



Lannoitteet ja maanparannusaineet

Fortum on tuonut markkinoille aitoja kiertotaloustuotteita. Metsäteollisuuden sivutuotteena syntyvä kalkkipöly korvaa neitseellisten raaka-aineiden käyttöä ja toimii erinomaisena maanparannusaineena.

Teollisuuden sivuvirrasta maanparannusaineeksi

Metsäteollisuuden sivuvirtana sellun valmistuksessa syntyvä kalkki voidaan hyödyntää maaperän parantamiseen pelloilla. Hienojakoinen kierrätyskalkki on nopeavaikutteinen ja sen etuna on hyvä neutralointikyky. Tuotteellamme pellon pH-arvo nousee nopeammin kuin esimerkiksi monilla perinteisesti käytetyillä kalkkituotteilla. Ravinteiden saatavuus paranee ja satotaso nousee jo levitystä seuraavana vuonna. Pellon oikea pH-arvo vähentää myös vesistöjen kiintoaines- ja ravinnehuuhtouma-kuormitusta, kun lannoitteiden tarve vähenee.

Kierrätyskalkki

- neutralointikyky noin 40 %
- kalkkipitoisuus (Ca) 40 %
- kalsiumkarbonaattia jopa > 95 %
- nopeasti reagoivaa kalsiumoksidia 2-3 %
- nostaa nopeasti maaperän pH:ta ja parantaa maan rakennetta
- vähentää lannoitteiden tarvetta
- levitysmäärä 1-10 tn/ha
- syntyy metsäteollisuuden sivutuotteena, ja on näin aito kiertotalouden tuote.

Ota yhteyttä
Antti Tiri

Development Manager
Industrial Recycling
+358 10 755 1474
antti.tiri@fortum.com

Kohti puhtaampaa maailmaa

Fortum on kiertotalousyhtiö, jonka päämääränä on luonnonvarojen säästäminen ja kiertotalouden edistäminen. Toimimme materiaalitehokkuuden kaikilla osa-alueilla. Haluamme johtaa muutosta kohti vähänpäästöistä energiajärjestelmää ja resurssien optimaalista käyttöä.

[Fortum.com/wastesolutions](https://fortum.com/wastesolutions)

Tuoteseloste

Tyyppinimi**Kauppanimi****Neutraloiva kyky****Nopeavaikutteinen neutraloiva kyky****Kalsium (Ca)****Hienousaste****Kosteus****Pää- ja sivuravinteet****Haitallisten metallien pitoisuudet****Neutraaliin ammoniumsitraattiin liukoinen fosfori****Veteen liukoinen fosfori****Valmistustapa****Käyttö ja käyttörajoitukset****Käyttömäärät:****Valmistaja****Alkuperämaa****Myyjä**

2A2/6 Kalkkiuunin suodinpöly

Lime Dust

40,2 % Ca

40,2 % Ca

420 g/kg ka

100 % läpäisee 0,25 mm:n seulan D50 % 10,38 µm (laser diffraktio)

0%

Fosfori (P) 5,70 g/kg ka

Magnesium (Mg) 4,0 g/kg ka

Natrium (Na) 6,6 g/kg ka

Arseeni (As) < 1,1 mg/kg ka

Elohopea (Hg) < 0,10 mg/kg ka

Kadmium (Cd) 0,56 mg/kg ka

Kromi (Cr) 5,9 mg/kg ka

Kupari (Cu) 0,66 mg/kg ka

Lyijy (Pb) 1,1 mg/kg ka

Nikkeli (Ni) 4,0 mg/kg ka

Sinkki (Zn) 55 mg/kg ka

3600 mg/kg

0,37 mg/kg ka

Kalkkiuunin sähkösuotimista talteen otettu kalkkipöly

Nopeavaikutteinen kalkitusaine, jonka tarkoituksena on ylläpitää tai nostaa maan pH:ta ja parantaa kasviraivainten saatavuutta ja muuttaa maan fysikaalisia ominaisuuksia.

- Peruskalkitus 2,5-10 tonnia hehtaarille.

- Ylläpitokalkitus 1-2,5 tonnia hehtaarille.

Toteuta kalkitus viljavuustutkimuksen perusteella.

Metsä Fibre Oy, Joutsenon tehdas

Suomi

Fortum Environmental Construction Oy

PL 181, 11101 Riihimäki

Join the
change

 fortum