

Arjen pieni teko



Kuka nyt roskapussin brändäisi?

Kompostoituvien pussien markkinalla oli väljää, kun sille vuonna 1997 astui ylöjärveläinen Bioska. Se oli silloin ainoa kestävämpi kompostoitava vaihtoehto helposti kostuvien paperisten pussien rinnalla.

ALKUVAIHEEN BIOSKA-TUOTTEET olivat pusseja ja säkkejä. Niitä tehtiin kaiken kokoisiin biojätteen käsittelytarpeisiin. Kotitaloudet, ravintolat, jätehuoltoyritykset saivat suojat keräysastioihinsa sisällä ja ulkona.

RAAKA-AINEIDEN PARANTUESSA pussien ja säkkien kompostoitumisaika lyheni. Bioskan kestävyys ja kyky pidättää kosteutta vain paranivat. Kauppakassiksi kehitettiin vetolujuudeltaan vahvempi versio. Tänäpä Bioskan raaka-aineita ostetaan kaikilta suurilta raaka-ainetoimittajilta. Reseptejä tehdään sekä yksi- että monikerroskalvoja varten.

ENÄÄ TUOTTEETKAAN EIVÄT OLE PELKKIÄ PUSSEJA. Monikerroskalvoja käytetään monipuolisesti teollisuuden ja maatalouden pakkaus- ja suojaustarpeisiin. Kalvoja on värillisiä ja kirkkaita, symmetrisiä ja epäsymmetrisiä. Asiakkaan käyttötarkoitus määrittää, millainen kalvosta tulee.

KAIKILLE BIOSKA-TUOTTEILLE ON YHTEISTÄ, että ne tehdään edelleen Suomessa. Bioskan valmistuksessa käytetään fossiilivapaata sähköä, joka hankitaan alkuperätkuiden kautta. Energiatehokasta tuotantoa tukee myös hukkalämmön hyödyntäminen. Kaikki Bioska-tuotteet on tehty eurooppalaisen teollisen kompostoitumisen standardin EN 13432 mukaisesti. Se tarkoittaa, että ne ovat kompostoituvia.

Walki Plastiroll on osa Walki-konsernia, joka on yksi Euroopan suurimmista kompostoituvien pussien ja pakkauskalvojen valmistajista. Konsernilla on yli 25 vuoden kokemus kompostoitavien materiaalien kehittämisestä ja valmistamisesta.



Sisällys



**Bioska pussit
ja säkit**
sivu 4



**Bioska Plus
pussit ja säkit**
sivu 6



**Kauppakassit
ja hevikassit**
sivu 8



**Walki® Bioska Film
302/402**
sivu 10



**Walki® Bioska
Film 502**
sivu 12



**Walki® Bioska
Film 506**
sivu 14



**Walki® Bioska
Film 903**
sivu 16



Bioska sertifikaatit
sivu 17



Vakiotuotelista
sivu 18



Bioska pussit ja säkit

Bioska-tuotteet ovat kompostoituvia.
Ne soveltuvat kaikkeen biojätteen
lajitteluun.

- helppoja ja käteviä käyttää keittiössä ja roskakatoksessa
- hengittävä materiaali estää kosteuden muodostumista
- ruokanäytepusseina kestävät jopa lyhytaikaista pakastusta
- hygieeninen tapa hoitaa myös iltalenkit koiran kanssa



Tekniset

Tähtipohja, tuplasaumet, suorapohja, veki... Teemme juuri sen mallisia pusseja ja kasseja, joita asiakkaamme tarvitsevat. Vakiopainatus on yhdelle puolelle tehty yksivärinen tapettipainatus. Pussin vakioväri on vaaleanvihreä. Muutkin värit ja painatukset ovat mahdollisia. Pusseja tehdään teollisuuskompostoituvasta Bioska 302 -materiaalista ja kotikompostoituvasta Bioska 402 -materiaalista.

TUOTE	TILAVUUS	VAHVUUS (mm)	LEVEYS (mm)	PITUUS (mm)	VÄRI
BIOJÄTEPUSSIT	6L – 60L	0,012 – 0,050	200 – 600	250 – 700	Vakio
HAUSKA/MUUT	2L >	0,012 – 0,030	200 – 500	250 – 500	Vihreä tai musta
SÄKIT	75L – 240L	0,014 – 0,050	750 – 1150	900 – 1500	Vakio
SYVÄKERÄYSSÄKIT	800L – 1300L		700 – 1200	900 – 3350	Vakio
RUOKANÄYTEPUSSIT	2L >	0,012 – 0,030	200 – 500	250 – 500	Kuulto- valkoinen



Tässä esitetty informaatio pohjautuu perusteltuun määrään tutkimusta ja vastaa näin tämänhetkistä tietämystämme. Emme ota vastuuta ulkopuolisten tahojen meille välittämän informaation oikeellisuudesta, jota on käytetty tarjoamamme informaation tuottamiseen.

Bioska Plus

Bioska Plus vie biojätteen lajittelun uuteen aikaan. Sen suorituskyky teollisessa kompostoinnissa on omaa luokkaansa.

- kestää märän biojätteen painoa hyvin
- pitää keittiön lajitteluastian siistinä ja kuivana
- repeää helpommin jätteenkäsittelylaitoksilla
- kompostoituu aiempaa matalammissa lämpötiloissa.



Tekniset

Bioska Plus -tuotteet on kehitetty vastaamaan jätteenkäsittelylaitosten vaatimuksia. Niitä on testattu useissa eri biojätteiden käsittelylaitoksissa erinomaisin tuloksin. Niiden on todettu sopivan hyvin myös biokaasulaitosten prosesseihin. Tuotteiden värit ovat ruskea ja oliivinvihreä. Pussit tehdään teollisuuskompostoituvasta Bioska Plus -materiaalista.

TUOTE	TILAVUUS	VAHVUUS (mm)	LEVEYS (mm)	PITUUS (mm)	VÄRI
BIOJÄTEPUSSIT	6L – 60L	0,014 – 0,050	200 – 600	250 – 700	Ruskea
SÄKIT	75L – 240L	0,014 – 0,050	750 – 1150	900 – 1500	Ruskea
	20L	0,018	420	500	Ruskea
DRY TOILET	40L	0,022	600	700	Oliivinvihreä



Jätehuoltolaitosten suosittalema

Tässä esitetty informaatio pohjautuu perusteltuun määrään tutkimusta ja vastaa näin tämänhetkistä tietämystämme. Emme ota vastuuta ulkopuolisten tahojen meille välittämän informaation oikeellisuudesta, jota on käytetty tarjoamamme informaation tuottamiseen.







Bioska kassit

Kauppakassit

Bioska kauppakassi on vaihtoehto perinteisille muovikasseille. Materiaali on erittäin kestävä ja vastaa normaalin kauppakassin vetolujuutta. Monikerroskalvon ansiosta kauppakassia voi säilyttää pidempään hyllyssä. Kompostoituvia kauppakasseja on valmistettu jo vuodesta 2007 lähtien.



Hedelmä- ja vihanneskassit

Bioska hedelmä- ja vihanneskassit ovat erinomainen vaihtoehto perinteisille muovipusseille. Materiaali hengittää, joten pussin sisäpinnalle ei kerry kosteutta tuotteiden säilytyksen aikana. Pussit kestävät muutaman kilon painon ja ne voi käyttää uudelleen biojätepussina. Käteviä Bioska hedelmä- ja vihanneskasseja on valmistettu jo vuodesta 2000 lähtien.



Monikäyttökassit

Monikäyttöinen kompostoituva yleiskassi myydään kätevästi rullalla. Sen tilavuus on 30L.

Tekniset tiedot

Kauppakassivalikoimaamme kuuluvat henkselikassit, liimalapuin vahvistetut kantoaukolliset kassit, niitä pienemmät apteekkikassit sekä monikäyttökassit. Ne ovat kaikki käteviä ja kestäviä vaihtoehtoja muovikassille. Ne voi myös käyttää uudelleen biojätteen lajitteluun, keittiössä tai puutarhassa. Pussit tehdään teollisuuskompostoituvasta Bioska 302 -materiaalista.

TUOTE	VAHVUUS (mm)	LEVEYS (mm)	MUUT TIEDOT	PAKKAUS- TAPA	PAINATUS	
KAUPPAKASSI (henkselikassi)		370–570	460–650	sivuvekit min 65 mm max 120 mm	Rullalla, irtokap- paleina laatikossa ja	Jatkuva 1+0 Kohdistettu 4+4
KAUPPAKASSI (liimalappu)		300–630		40–60 mm pohjavekki	Irtokap- paleina laatikossa	Kohdistettu 8+8
APTEEKKIKASSI		200–400	270–600	30 mm ripustus- blokki	Irtokap- paleina laatikossa ja nipussa	Kohdistettu 4+4
		370–600	460–650	–	Rullalla/ hylsillä	Jatkuva 1+0
HEDELMÄ- JA VIHANNESKASSI	0,012–0,035	300–450	400–550	–	Rullalla/ hylsillä	Jatkuva 1+0



Tässä esitetty informaatio pohjautuu perusteltuun määrään tutkimusta ja vastaa näin tämänhetkistä tietämystämme. Emme ota vastuuta ulkopuolisten tahojen meille välittämän informaation oikeellisuudesta, jota on käytetty tarjoamamme informaation tuottamiseen.

Walki® Bioska Film 302/402 suoja- ja pakkauskalvot

Kompostoituvat maatalous-, laminointi- ja lehtipakkauskalvomme säästävät työtä jätteenkäsittelyvaiheessa.

Maatalouskalvo

- kalvon kompostoituvuus säästää työkustannuksissa pelloilla ja kasvihuoneissa
- helppo käsitellä maatalouden prosesseissa
- lisää kasvien tuottavuutta nostamalla maan lämpötilaa ja estämällä kosteuden haihtumista
- torjunta-aineita tarvitsee käyttää vähemmän



Laminointikalvo

- kompostoituva kalvo kompostoituville, laminointia edellyttävillä tuotteilla
- helppo käsitellä teollisissa prosesseissa
- tuoksuton ja hengittävä vaihtoehto vaippoihin ja terveys-siteisiin, lihapakkausten pohjatyynyihin ja pöytäliinoihin
- vetolujuus ja jäykkyys omaa luokkaansa
- voidaan laminoida kuumaliimalla tai paineella



Lehtipakkauskalvo

- kestävä pakkauskalvo, joka suojaa tuotteet jakelun aikana
- helppo käsitellä teollisissa prosesseissa
- helppo saumata
- toimii hyvin eri pakkauskoneissa
- lehdet näkyvät maidonvaalean pakkauskalvon läpi



Tekniset tiedot

Maatalouskalvoja toimitetaan mustina tai mustavalkoisina. Laminointikalvot ja lehtipakkauskalvot ovat maidonvaaleita. Ne ovat kaikki helposti painettavia. Kalvoja tehdään teollisuuskompostoituvasta Bioska 302 -materiaalista ja kotikompostoituvasta Bioska 402 -materiaalista.

STANDARDI			NIMELLIS- ARVO	YKSIKKÖ	VAIHTELU- VÄLI
MITAT					
PAKSUUS	ISO 534		20	mic	+/- 15%
FYYSIS-MEKAANISET OMINAISUUDET					
YKSIKKÖPAINO	ASTM D		25	g/m ²	–
TIHEYS	ISO 1133		1,25	g/cm ³	–
KIMMOMODUULI	ISO 527-3	MD	6100	MPa	–
		CD	29500	MPa	–
MYÖTÖRAJA	ISO 527-3	MD	48	MPa	–
		CD	21	MPa	–
VETOLUJUUS	ISO 527-3	MD	47	MPa	–
		CD	27	MPa	–
VETORASITUS	ISO 527-3	MD	2,2	mm/mm	–
		CD	4,7	mm/mm	–
MURTOVENYMÄ	ISO 527-3	MD	120	mm	–
		CD	250	mm	–
VETOKUORMITUS	ISO 6383-1	MD	0,4	N	–
		CD	2,7	N	–
REPÄISYLUJUUS	ISO 6383-1	MD	28	N/mm	–
		CD	182	N/mm	–
VETOLUJUUS	ISO 6383-1	MD	1,1	MPa	–
		CD	7,3	MPa	–
LÄMPÖOMINAISUUDET					
SULAMISPISTE	ISO 3146		125	°C	–



Tässä esitetty informaatio pohjautuu perusteltuun määrään tutkimusta ja vastaa näin tämänhetkistä tietämystämme. Emme ota vastuuta ulkopuolisten tahojen meille välittämän informaation oikeellisuudesta, jota on käytetty tarjoamamme informaation tuottamiseen.

Walki®Bioska Film 502 pakkauskalvot

Walki®Bioska Film 502 läpinäkyvä pakkauskalvo soveltuu tarpeisiin, joissa tuotteen oma ulkonäkö halutaan esiin. Esimerkiksi lehdet, servietit ja WC-paperirullat soveltuvat hyvin tähän kalvoon pakattaviksi.

- kotikompostoituvana soveltuu kaikille markkinoille
- miellyttävä käsitellä ja helposti painettava
- läpinäkyvä ja kiiltävä pakkauskalvo
- ainutlaatuinen ja moderni monikerroskalvo

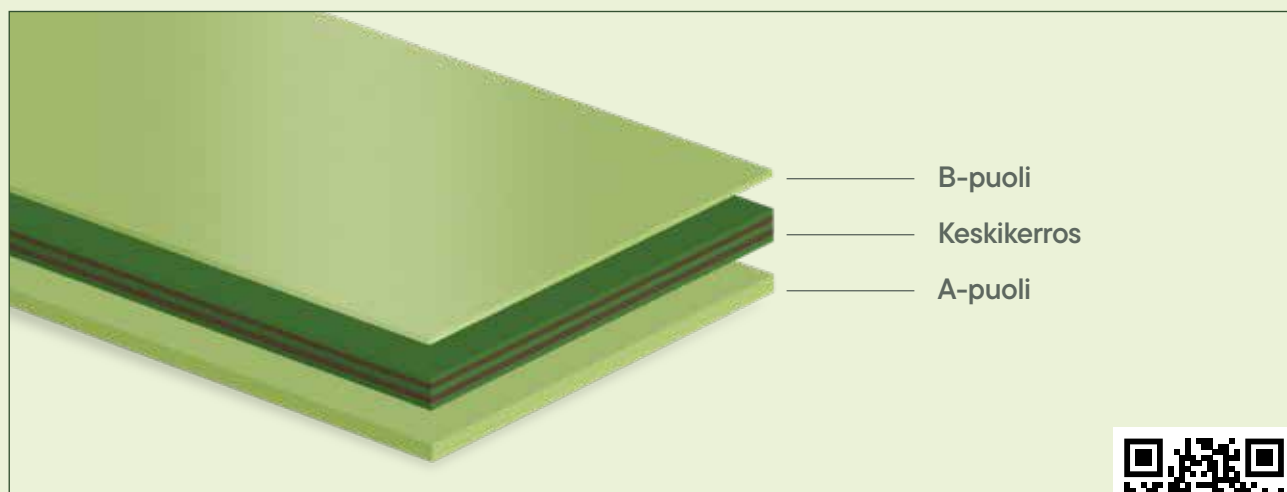


Tekniset tiedot

Walki®Bioska Film 502 on miellyttävä käsitellä ja helposti painettava. Kondensaatiota ei kalvon hengittävän rakenteen ansiosta synny. Kalvoa saa myös ruokapakkauksiin soveltuvana.

	STANDARDI		NIMELLIS- ARVO	YKSIKKÖ	VAIHTELU- VÄLI
MITAT					
PAKSUUS	ISO 534		20	mic	+/- 15%
FYYSIS-MEKAANISET OMINAISUUDET					
YKSIKKÖPAINO	ASTM D		25,6	g/m ³	–
TIHEYS	ISO 1133		1,28	g/cm ³	–
KIMMOMODUULI	ISO 527-3	MD	320	MPa	–
		CD	340	MPa	–
MYÖTÖRAJA	ISO 527-3	MD	15	MPa	–
		CD	11	MPa	–

	STANDARDI		NIMELLIS- ARVO	YKSIKKÖ	VAIHTELU- VÄLI
VETOLUJUUS	ISO 527-3	MD	31	MPa	–
		CD	16	MPa	–
MURTOVENYMÄ	ISO 527-3	MD	240	mm	–
		CD	350	mm	–
REPÄISYLUJUUS	ISO 6383-2	MD	4000	N/mm	–
		CD	3500	N/mm	–
BARRIER-OMINAISUUDET					
WVTR	ISO		55	g/m ² /24h	–
OTR	ASTM D 3985-5		1700	cm ³ /m ² /24h	–
LÄMPÖOMINAISUUDET					
SULAMISPISTE	ISO 3146		125	°C	–



Tässä esitetty informaatio pohjautuu perusteltuun määrään tutkimusta ja vastaa näin tämänhetkistä tietämystämme. Emme ota vastuuta ulkopuolisten tahojen meille välittämän informaation oikeellisuudesta, jota on käytetty tarjoamamme informaation tuottamiseen.

Walki®Bioska Film 506 pakkaus-/laminointikalvot

Walki®Bioska Film 506 soveltuu erityisesti vihannesten, hedelmien ja marjojen pakkaamiseen. Tuoretuotteiden hyllyikä pitenee. Se kestää vaativiakin olosuhteita, kuten öljyä ja salaattinkastikkeita. Tuotteet näkyvät hyvin kalvon läpi. Kalvoon voi yhtä hyvin pakata vaatteita tai tehdä siitä pusseja ja säkkejä.

- teollisuuskompostoitava EN 13432 -standardin mukaisesti
- helppo käyttää flow pack -koneissa, saumata ja painaa
- kalvon epäsymmetrinen rakenne takaa saumausterien pysymisen puhtaana
- saumaus voidaan tehdä jopa ultraäänellä tai kuumailmapuhalluksella

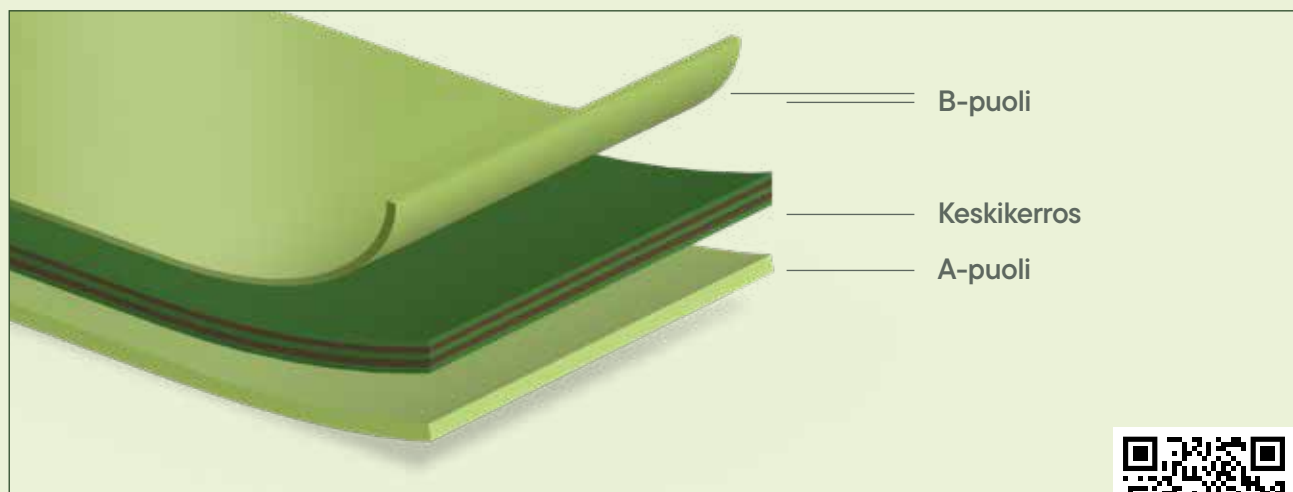


Tekniset tiedot

Walki®Bioska Film 506 on teollisesti kompostoitava. Laminoinnissa lämpö tekee siitä itseliimautuvan, jolloin erillisiä liimoja ei välttämättä tarvita. Sitä voidaan laminoida kartonkiin, sellupohjaisiin tuotteisiin ja muihin erilaisiin kompostoitaviin materiaaleihin.

	STANDARDI		NIMELLIS-ARVO	YKSIKKÖ	VAIHTELU-VÄLI
MITAT					
PAKSUUS	ISO 534		30	mic	+/- 15%
FYYSIS-MEKAANISET OMINAISUUDET					
YKSIKKÖPAINO	ASTM D		37,5	g/m ²	–
TIHEYS	ISO 1133		1,25	g/cm ³	–
KIMMOMODUULI	ISO 527-3	MD	5600	MPa	–
		CD	4900	MPa	–
MYÖTÖRAJA	ISO 527-3	MD	69	MPa	–
		CD	65	MPa	–

	STANDARDI		NIMELLIS- ARVO	YKSIKKÖ	VAIHTELU- VÄLI
VETOLUJUUS	ISO 527-3	MD	100	MPa	–
		CD	64	MPa	–
VETORASITUS	ISO 527-3	MD	3,2	mm/mm	–
		CD	0,1	mm/mm	–
MURTORAJA	ISO 527-3	MD	3,5	mm/mm	–
		CD	1,2	mm/mm	–
MURTOVENYMÄ	ISO 527-3	MD	180	mm	–
		CD	78	mm	–
VETOKUORMITUS	ISO 6383-1	MD	0,4	N	–
		CD	0,5	N	–
REPÄISYLUJUUS	ISO 6383-1	MD	25	N/mm	–
		CD	36	N/mm	–
VETOLUJUUS	ISO 6383-1	MD	1,0	MPa	–
		CD	1,5	MPa	–
BARRIER-OMINAISUUDET					
WVTR	ASTM E 96		105	g/m ² /24h	–
OTR	ASTM D 3985-5		1043	cm ³ /m ² /24h	–
LÄMPÖOMINAISUUDET					
SULAMISPISTE	ISO 3146		110	°C	–



Tässä esitetty informaatio pohjautuu perusteltuun määrään tutkimusta ja vastaa näin tämänhetkistä tietämystämme. Emme ota vastuuta ulkopuolisten tahojen meille välittämän informaation oikeellisuudesta, jota on käytetty tarjoamamme informaation tuottamiseen.



Walki®Bioska Film 903 pakkauskalvot

Kehityksemme uusin hedelmä on erittäin kestävä, teollisuuskompostoitava pakkauskalvo. Sitäkin voidaan käyttää useisiin eri käyttötarkoituksiin. Kasvualustana tai multasäkinä se antaa hyvän UV-suojan. Tuotetta kehitetään myös optiseen lajitteluun soveltuvaksi kompostoituvaksi kalvoksi.

Esimerkki siitä, miten kehitämme tuotteita asiakkaidemme tarpeisiin, ovat biojätepussit optisen lajittelun jätteenkäsittelylaitoksiin. Normaalit biojätepussit eivät kestä niissä syntyvää tärinää ja paineilman puhalluksia. Uusin tulokkaamme kestää. Se korvaa tässäkin käyttötarkoituksessa tehokkaasti muovia, jonka ei haluta prosessin loppupäässä joutuvan pelloille.

Ota yhteyttä myyntiin saadaksesi juuri sellaisen tuotteen, mitä tarvitset.

Tekniset tiedot

STANDARDI		NIMELLIS-ARVO		YKSIKKÖ	VAIHTELU-VÄLI
MITAT					
PAKSUUS	ISO 534		47	mic	+/- 10%
FYYSIS-MEKAANISET OMINAISUUDET					
YKSIKKÖPAINO	ASTM D		69,5	g/m ²	–
TIHEYS	ISO 1133		1,48	g/m ²	–
KIMMOMODUULI	ISO 527-3	MD	1800	MPa	–
		CD	980	MPa	–
MYÖTÖRAJA	ISO 527-3	MD	22	MPa	–
		CD	14	MPa	–
VETOLUJUUS	ISO 527-3	MD	28	MPa	–
		CD	21	MPa	–
VETORASITUS	ISO 527-3	MD	190	mm	–
		CD	240	mm	–
REPÄISYLUJUUS	ISO 6383-2	MD	580	N/mm	–
		CD	810	N/mm	–

Tässä esitetty informaatio pohjautuu perusteltuun määrään tutkimusta ja vastaa näin tämänhetkistä tietämystämme. Emme ota vastuuta ulkopuolisten tahojen meille välittämän informaation oikeellisuudesta, jota on käytetty tarjoamamme informaation tuottamiseen.



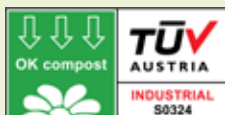
Vakiotuotelista

TUOTE- TUOTENIMIKE		KOKO (mm)	PAKSUUS MY	VÄRI	KPL / RULLA	RULLA / LAATIKKO	LAATIKKO / LAVA	RULLA / LAVA	EAN-KOODI
Bioska biojätepusstit ja -säkit									
2005	Bioska 6L	290x400 mm	14	vaal.vihreä	15	30	96	2 880	6414630020057
2010	Bioska 10L	375x450 mm	15	vaal.vihreä	15	36	96	3 456	6414630020101
1997	Bioska 20L	420x500 mm	17	vaal.vihreä	15	30	96	2 880	6414630019976
2201	Bioska 20L kassi	410x560 mm	16	vaal.vihreä	30	16	84	1 344	6414630022013
2585	Bioska 30L kassi	480x550 mm	16	vaal.vihreä	15	24	96	2 304	6414630025854
1991	Bioska 30L	500x500 mm	20	vaal.vihreä	20	15	96	1 440	6414630019914
1994	Bioska 35L	540x510 mm	20	vaal.vihreä	20	15	96	1 440	6414630019945
2006	Bioska 40 L	500x700 mm	20	vaal.vihreä	30	20	48	960	6414630020064
1993	Bioska 150L	750x1150 mm	40	vaal.vihreä	5	20	48	960	6414630019938
2008	Hauska pieni	200x300 mm	18	vihreä	30	20	180	3 600	6414630020088
2009	Hauska iso	200x360 mm	18	vihreä	30	20	180	3 600	6414630020095
2281	Bioska HeVi -pusi	350x450 mm	12	vihreä	200	10	32	320	6414630022815
1990	Bioska ruokanäytepusi	210x320 mm	18	valkoinen	50	10	180	1 800	6414630019907
Bioska kauppakassi									
2610	Bioska kauppakassi	280x2x90x560	24	valkoinen		500	32	16 000	6414630026103
Bioska biojätteen keräysastian suojasäkki									
1996	Bioska 75L	650x900 mm	25	vaal.vihreä	10	20	48	960	6414630019969
1999	Bioska 140L	850x1400 mm	20	vaal.vihreä	7	15	48	720	6414630019990
1998	Bioska 240L	1130x1400 mm	20	vaal.vihreä	7	10	48	480	6414630019983
Bioska Plus biojätepusstit ja -säkit									
2500	Bioska Kotikompostipussi 20L	420x500 mm	18	ruskea	20	18	96	1 728	6414630025007
2592	BioskaPlus 10L	375x450 mm	18	ruskea	15	36	96	3 456	6414630025922
2597	BioskaPlus 20L	420x500 mm	18	ruskea	15	30	96	2 880	6414630025977
2591	BioskaPlus 30L	500x500 mm	20	ruskea	20	15	96	1 440	6414630025915
2583	Sanka-BioskaPlus 20L	410x560 mm	16	ruskea	15	24	96	2 304	6414630025830
2584	Sanka-BioskaPlus 30L	480x500 mm	16	ruskea	15	20	96	1 920	6414630025847
2617	Bioska DryToilet	600x700 mm	20	vihreä	15	10	48	480	6414630026172
Bioska Plus biojätteen keräysastian suojasäkki									
2596	Bioska Plus 75L	650x900	25	ruskea	10	20	48	960	6414630025960
2599	Bioska Plus 140L	850x1400	20	ruskea	7	25	48	1200	6414630025991
2598	Bioska Plus 240L	1130x1400	20	ruskea	7	15	48	720	6414630025984

Bioskan sertifikaatit



Bioska-tuotteille on myönnetty Suomessa valmistetun tuotteen merkki, Avainlippu.



Kaikki Bioska-tuotteet täyttävät eurooppalaisen kompostoitumisen standardin EN 13432. Bioska tuotteilla on myös OK Compost HOME ja OK Compost INDUSTRIAL sertifikaatit



Tuotantolaitoksemme Ylöjärvellä täyttää seuraavat ISO-standardit:

ISO 9001:2015: laatujärjestelmä

ISO 14001:2015: ympäristöjärjestelmä

ISO 22000:2018, ISO/TS 22002-4:2013: elintarviketurvallisuuden hallintajärjestelmä

ISO 45001:2018: työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä

Bioskan arvot

Pyrimme kaikessa tekemisessämme osoittamaan, mitä vastuullisuus, innovatiivisuus ja rohkeus tarkoittavat. Asiakaslähtöinen tuotekehitys ohjaa kaikkea toimintaamme.

