



TOKSET

LITHIUM COLLECTOR
TURVAKAAPPI LITIUMAKUILLE

TOKSET LITHIUM COLLECTOR SHOP

myymälämalli

Tämä malli on tarkoitettu kaikkiin myymälöihin, jotka myyvät laitteita, joissa käytetään litium akkuja. Myymälämalli on suunniteltu toimimaan Recser Oy:n kuljetustoiminnan kanssa. Myymälämalliin sopii yksi Recser Oy:n 110 L kuljetustynnyri. Automaattinen alkusammutin on asennettu suojakaapin yläosaan.

Tekniset tiedot

Mitat: leveys 570 mm; korkeus 1100 mm; syvyys 570 mm

Tilavuus 360 L

Liikuteltavuus: valmius haarukkanostin ja/tai pumppukärri

Materiaali: polttomaalattu kuumasinkitty teräs

Liikuteltavuus: 4 kpl pyörää, joista 2 kpl lukittavissa

Ovet: ovissa palonauha + 1000 °C



Myymälämalliin sopii yksi Recser Oy:n 110 L kuljetustynnyri.

LISÄVARUSTE SHOP JA STORAGE 1 MALLEIHIN

Vahvistettu vankkarakenteinen hyllykkö, joka kestää raskaidenkin litiumakkujen painon. Soveltuu sähkötyökalujen, sähköpotkulautojen, sähköpolkupyörien ja muiden litiumakkujen varastointiin hyllykössä.



TOKSET LITHIUM COLLECTOR

STORAGE 1

siirrettävä varastomalli

Tämä malli on tarkoitettu kaikille toimijoille, jotka käsittelevät suuria määriä akkuja ja etenkin yhtiöille, joiden toiminnassa käytetään suurikokoisia akkuja, kuten sähkötyökalut, sähköpotkulaudat, sähköpolkupyörät ja vastaavat.

Varastointimalliin mahtuu kaksi kappaletta Recser Oy:n 110 L kuljetustynnyriä. Koska tynnyrit, joissa on sekä akkuja että vermikuliittia, ovat raskaita, on tämän mallin pohjassa laakeroitu liukupinta siirtojen helpottamiseksi. Automaattinen alkusammutin on asennettu suojakaapin yläosaan.

Tekniset tiedot

Mitat: leveys 1100 mm; korkeus 1150 mm; syvyys 650 mm

Tilavuus 695 L

Liikuteltavuus: valmius haarukkanostin ja/tai pumppukärky

Materiaali: polttomaalattu kuumasinkitty teräs

Ovet: ovissa palonauha + 1000 °C



Storage 1:een sopii kaksi Recser Oy:n 110 L kuljetustynnyriä.



FirePro -sammutusjärjestelmän varoitus- ja ohjetarra



Kahvat ja salvat on suunniteltu kestäväksi vuosikymmeniä



Sokkelissa on vakiona valmius helppoon siirrettävyyteen

TOKSET LITHIUM COLLECTOR

STORAGE 2

kiinteä varastomalli

Kiinteä varastomalli on tarkoitettu suurempien litiumakku-määrien välivarastointiin. Kiinteä Lithium Collector Storage 2 on VTT:n palotestaama kaksoispellitetty malli, jossa on välitäyteenä paloneristyskerros. Palotestattu E30. Soveltuu sähkötyökalujen, sähköpotkulautojen, sähköpolkupyörien ja muiden litiumakkujen varastointiin hyllykössä. Lisäturvana automaattinen alkusammutin.

Tekniset tiedot

Mitat: leveys 1165, korkeus 2065, syvyys 485 mm

Tilavuus 2145 L

Liikuteltavuus: kiinteä suojakaappi

Materiaali: polttomaalattu kaksinkertainen sinkitty teräs, paloeriste

Hyllyt: säädettävät vahvistetut teräshyllyt, jotka kestävät raskaidenkin litiumakkujen painon.



Säädettävät vahvistetut teräshyllyt



LITHIUM COLLECTOR

– MUKANA AINA AUTOMAATTINEN ALKUSAMMUTIN

Tokset Lithium Collectoreissa on sisään asennettuna automaattinen alkusammutin; Euroopan patentti (European Patent EP3375495); hyödyllisyysmalli FI 11640. Lithium Collectoreihin on valittu FirePro sammutusjärjestelmä. Sammutekaasu on ympäristöystävällinen eikä aiheuta ihmisille terveyshaittaa.

LAUKAISIN

FPC-5 V2

AKTIVOINTILÄMPÖTILA 80 °C
PARISTON VAIHTOVÄLI 1 VUOSI
PARISTON TARKISTUS 6 KK VÄLEIN
MERKKIVALO OSOITTAA PARISTON VAIHTOTARPEEN

SAMMUTTIMET

AKTIVOITUU SÄHKÖIMPULSSILLA (PARISTO) 3-4 SEC
AEROSOLI
SAMMUTTEEN PURKAUTUMISAIKA 5 - 10 SEC
ESTÄÄ UUDELLEEN SYTTYMISEN 30 MIN
PALOLUOKAT A, B, C, F
LAATUSERTIFIKAATIT

LITHIUM COLLECTOR MALLIT

	SHOP	STORAGE 1	STORAGE 2
TILAVUUS	360 L	695 L	2145 L
FP TYYPPI	FP-100S	FP-200S	FP-500S
PAINO	1,37 KG	1,84 KG	3,34 KG
SAMMUTE	100 G	200 G	500 G

EUROOPPA PATENTTI

Tokset oy:n paloturvatuotekehitykselle on myönnetty patentti, joka kattaa impulssisammuttimen asennuksen suljettuun säiliöön (European patent EP3375495). Tuotekehitystyö jatkuu ja tuotevalikoima laajenee.

Paloturva on myös keskeinen osa Tokset roska- ja tuhka-astioissa,
KATSO WWW.TOKSET.COM JA ERILLINEN ESITE.

EHKÄISE ENNALTA LITIUMAKKUPALOJEN VAARAT!

LITIUM AKKUJEN TURVALLINEN SÄILYTYS

Litiumakut ja paristot muodostavat vakavan palovaaraan, koska mahdolliset palot muodostavat tappavia myrkykaasuja ja ovat erittäin vaikeasti sammutettavia,

- palamislämpötila on korkea
- palamisen aikana syntyy myös räjähdyksiä
- tukahduttaminen ei riitä, sillä yhtenä palamistuloksena on lisähappi.

Siksi on tärkeätä, että akut varastoidaan turvallisesti suojakaappiin, joka on varustettu automaattisella alkusammuttimella.

TOKSET LITHIUM COLLECTOR ON PALOTESTATTU

SPEK (Suomen Pelastusalan Keskusjärjestö) lausunto 13.3.2018 " Suomen Pelastusalan Keskusjärjestön näkemyksen mukaan tällaista metallista astiasuojaa voisi käyttää litiumakkujen kierrätyspisteissä. Turvallisen astiasuojan lisäksi on oleellista kouluttaa kierrätyspisteistä huolehtivat henkilöt niin, että he hallitsevat myös oikeat alkusammutustoimenpiteet ja suojautumisen akkupalossa syntyviltä haitallisilta savukaasuilta."

Paloinsinööri-toimisto Uudenmaan Paloturva Oy lausunto 9.3.2018 "Tässä raportissa esitetyt polttokokeet osoittavat, että käytettäessä automaattisia alkusammuttimia **Tokset Lithium Collector** suojassa estetään syttyneen palon kehittyminen täyteen vaiheeseen. Palo havaitaan nopeasti eikä palo ehdi kehittyä täyden palon vaiheeseen. Suoja todettiin polttokokeissa tiiviiksi ja se esti palossa muodostuvien fluorivetyä ja/tai muita myrkyllisiä kaasuja

sisältävien palamistuotteiden leviämisen kaappin ulkopuolelle."

Palotestit ja lausunnot löytyvät osoitteesta www.tokset.com

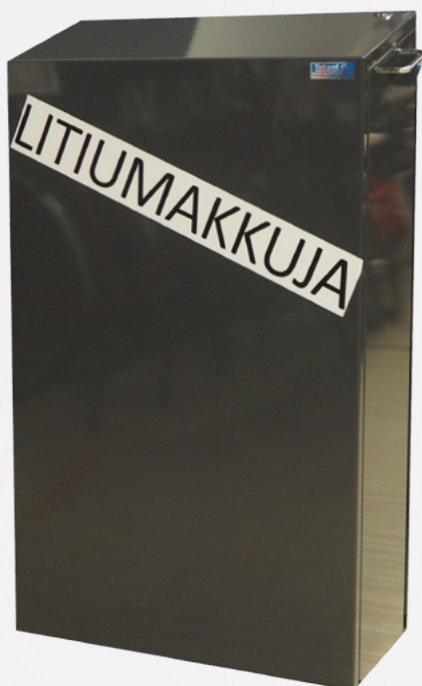
EUROOPAN TURVAMÄÄRÄYKSET

CFPA-Europe (The Confederation of Fire Protection Associations Europe) on koko maanosan kattava Pelastusalan organisaatio, jonka Suomen jäsen on SPEK. Järjestö julkaisee turvaohjeita, jotka velvoittavat kaikkia jäsenvaltioita. Tällä hetkellä CFPA:ssa käydään asiantuntijoiden kesken vilkasta keskustelua litium akkujen aiheuttamasta uhkasta liittyen akkujen valmistukseen, turvallisuuteen, kuljetukseen, varastointiin, käyttöön ja lataukseen. Odotettavissa on, että CFPA Europe tulee julkaisemaan myös litium akkuja koskevat ohjeet, jotka sitten heijastuvat jäsenmaiden lainsäädäntöön. **Tokset Lithium Collector** täyttää tulevan lainsäädännön vaatimukset. Litium akut tulee jo nyt suojata asianmukaisesti ja niiden kierrätysohjeita on ehdottomasti noudatettava.

EUROOPPA PATENTTI

Tokset oy:n paloturvan tuotekehitykselle on myönnetty patentti, joka kattaa impulssisammuttimen asennuksen suljettuun säiliöön (European patent EP3375495). Tuotekehitystyö jatkuu ja tuotevalikoima laajenee.

Paloturva on myös keskeinen osa Tokset roska- ja tuhka-astioissa,
KATSO WWW.TOKSET.COM JA ERILLINEN ESITE.



Tokset Lithium Collector SHOP



Tokset Lithium Collector 2



Recser Oy:n 110 L kuljetustynnyri.



Tokset Lithium Collector 1

PALOMESTARIN OHJEITA:

Palon tapahtuessa, hälytä aina pelastuslaitos paikalle ja ilmoita, että kyseessä on litiumakkujen palo.

Rakennus on evakuoitava ja koneellinen ilmastointi suljettava.

Litium akkujen säilytys- ja kuljetuskoteloissa tulee olla selvä merkintä Pelastuslaitosten henkilökunnalle: "sisältää litiumakkuja".

Säilytyskotelot tulee sijoittaa lähelle ulko-ovea, siten, että se on palotilanteessa helposti siirrettävissä rakennuksen ulkopuolelle, joko pyörillä, haarukkanostimella tai pumppukärryllä.



**KESTÄVÄT JA PALOTURVALLISET
ROSKA- JA TUHKA-ASTIAT
KAIKKIIN TIILISÄLLE
SISÄLLÄ JA ULKONA**



Tokset



TOKSET

JÄTEASTIASUOJAT

TYYYLIKÄSTÄ TURVALLISUUTTA JÄTEHUOLTOON

TOKSET FIRE SAFE | PALOTESTATUT JÄTEASTIASUOJAT

TOKSET CENTRAL | JÄTEASEMAN SUOJAT

TOKSET | JÄTEKATOKSET VALMIINA PAIKALLE TUOTUNA

**Katso myös Tokset paloturvalliset
roska- ja tuhka-astiat sekä
palotestatut jäteastiasuojat.**

TOKSET

**TYYYLIKÄSTÄ KÄYTÄNNÖN
TURVALLISUUTTA**

Lyhtytie 4, 00750 Helsinki | Puh. +358 10 4228 300

info@tokset.com | www.tokset.com

Tokset Oy kehittää jatkuvasti tuotteitaan. Tämän vuoksi pidätämme oikeuden tehdä tuotannossa oleviin malleihin muutoksia.