

TUOTESELOSTE

Tyyppinimi	Kompostimulta
Kaupan nimi	Metsäpirtin Inframulta
Raaka-aineet	<p>Kivennäismaa-aines, Metsäpirtin Biojätekomposti (sis. biojätettä ja mädätettyä biojätettä, FIC003-05608/2009), Metsäpirtin Lietekomposti (sis. jätevesilietettä, FIC009-04687/2016NA), turvehiekka, murskeen alite ja turve.</p> <p>Tuote voi sisältää vähäisiä määriä epäpuhtauksia, kuten muovia, lasia, metallia yms., koska tuotteen valmistuksessa on käytetty kierrätysraaka-aineita. Turveraaka-aineesta johtuen multaseos saattaa sisältää jonkin verran maatumattomia luonnonkuituja, kuten pieniä puukappaleita. Karkeampi aines parantaa mullan ilmapuutusta.</p>
Valmistusprosessi	Biojätekompostin biojätteestä 70 % ensin mädätetään, jonka jälkeen mädätetty biojäte kompostoidaan lopun biojätteen (30 %) ja kompostoinnin tukiaineiden kanssa kompostointilaitoksessa. Lietekompostin jätevesiliete ja kompostoinnin tukiaineet kompostoidaan myös kompostointilaitoksessa. Biojäte- ja lietekomposteja jälkikypsytetään aumoissa mekaanisesti ilmastaen niin kauan, että kompostit voidaan todeta kypsäksi viranomaisten hyväksymällä testimenetelmällä. Lopuksi kompostit seulotaan. Inframutaan käytettävät kompostit ja muut seosmateriaalit sekoitetaan ja seulotaan 25 mm seulalla valmiiksi kasvualustaksi.
Käyttötarkoitus	Tuote soveltuu viherrakennuskäyttöön.
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 immuniteetti joko iän, sairauden, lääkityksen tai elintapojen vuoksi, on suurempi riski maaperän haitallisten mikrobeiden 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 multaa lastataan tai kuormaa puretaan, vältä oleskelua mullan liikkutuksessa muodostuvassa pölyssä. ➤ Jos multa on kuivaa ja pölyävää, kannattaa mullan pinta kostuttaa ennen levitystöitä 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 inframultaa, johon on lisätty ennen istutusta myös istutuskuopan kaivusta tullutta maata maan heterogeenisen rakenteen lisäämiseksi. 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 käyttömääriä. Peitä siemenet kevyesti haravoiden tai sirottele niiden päälle ohut kerros multaa. 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	7,0
Johtokyky	SFS-EN 13038	±50 % suhteellinen poikkeama	100 mS/m
Vesiliukoinen typpi (N)	SFS-EN 13652	±50 % suhteellinen poikkeama	300 mg/l 430 mg/kg ka
Liukoinen fosfori (P)	SFS-EN 13651	±50 % suhteellinen poikkeama	70 mg/l 80 mg/kg ka
Liukoinen kalium (K)	SFS-EN 13651	±50 % suhteellinen poikkeama	1000 mg/l 1400 mg/kg ka
Kosteus	SFS-EN 13040	±25 % suhteellinen poikkeama	25 %
Tilavuuspaino	SFS-EN 13040 kuormattuna noin	±25 % suhteellinen poikkeama	930 g/l 1200 kg/m ³
Orgaaninen aines	SFS-EN 13039	±25 % suhteellinen poikkeama	10 % 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-ai- netta ka
Arseeni	SFS-EN 13650	25	5
Elohopea	SFS-EN 13650	1,0	0,1
Kadmium	SFS-EN 13650	1,5	0,3
Kromi	SFS-EN 13650	300	20
Kupari	SFS-EN 13650	600	75
Lyijy	SFS-EN 13650	100	10
Nikkeli	SFS-EN 13650	100	20
Sinkki	SFS-EN 13650	1500	150
Alkuperä- ja valmistus- maa	Suomi		
Valmistaja ja myyjä	Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY PL 210, 00066 HSY Ämmässuontie 8, 02820 Espoo puh. 09 15611 (vaihde) tai mullan myynti suoraan puh. 0500 701 039, 050 337 9442 HSY:llä on sertifioitu laatu- ja ympäristöjärjestelmä.		