

# TORPANPIHA®

## ISTUTUSMULTA PLUSSA

### ISTUTUSALUEIDEN PERUSTAMISEEN JA KORJAAMISEEN, VAATELIAILLE KASVEILLE

TORPANPIHA® Istutusmulta plussa on kivennäismaapitoinen, seulottu, kalkittu ja lannoitettu, levitysvalmis kasvualusta istutusalueiden perustamiseen ja korjaamiseen. Tuote soveltuu erinomaisesti mm. yleisimmille pensaille, perennoille ja puille. Tuote on lannoitettu ensiluokkaisilla pinnoitetuilla, lämpövaikutteisilla ja hallitusti liukenevilla lannoitteilla.

**Tuote täyttää Tuote Viherympäristöliiton 2019 suositukset ravinteisuustyyppille 1.** Rakeisuus perustuotteella käyrän A-mukainen. (VYL 2018 Kasvualustan suositeltavat rakeisuuskäyrät).

	yksikkö	tavoitearvo / vaihteluväli			
Johtoluku 10x mS/cm <sup>1)</sup>	mS/m	< 10			
pH		5,5 <	<b>6,5</b>	< 7,1	
Typpi, liukoinen	mg/l	15 <	<b>40</b>	< 100	Taulukon ravinnepitoisuudet perustuvat viljavuustutkimuksen mukaisiin menetelmiin. Luvut eivät ole vertailukelpoisia lannoitevalmisteasetuksen mukaisen tuoteselosteen analyysituloksiin.
Fosfori, liukoinen	mg/kg	5 <	<b>20</b>	< 30	
Kalium, liukoinen	mg/kg	150 <	<b>250</b>	< 450	
Orgaaninen aines	paino-%	4 <	<b>8</b>	< 14	
Tilavuuspaino	kg/m <sup>3</sup>	640 <	<b>1000</b>		
Seulontatavoite	mm	<	<b>30</b>		

### KASVUALUSTAN ASENNUSPAKSUUS

Puut	Pensaat ja perennat	Maanpeitekasvit
Min. 60-80 cm	Min. 40 cm.	Min. 20 cm



Tieluiska Oy  
Harkkokatu 3, 05800 Hyvinkää | [www.tieluiska.fi](http://www.tieluiska.fi) | [info@tieluiska.fi](mailto:info@tieluiska.fi)

Torpanpiha® Kasvualustat | [www.tieluiska.fi/kasvualustat](http://www.tieluiska.fi/kasvualustat) | [kasvualustat@tieluiska.fi](mailto:kasvualustat@tieluiska.fi)  
Pitkäsuonkuja 2, 01230 Vantaa | puh. 020 759 0452 | Ämmässuonkuja 3, 02820 Espoo | puh. 020 759 0455



## KASVUALUSTAN VESITALOUSMÄÄRITYKSET

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy, Menetelmä: FLL-Guidelines of green roofing - direktiivi 2018

Kokonaishuokostilavuus	55-65 % vol
Vedenpidätyskyky	45-65 % vol
Ilmatilavuus	> 7 % v/v
Vedenläpäisykyky	0,3-30 mm/min
Kuivapaino	900-950 kg/m <sup>3</sup>
Täysmärkäpaino	1450-1500 kg/m <sup>3</sup> (~kenttäkapasiteetti)

## KÄYTTÖOHJE

Suosittelimme tuotteen käyttöä mahdollisimman pian toimituksen jälkeen. Vältä tuotteen varastointia. Varastointi alentaa kasvualustan ravinnetasoa ja altistaa tuulilevitteisten rikkakasvien siemenille. Jos kuitenkin käyttöönotto viivästyy, on tuote syytä säilyttää kuivassa ja varjoisassa paikassa peitettynä. Perustamisen jälkeen kasvit tulee pikimmiten istuttaa ja huolehtia sopivasta kastelusta. Istutusalueilla suosittelimme katteen käyttöä, jotta mahdolliset rikkakasvin siemenet eivät pääse itämään.

Perustamisvaiheessa tuotetta ei tarvitse lannoittaa tai kalkita. Seuraavina kasvukausina hoitolannoitetaan tavanomaisesti. Tuote tiivistyy asennettaessa n. 17 %. Irtotavaraa on syytä tilata vähintään 20 % lopullista tilavuutta enemmän.

## KESTÄVÄ KEHITYS YMPÄRISTÖRAKENTAMISESSA

### MAAMATERIAALIEN KIERRÄTYS

Käytämme kasvualustatuotannossamme lähialueilta tulevia kierrätettyjä puhtaita maamateriaaleja säästääksemme luontoa ja sen uusiutumattomia raaka-aineita. Nämä materiaalit ovat aina alkuperältään tunnettuja ja käyttöön sopivia. Kaikki materiaalit prosessoidaan huolellisesti tuotantovaiheessa.



Tieluiska Oy  
Harkkokatu 3, 05800 Hyvinkää | [www.tieluiska.fi](http://www.tieluiska.fi) | [info@tieluiska.fi](mailto:info@tieluiska.fi)

Torpanpiha® Kasvualustat | [www.tieluiska.fi/kasvualustat](http://www.tieluiska.fi/kasvualustat) | [kasvualustat@tieluiska.fi](mailto:kasvualustat@tieluiska.fi)  
Pitkäsuonkuja 2, 01230 Vantaa | puh. 020 759 0452 | Ämmässuonkuja 3, 02820 Espoo | puh. 020 759 0455



## ISTUTUSOHJEET

Avojuuriset taimet istutetaan myöhään syksyllä tai aikaisin keväällä. Astiataimet voi istuttaa milloin vain.

### ENNEN KASVUALUSTAN LEVITYSTÄ

Pohjamaa rikotaan, jotta vesi pääsee poistumaan. Tarkista samalla, ettei pohjassa ole vettä läpäisemättömiä painanteita. Salaojita tarvittaessa, esimerkiksi 20 cm kerroksella karkeaa soraa tai sepeliä.

### KASVUALUSTAN PAKSUUS JA ISTUTUS

Istutuskuoppa ja kasvien juuripaakut kastellaan kunnolla tai liotetaan ennen istutusta. Istutuskuopan leveys on tärkeämpi kuin syvyys. Istutuskuoppa muistuttaa muodoltaan laakeaa vatiä. Huomioi istutuskuopassa ja kasvualustassa kasvivalikoiman tarpeen mukainen paksuus. Avojuuristen kasvien istutuskuoppa tulee olla riittävän isoksi, että juuret mahtuvat suoriksi. Juuriston hyvä kunto on ensiarvoisen tärkeää kasvuun lähdölle.

Paakku- ja astiataimien juuripaakkuja ei rikota. Paakku- ja astiataimista poistetaan muoviset kääreet, verkot ja kiristävät sidokset. Kun taimi on asetettu kuoppaan, maatumaton kangas poistetaan. Astiataimet otetaan varovasti pois ruukusta tai muovipussi leikataan puukolla halki. Jos paakun pinnalla (astian reunoilla) on kiertäviä juuria, ne avataan ja levitetään istutusalueelle tai katkaistaan viiltämällä paakkuja parista kolmesta kohdasta alhaalta ylöspäin. Jos juuret jätetään kiepille, kasvi ei juurru kunnolla.

Juuripaakun yläreuna tulee asettaa maanpinnan tasoon. Lisää juuripaakun ympärille multaa ja kastele välillä. Tiivistä käsin, älä polkemalla.

Syysistutuksessa taimen tyvellä oleva multa muotoillaan matalaksi harjuksi, jotta sadevesi ei jää seisomaan taimen ympärille. Kevätistutuksessa tyvelle jätetään matala kuoppa kastelua varten.

### KASTELU JA KASVUUNLÄHTÖ

Kastele säännöllisesti ja varmista riittävä kosteus. Mullan tulee kastua koko paksuudelta, jotta kasvien juuristo vahvistuu ja hakeutuu syvemmälle. Istutuksen jälkeen runsas kastelu on tarpeen helteelläkin vain pari kertaa viikossa. Kasvin juurruttua kastelukeroja vähennetään.

Istutuksille suositellaan katteen käyttöä. Jätä kuitenkin taimen tyvelle rungon lähelle paljas alue, ettei lahoamisprosessi vaikeuta puun kasvua. Istutettavat puut on hyvä tukea, sillä tuulen heiluttaessa puun latvaa, koko puu liikkuu ja juurtuminen hidastuu.

Mikäli kasvuun lähtö on hidasta, kannattaa varsinkin sateisena kesänä antaa lisälannoitusta ohjeiden mukaan, koska runsas vesimäärä huuhtoo voimaa kasvualustasta.



### HOITO JA LANNOITUS

TORPANPIHA® kasvualusta ei normaalisti tarvitse ensimmäisellä kasvukaudella lisälannoitusta. Keväällä istutetut taimet tarvitsevat enemmän kastelua, kuin syksyllä istutetut. Aikaisin keväällä istutetut kasvit voivat hyötyä ylimääräisestä lannoittamisesta myös ensimmäisen kasvukauden aikana. Vuosittainen hoitolannoitus on suositeltavaa. Kevätlannoitus tehdään yleensä toukokuussa, kesälannoitus tarvittaessa keskikesällä ja syyslannoitus elokuussa.

Sekä keväällä että syksyllä istutettavia taimia kastellaan koko juurtumisen ajan. Juurtuminen kestää 1-2 kasvukautta. pitkinä helle- ja poutakausina kastelusta on huolehdittava juurtumisen jälkeenkin.



**Tieluiska Oy**  
Harkkokatu 3, 05800 Hyvinkää | [www.tieluiska.fi](http://www.tieluiska.fi) | [info@tieluiska.fi](mailto:info@tieluiska.fi)

**Torpanpiha®** Kasvualustat | [www.tieluiska.fi/kasvualustat](http://www.tieluiska.fi/kasvualustat) | [kasvualustat@tieluiska.fi](mailto:kasvualustat@tieluiska.fi)  
Pitkäsuonkuja 2, 01230 Vantaa | puh. 020 759 0452 | Ämmässuonkuja 3, 02820 Espoo | puh. 020 759 0455

