

Vaarallisten aineiden kuljetuksiin, pakkauksiin ja varastointiin

IBC-kontit



Paketo Oy toimittaa kaikkiin kemian ja muun teollisuuden vaarallisiin aineisiin hyväksytyjä pakkaus- ja kuljetusratkaisuja. Lääke- ja elintarviketeollisuudelle löytyy myös tarkoitukseenmukaiset ja tehokkaat pakkausjärjestelmät.

Paketo Oy toimii ympäristöystävällisten pakkausjärjestelmien edelläkävijänä. Pakkausmyynnin lisäksi toimintaan kuuluu pakkausten uusiokäyttö sekä kierrätys.

Konttikokoja löytyy aina 600–1000 litraan. IBC-kontit ovat ISO-standardien mukaisia ja UN-luokiteltuja.

IBC-konteilla meri- ja maantiekuljetuksissa tarvitaan 35 % vähemmän lattiapintaa verrattuna perinteisiin tynnyripakkauksiin. Kontit kestävät hyvin kuljetusrasitukset ja ne ovat tarvittaessa kunnostettavia. Niiden kuljetuslavat voivat vaihdella tarkoituksen mukaan, niihin on saatavissa erilaisia täyttöaukkoja ja tyhjennysventtiileitä, jotka voidaan valita kuljetettavan materiaalin kestävyuden mukaisesti. IBC-kontit kestävät myös pinoamista.

Paketo Oy

ECOBULK IBC-kontti

Moduulirakenteinen pakkausjärjestelmä lisää tehokkuutta ja taloudellisuutta sekä varmistaa täydellisen turvallisuuden.

Ideasta se syntyi - aluksi tavoitteena oli valmistaa kuljetusjärjestelmä, jossa neljän tynnyrin tarvitsemaan tilaa voidaan säilöä viisi tynnyrillistä materiaaleja.

Schützillä onnistuttiin kehittämään erittäin kevyt ja tilaa säästävä säiliöjärjestelmä. Nyt se on ollut käytössä yli 20 vuotta ja tehnyt Schützistä kansainvälisesti johtavan teollisten pakkausjärjestelmien toimittajan.

Schütz in IBC-kontti on lyömätön tuote

Schütz Ecobulk -kontit täyttävät optimaalisesti kemian teollisuuden vaatimukset. Ne edustavat tinkimätöntä laatua ja varmistavat siten myös ehdottomasti nestemäisten aineiden turvalliset kuljetukset. IBC-kontit ovat suunniteltu kiertäviksi ja siksi ne ovat ympäristöystävällisesti kunnostettavia.

Moduulirakenne sallii muovi- ja metalliosien helpon vaihdettavuuden. Kun kontit tulevat käytön jälkeen Paketolle, ne puretaan, puhdistetaan ja toimitetaan kierrätykseen tai energian tuotantoon. Kierrätysmuovista voidaan valmistaa konttien alustoihin käytettäviä kuljetuslavoja.

Materiaalisäästöt tarkoittavat pienempiä valmistuskustannuksia

Schütz Ecobulk on edullisin nestemäisten aineiden pakkausjärjestelmä, ei ainoastaan sen pitkän käyttöiän myötä, vaan myös kokonsa johdosta, mikä tarjoaa tehokkaat kuljetukset ja varastoinnit sekä edulliset täyttö- ja purkukustannukset.

Ecobulk-kontti vie 35 % vähemmän tilaa kuin vastaava määrä tynnyreitä. Kuutiomainen muoto säästää myös valmistusmateriaaleissa, mikä merkitsee kustannussäästöjä siinäkin.



Konttien muoto noudattaa ISO-standardia, mikä puolestaan helpottaa niiden käsittelyä kuljetuksissa ja varastoinnissa. Kontteja voi pinota neljä päällekkäin ja niiden siirtoon sopivat kaikki normaalit kuljettimet ja trukit.

Konttien lava voi olla:

- puulava
- komposiittilava
- teräskehikko
- teräs runner
- muovikehikko
- muovi runner
- kokomuovikehikko, kierrätysmuovista
- kokomuovi runner

Ecobulk IBC-kontit muodostuvat mm. seuraavista osista:

- täyttöaukon kansi
- irrotettavat sidontatangot
- ekstruusiopuhallettu HDPE-muovisäiliö, joka on helposti tyhjennettävä tai vaihdettava
- kestävä teräksinen hitsattu ja galvanoitu häkki, joka pultataan kuljetuslavaan
- tyhjennusventtiili ja kaatonokka
- tuotetaulu, jossa SCHÜTZ TICKET SERVICE -tiedot
- kuljetuslava, neljällä sivulla avoin, materiaali valittavissa käytön mukaan.

ECOBULK LX – maksimaalinen kapasiteetti minimaaliseen tilaan

Materiaali:

- ekstruusiopuhallettu HDPE-muovi
- SMP haihtumissuoja saatavissa
- häkki on hitsattua teräsputkea ja galvanoitu

Kuljetuslava:

- puulava 4 suuntaan avoin

Luokitukset:

- UN 31 HA/Y (saatavissa)
 - maksimi tiheys 1.6
- FDA (saatavissa)
 - käy elintarvikekuljetuksiin

Kapasiteetti LX 1000:

- 1000 litraa

Mitat LX 1000:

- 1200 x 1000 x 800 (LxSxK)

Dynaaminen kuormitus määräytyy materiaalin massasta:

- tiheys <1,4 kaksi konttia päällekkäin kuljetuksessa
- tiheys >1,6 ei päällekkäin kuljetusta

Staattinen kuormitus:

- enintään kolme konttia päällekkäin

Täyttöaukko:

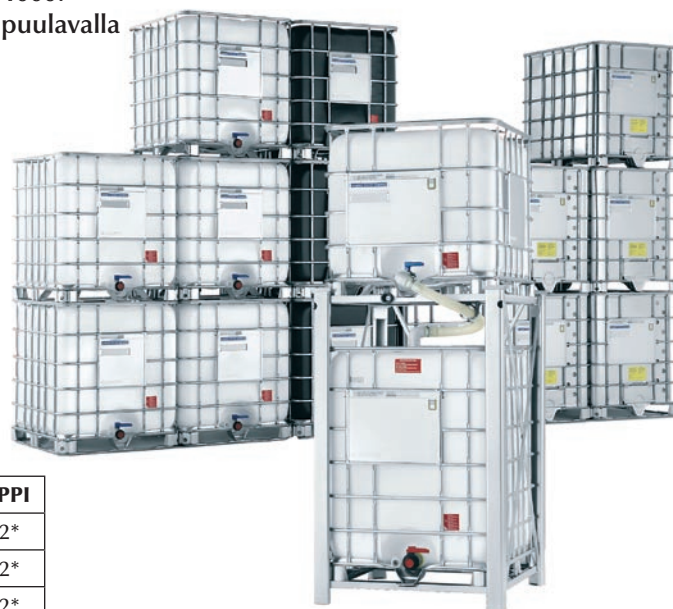
- DN 150 kierrekansi
- DN 225 kierrekansi

Poistoventtiilit:

- kiinteä siipiventtiili DN 50
- saatavissa myös muilla venttileillä (ks. alla oleva luettelo)

Massa LX 1000:

- 65 kg puulavalla



ECOBULK LX 1000 venttilivalikoima:

KIERRETTÄVÄ SIIPIVENTTIILI DN 50

KAHVA	SIIPIMATERIAALI	RUNKOMATERIAALI	LIITÄNTÄTYYPPI
Punainen	ETFE	EPDM	S60x6, NPS 2*
Harmaa	ETFE	Viton	S60x6, NPS 2*
Vihreä	ETFE-FDA	EPDM-FDA	S60x6, NPS 2*
Purppura	ETFE-FDA	Viton-FDA	S60x6, NPS 2*

KIERRETTÄVÄ PALLOVENTTIILI DN 50

KAHVA	PALLOMATERIAALI	RUNKOMATERIAALI	LIITÄNTÄTYYPPI
Punainen	ETFE	EPDM	S60x6, NPS 2*
Harmaa	ETFE	Viton	S60x6, NPS 2*
Vihreä	ETFE-FDA	EPDM-FDA	S60x6, NPS 2*
Purppura	ETFE-FDA	Viton-FDA	S60x6, NPS 2*

KIERRETTÄVÄ SIIPIVENTTIILI DN80

KAHVA	SIIPIMATERIAALI	RUNKOMATERIAALI	LIITÄNTÄTYYPPI
Sininen	ETFE	EPDM	S100x8

KIINTEÄ SIIPIVENTTIILI DN50

KAHVA	SIIPIMATERIAALI	LAIPPAMATERIAALI	LIITÄNTÄTYYPPI
Sininen	ETFE	--	S60x6, NPS 2*
Vihreä	ETFE-FDA	--	S60x6, NPS 2*

VENTTIILIPESIEN KEMIALLINEN KESTÄVYYS

MATERIAALI	ETFE	Viton	EPDM
Nitroyhdisteet	5	5	5
Esterit	7	3	7
Eetterit	7	1	5
Ketoni, aldehydi	5	1	3
Syklinen hiilivety	7	7	1
Aromaattinen hiilivety	7	7	1
Alifaattinen hiilivety	7	7	1
Halogenoitu hiilivety	7	7	1
Fenoli	7	7	5
Hapot	7	5	5
Kasvisöljyt	7	7	1
Oksidoivat aineet	7	7	5
Vesi	7	7	7
Alkalit	7	3	7
Amiini	5	5	5
Alkoholi	7	3	7

7 = erittäin kestävä, 5 = kestävä,
3 = jonkin verran kestävä, 1 = ei kestä lainkaan

SMP haihtumissuojaus estää arvokkaiden materiaalien haihtumisen ilmaan

Tarvittaessa IBC-kontit voidaan käsitellä SMP-menetelmällä. Siinä muovikontin sisä- ja ulkokuoret pinnoitetaan flouresoivalla kaasulla. Menetelmä perustuu vetyatomien korvaamiseen fluoriatomeilla. Kolmivaiheisen käsittelyn aikana syntyy molemmille puolille täysin sileää pintaa (PTFE), joka muistuttaa Teflonia.



Paketo Oy

Paketo Oy:n toimialana on kemian ja muun teollisuuden kuljetus- ja pakkausratkaisut. Paketo Oy myy, kunnostaa ja kierrättää nestemäisten ja vaarallisten aineiden nestekontteja ja tynnyreitä.

Paketo Oy on erikoistunut tiukkojen laatu-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten mukaisiin teollisuuden nestemäisten ja kiinteiden materiaalien muovi- ja metallipakkauksiin.

Paketo Oy toimittaa asiakkailleen pai-

novärien, elintarvikkeiden tai vaarallisten aineiden säilytykseen, kuljetukseen ja kiertoon soveltuvat kansainvälisten normien mukaiset pakkausratkaisut.

Elintarvike- ja kemianteollisuuden käyttöön menevät tynnyrit ja IBC-kontit ovat UN-tyyppihyväksytyjä pakkauksia.

Paketo Oy vastaa myös myymiensä pakkauksen kierrätyksestä joko uusiokäyttöön, materiaalikiertoon tai energian tuotantoon.

Paketo Oy

Kisällintie 7

04500 KELLOKOSKI

tel. +358 (0)9 2744 580

fax. +358 (0)9 2744 5850

e-mail:reijo.ketola@paketo.com