p-% biohiiltä
8	Biohiilenä jauhettu leppä, ~2 p-% biohiiltä
9	Biohiilenä jauhettu purkupuu, ~2 p-% biohiiltä
10	Biohiilenä jauhettu koivu, ~2 p-% biohiiltä
11	Biohiilenä jauhettu koivu, ~5 p-% biohiiltä

BiBe – Biohiilen uudet käyttökohteet rakennusmateriaalina -hanke tuottaa tietoa biohiilen soveltuvuudesta ja käyttömahdollisuuksista rakennusteollisuuden uutena materiaalivaihtoehtona. Käytännön kokeilujen kautta saadaan tietoa uusien tuotesovellusten käytettävyydestä, ympäristövaikutuksista sekä kaupallistamismahdollisuuksista.

Lisätietoja: www.xamk.fi/bibe



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Etelä-Savon
maakuntaliitto

MIKSEI MIKKELI



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu