

TUOTESELOSTE

Tyyppinimi	Kompostimulta
Kauppanimi	Metsäpirtin Biomulta
Raaka-aineet	<p>Hiekka (hietapitoinen kivennäismaa), Metsäpirtin Biojätekomposti (sis. biojätettä ja mädätettyä biojätettä, FIC003-05608/2009), Metsäpirtin Viherjätekomposti (sis. kompostoitua puutarhajätettä, FIC028-01137/2012NA) ja turve.</p> <p>Tuote voi sisältää vähäisiä määriä epäpuhtauksia, kuten muovio, lasia, metallia yms., koska tuotteen valmistuksessa on käytetty kierrätysraaka-aineita. Turveraaka-aineesta johtuen multa-seos saattaa sisältää jonkin verran maatumattomia luonnonkuituja, kuten pieniä puukappaleita. Karkeampi aines parantaa mullan ilmavuutta.</p>
Valmistusprosessi	<p>Biojätekompostin biojätteestä 70 % mädätetään, jonka jälkeen mädätetty biojäte kompostoidaan lopun biojätteen (30 %) ja kompostoinnin tukiaineiden kanssa kompostointilaitoksessa. Viherjäte kompostoidaan aumoissa. Bio- ja viherjätekomposteja jälkikypsytetään aumoissa mekaanisesti ilmastaen niin kauan, että kompostit voidaan todeta kypsäksi viranomaisten hyväksymällä testimenetelmällä. Lopuksi kompostit seulotaan. Biomultaan käytettävät kompostit ja muut seosmateriaalit sekoitetaan ja seulotaan 25 mm seulalla valmiiksi kasvualustaksi.</p>
Käyttötarkoitus	Tuote soveltuu viherrakennus- ja puutarhakäyttöön.
Käyttöohjeet	<p>Ohje turvalliseen käyttöön</p> <p>Kasvien kasvua stimuloiva kompostimulta on syntynyt luonnollisesti kompostoitumisprosessissa mikrobien avulla. Runsas ja monipuolinen mikrobikanta on oleellinen tekijä, joka tekee kompostimullasta ylivoimaisen kasvualustan kasveille.</p> <p>Valmiissa mullassa esiintyy maaperässäkin luonnollisesti tavattavia mikrobeja. Tietty maaperän mikrobit voivat olla ihmiselle haitallisia, mikäli niitä pääsee hengitysteiden tai suojaamattoman haavan kautta kehoon. Erityisesti henkilöillä, joilla on heikentynyt immunitaetti joko iän, sairauden, lääkityksen tai elintapojen vuoksi, on suurempi riski maaperän haitallisten mikro- beiden mahdollisille haittavaikutuksille. Maaperän mikrobit voivat aiheuttaa esimerkiksi tulehduksia tai hengitystieinfektion sekä ärsyttää astmaatikkoja.</p> <p>Multatuotteiden kanssa työskennellessä on hyvä huomioida seuraavat ohjeet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Käytä puutarhatöissä puutarhahanskoja <ul style="list-style-type: none"> ➤ Muista myös suojata käsissä olevat haavat laastarilla tai sidoksilla. - Vältä pölyävälle mullalle altistumista <ul style="list-style-type: none"> ➤ Kun multa lastataan tai kuormaa puretaan, vältä oleskelua mullan liikuttelussa muodostuvassa pölyssä. ➤ Jos multa on kuivaa ja pölyävää, kannattaa mullan pinta kostuttaa ennen levitystä pölyämisen vähentämiseksi. ➤ Varmimmin pölyltä voi suojautua P3-tason hengityssuojaimella. Hävitä suojain käytön jälkeen, eli käytä suojainta vain kerran. - Pese kädet hyvin puutarhatöiden jälkeen. <p>Pohjamaan kunnostus</p> <p>Ennen mullan levitystä on huolehdittava riittävästä ojituksesta ja maaston muotoilusta. Mikäli pohjamaan pH on alle 5,5, kannattaa sille levittää kalkkia noin 5 kg/10 m² ja muokata maa noin 20 cm syvyydeltä. Tuote sisältää myös kaikki nurmikon tarvitsemat sivu- ja hivenravinteet. Syyslannoitusta suositellaan nurmikon talvehtimisen varmistamiseksi.</p> <p>Käyttömäärät ja levitys</p> <p>Kun perustat nurmikon, multakerroksen paksuuden tulee olla vähintään noin 15 cm. Koristepensaat ja ryhmäkasvit tarvitsevat noin 25 cm multakerroksen. Suosittelemme isommille puuvartisille pensaille ja puille biomulta, joka on seostettu ennen istutusta istutuskuopan kaivusta tulleetleella maalla noin suhteessa 1:1. Levitä multa nurmikkoalueilla tasaisesti kunnostetun pohjamaan päälle. Sen jälkeen tasaa ja jyrää se.</p> <p>Istutus ja kylvö</p> <p>Kun istutat pieniä taimia, tiivistä multa juurien ympärille kevyesti käsin. Kun istutat suurempia pensaita ja puita, tiivistä juuret jalalla polkemalla. Kastele istutukset huolellisesti siten, että koko multakerros kastuu. Noudata nurmikkoa perustettaessa siemenpakkauksissa olevia käyttöohjeitä. Peitä siemenet kevyesti haravoiden tai sirottele niiden päälle ohut kerros multa. Lopuksi jyrää istutettu nurmikko. Kastele se huolellisesti siten, että koko multakerros kastuu.</p>

	Analyysimenetelmä	Sallittu poikkeama	Tavoitearvo
pH	SFS-EN 13037	-0,5/+1 yksikköä	7,5
Johtokyky	SFS-EN 13038	±50 % suhteellinen poikkeama	100 mS/m
Vesiliukoinen typpi (N)	SFS-EN 13652	±50 % suhteellinen poikkeama	250 mg/l 400 mg/kg ka
Liukoinen fosfori (P)	SFS-EN 13651	±50 % suhteellinen poikkeama	60 mg/l 100 mg/kg ka
Liukoinen kalium (K)	SFS-EN 13651	±50 % suhteellinen poikkeama	1170 mg/l 1700 mg/kg ka
Kosteus	SFS-EN 13040	±25 % suhteellinen poikkeama	28 %
Tilavuuspaino	SFS-EN 13040 kuormattuna noin	±25 % suhteellinen poikkeama	930 g/l 1200 kg/m ³
Orgaaninen aines	SFS-EN 13039	±25 % suhteellinen poikkeama	13 % kuiva-aineesta (ka)
Karkeusaste		±25 % suhteellinen poikkeama	alle 25 mm
Rikkakasvin siemenet	Tuote sisältää tuulilevitteisiä rikkakasvinsiemeniä.		
Haitalliset metallit	Analyysimenetelmä	Sallittu enimmäispitoisuus mg/kuiva-ainetta	Yksikkö mg/kg kuiva- ainetta ka
Arseeni	SFS-EN 13650	25	4
Elohopea	SFS-EN 13650	1,0	0,05
Kadmium	SFS-EN 13650	1,5	0,3
Kromi	SFS-EN 13650	300	20
Kupari	SFS-EN 13650	600	25
Lyijy	SFS-EN 13650	100	15
Nikkeli	SFS-EN 13650	100	10
Sinkki	SFS-EN 13650	1500	100
Alkuperä- ja valmistus- maa	Suomi		
Valmistaja ja myyjä	Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY PL 210, 00066 HSY Ämmäsuontie 8, 02820 Espoo puh. 09 15611 (vaihe) tai mullan myynti suoraan puh. 0500 701 039, 050 337 9442 HSY:llä on sertifioitu laatu- ja ympäristöjärjestelmä.		