

Käyttöohjeet Pikkuvihreän ProBio Bokashi

Hyvä asiakkaamme, kiitos kun valitsit Pikkuvihreän ProBio Bokashin! Onnistuneen kompostoinnin takaamiseksi, tutustuthan ohjeisiimme ja suosituksiimme. Me olemme vakuuttuneita, että ProBio Bokashin mikrobit tulevat palvelemaan teitä uskollisesti.

Jos jokin ProBio Bokashissa askarruttaa, niin ota rohkeasti yhteyttä asiakaspalveluumme osoitteessa www.pikkuvihrea.fi tai sähköpostilla asiakaspalvelu@pikkuvihrea.fi

Mikä on ProBio Bokashi?

ProBio Bokashi on erityislaatuinen kompostori kodin ja keittiön biojätteille. Bokashi mahdollistaa biojätteiden keräilyn ja hyötykäytön ilman kaupallisia biomuovipusseja tai sanomalehtiä. Bokashi voidaan ottaa käyttöön esimerkiksi keittiön jätuvaunussa tai alakaapissa. Suositeltavaa on säilyttää Bokashi astia poissa suoralta auringonvalolta. Emme myöskään suosittele Bokashi-astian säilytystä ulkona, sillä jäätyessään pakkaneen saattaa vaurioittaa muoviosia.

Sana ”Bokashi” tulee japanin kielen sanaparista *boka shi*, joka tarkoittaa käynyttä eloperäistä ainetta. Yleisesti Bokashi kompostoinnilla tarkoitetaan EM-mikrobeja hyödyntävää, hapettomassa tilassa toimivaa orgaanisten aineiden kompostoitumista. Kompostoitumisprosessi hyödyntää maitohappobakteereja, entsyymi- ja hiivasieniä sekä muita pieneliöitä. ProBio on Suomen Biokiertotuotteen kehittämä kompostitehostin, joka sisältää juuri kyseisiä hapettomassa tilassa toimivia mikrobeja mahdollistaen tehokkaan Bokashi kompostoinnin.

Pikkuvihreän ProBio Bokashi sisältää:

- Kaksi Bokashi astiaa
- Kolmen litran hanapakkauksen laimennettavaa ProBio kompostitehostinta
- Annostelumitan, nestekupin sekä kompostimassan paineluun tarkoitettun lastan

Mitä voin laittaa ProBio Bokashiini?

ProBio Bokashiin sopivat lähes kaikki kodin biojätteet. Suosittelemme isoimpien ruuantähteiden pilkkomista pienemmiksi, sillä se nopeuttaa kompostoitumista.

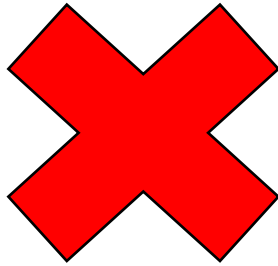
ProBio Bokashiin voit laittaa esimerkiksi seuraavia:

- hedelmät ja vihannekset
 - sitruunan ja banaaninkuoret
 - valmistettu ruoka
 - keitetty ja raaka liha
 - juusto
 - kala
 - jogurtti
 - kananmunat
 - pienet luut
 - leipä
 - kahvinporot
 - teepussit
 - lakastuneet kukat
 - pieniä määriä talouspaperia
- 

Älä laita seuraavia Bokashiin:

Nesteet:

- Etikka
- Mehu
- Maito
- Öljy
- Vesi



Muut:

- Suuret luut
- Tuhkat
- Ulosteeet
- Paperi

Bokashin käyttö biojätteille

ProBio Bokashin käyttö on helppoa ja miellyttävää, kunhan noudatat seuraavia ohjeita.

1. Kun otat käyttöön ProBio Bokashia, varmista että astian venttiili on kiinni ("CLOSE ylöspäin").
2. Aseta ProBio Bokashi astian välipohja paikalleen. Halutessasi voit kiinnittää myös kantokahvan.
3. Avaa ProBio kompostitehostimen hanapakkaus ja poista punainen plommi. Kaada vähän kompostitehostinta esimerkiksi puolen litran sumutepulloon tai korkilliseen limsapulloon. Laimenna ProBio kompostitehostinnestettä vedellä suhteessa 1:20. Säilytä pullo viileässä jääkaapissa tai kellarissa suojassa auringolta ja pakkaselta.
4. Nyt voit alkaa lisäämään biojätettä ProBio Bokashiin.
5. Lisää muutama senttilitra laimennettua ProBio kompostitehostinnestettä pullostasi sopivin väliajoin Bokashiisi, esimerkiksi aina kun lisäät biojätettä astiaan. Suosittelemme sumutepulloa nesteen lisäyksessä, jotta mikrobit leviävät tasaisesti massan päälle.
6. Bokashi astian täytyessä, painele biojättemassaa ilmatiiviiksi pakkauksen mukana tulleella mustalla lastalla.

Kun Bokashi -astia on täynnä...

7. Tyhjennä käytössä olleen Bokashi astian nestesäiliö ulos esimerkiksi kasvimaalle tai nurmikolle avaamalla nesteventtiili ("OPEN ylöspäin"). Neste on ravinnerikasta liuosta.
8. Vie täysi astia sopivaan säilytyspaikkaan jälkikompostoitumaan. Varmista, että Bokashi ei pääse jäätymään.
9. Ota vaihtoastia käyttöön keittiössäsi. Jos vaihtoastia on täynnä, tyhjennä se esimerkiksi kukkapenkkiin tai kasvimaalle, jossa biojätteet toimivat maanparannusaineena. Mikäli kompostoitumisprosessi ei ole täysin käynyt loppuun, suosittelemme tyhjennystä esimerkiksi pihakompostoriin. Huomaa, että ottaessasi käytetyn vaihtoastian uudelleen käyttöön, älä huuhtelee sitä korkeintaan vedellä. Astiassa on valmiiksi hyödyllisiä mikrobeja, joita ei ole syytä pestä pois. Myös voimakkaat pesuaineet häiritsevät kompostoitumista.

Kompostoitumisprosessi

Kompostoitumisprosessi on täysin luonnollinen ilmiö, eikä vahingoita luontoa, vaan päinvastoin mahdollistaa ravinteiden terveen kierron ympäristössä. Kun komposti toimii oikein, Bokashi-astia tuottaa huomattavasti lämpöä, eikä sitä tarvitse viilentää. Astia kestää biojätteiden tuottaman lämmön. Voit kehittää itsellesi mielenkiintoisen haasteen pyrkiessäsi maksimaaliseen lämpötilaan Bokashin käytössä.

Teoriassa kompostoitumisprosessi voi tuottaa jopa yli 60 * Celsius asteen lämpötiloja. Tiedustele lisää Pikkuvihreältä!

Huolto

ProBio Bokashi on varsin huoltovapaa. Astiaa vaihdettaessa suosittelemme pientä silmämääräistä puhdistusta tarvittaessa liinalla tai vedellä. Näin vältät nesteventtiilin tukkeutumista. Huomathan kuitenkin, että perinpohjainen puhdistus ei ole välttämätöntä vaan se saattaa jopa viedä mukanaan astiassa olleet mikrobit, joista muuten olisi hyötyä kompostoinnin aloituksessa.

ProBio Tech Kompostitehostin

ProBio Tech kompostitehostin vauhdittaa kaikkien orgaanisten jätteiden, kuten ruoka-, talous- ja biojätteiden, hajoamista ja maatumista. Samalla se vähentää huomattavasti kompostien mahdollisia hajuhaittoja. ProBio Tech Kompostitehostimen erityinen teho perustuu luonnossa esiintyviin hyötymikrobeihin. Tuote sisältää luonnossa normaalisti esiintyviä maitohappo- ja fotosynteesibakteereja sekä hiivoja. Lisäksi se on 100% kotimainen luomutuote.

Halutessasi voit käyttää ProBioTech liuosta myös taloutesi muissa kompostoreissa kiihdyttimenä.

Tuote ei sisällä lainkaan geenimuunneltuja mikrobeja.

Pakkaus on kierrätettävää materiaalia.

Mukavia hetkiä kompostoinnin ja luonnonmukaisen kierrätyksen parissa!

Instructions for use of Pikkuvihreä ProBio Bokash

Dear customer, thank you for choosing Pikkuvihreä ProBio Bokash composter for your biowaste. In order to guarantee successful composting, please read our instructions and recommendations carefully. We are convinced that the microbes of ProBio Bokash will serve you diligently!

For more information, please visit our website and contact us via email at sales@pikkuvihrea.fi

What is a ProBio Bokash?

ProBio Bokash is functionally designed composter for kitchen and biowaste. It enables collection and recycle of biological waste without commercial biobags or newspapers. ProBio Bokashi can be stored under the kitchen countertop or in a trash trolley. We recommend storing the Bokash in room temperature. Avoid direct sun exposure and freezing.

The term "Bokash" comes from Japanese words *boka shi* which mean composted organic matter. In general, Bokash composting refers to a special type of composting which uses so called EM-microbes that require no oxygen and compost organic matter very efficiently. The Bokash composting process utilizes lactic acid bacteria as well as other enzymes, yeasts and other microorganisms. ProBio is a special product designed exactly for the type of composting where microbes operate in dense space without oxygen. The ProBio is thus a necessary supplement for Bokash composting.

Pikkuvihreä ProBio Bokash package contains:

- Two Bokash bins
- A three-liter tap package of ProBio compost booster
- Additional accessories (a mashing utensil, a dosage cup, a drain cup and instructions)

What can you put into your ProBio Bokash?

Almost all biological waste can be put into ProBio Bokash. We advise you to cut larger pieces of biowaste to smaller in order to speed up the composting process.

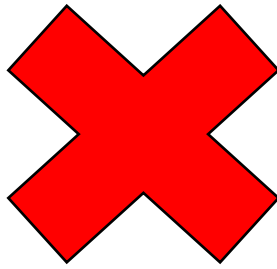
You can put for example the following waste into you Bokash:

- fruits and vegetables
 - citrus and banana peels
 - prepared food
 - cooked and raw meat
 - cheese
 - fish
 - yoghurt
- 
- eggs
 - smaller bones
 - bread
 - coffee grounds
 - tea bags
 - withered flowers
 - small amount of tissue

The following waste should not be put into Bokash:

Liquids:

- vinegar
- juice
- milk
- oil
- water



Other:

- Large bones
- ashes
- faeces
- paper

The use of ProBio Bokash composter for biological waste

We assure you successful composting and use of ProBio Bokash, if you consider the following steps.

1. As you begin using ProBio Bokash, make sure the valve in the bottom of Bokash bin is in "CLOSE" position.
2. Place the middle layer at its place inside the Bokash bin. You may also attach the handle to the bin.
3. Open the ProBio compost booster tap package and remove the red seal. Pour a little of compost booster into for example an empty soda or spray bottle. Dilute the composter booster with water in relation to 1:20. Store the diluted compost booster in cool (e.g. in refrigerator) but do not let it freeze or under direct sun.
4. At this point, you can start adding biowaste to your ProBio Bokash.
5. Add few centiliters of the diluted ProBio compost booster to your Bokash regularly (e.g. daily). You can also use a spray bottle to add the liquid. Thus, the microbes spread evenly all over the biowaste.
6. As the Bokash bin fills, push the biomass down with the black mashing utensil to make it airtight and more dense material.

When the Bokash bin is full...

7. Empty the liquid chamber by turning the lower tap into OPEN -position and pour the liquid for example to grass field or garden. The liquid is very nutrient rich!
8. Take the full Bokash bin some place suitable for temporary storing for post composting. Make sure the Bokash does not freeze.
9. Take the spare bin to use. If the spare bin is full, empty it for example to a flowerbed or garden where the composted biomass works as a fertilizer to plants and vegetables. In case the composting process has not fully yet finished, we recommend emptying the spare bin into a regular outdoor composter. Please note that as you take the spare bin in to use, do not wash it unless you have to. The used spare container contains lots of beneficial microbes which should not be washed away. Do not use powerful washing agents that disturb the composting process.

The composting process

Composting is a natural process which does not harm the environment but in fact is good for the recycle of valuable nutrients. When the composting process works right, it is natural for the biowaste in Bokash bin to produce heat considerably. Thus, the bin should not be cooled down as it can stand the natural heat. Actually, you can develop an interesting challenge if you try to maximize the inside temperature in the

Bokash. In theory, the Bokash bin may heat up to over 60 * Celsius degrees. Ask more information from Pikkuvihreä!

Maintenance

For the most part, the ProBio Bokash bin is maintenance-free. As you are switching the bins in use, we recommend minor cleaning for example with a tissue. Hence, you can prevent the liquid valve from blocking. Please note that a thorough cleaning of the Bokash bin is unnecessary and not recommended, as it might wash out the useful microbes inside the bin.

ProBio Tech Compost Booster

ProBio Tech Compost Booster accelerates the composting and degradation process of all organic waste including food, household and biowaste. Alongside, ProBio prevents unpleasant odours significantly. The efficiency of ProBio compost booster is based on natural organic microbes that work synergistically. The product contains loads of beneficial lactic acid microbes and photosynthesis bacteria as well as yeasts. The product is made in Finland.

You may also use ProBio Tech compost booster in your other composters to speed up the composting process, if you wish.

The product does not contain any artificial or genetically modified microbes.

Package is recyclable.

Enjoy your ProBio Bokashing and recycling of nutrients! The environment thanks you!