

PyroBubbles® - LIONGUARD - Box-in-Box

Lösungen für Sammlung, Lagerung und Transport von Lithium-Ionen Batterien

Das Sicherheitssystem PyroBubbles-LIONGUARD ist auf den sicheren Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien ausgelegt. Dabei ist das Sicherheitsniveau der Tochterboxen auf das Sammeln und das Lagern von Lithium-Ionen-Batterien abgestimmt. Die Batterien werden sicher mit Spezialkissen abgepolstert, welche mit PyroBubbles gefüllt sind und in zwei Größen geliefert werden. Für den Transport werden die Tochterboxen in die Kammern der Mutterbox, einem Spezialbehälter der Verpackungsgruppe I, eingehoben. Diese Kammern werden voneinander und von der Außenhülle durch fest installierte PyroBubbles Schichten getrennt. Auf diese Weise werden die Anforderungen der ADR erfüllt und die kombinierten Sicherheitsmaßnahmen stellen ein hohes Sicherheitsniveau sicher. Selbst die bei einem thermischen Durchgehen entstehende Hitze führt zu keiner Gefährdung der Umgebung. Die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) hat die Genehmigungsfähigkeit dieser Verpackungsmethode bereits anerkannt.

	außen L x B x H (mm)	nutzbar, innen L x B x H (mm)	Volumen (l)	Behälter- leer- masse (kg)	max. Brutto- masse (kg)
Mutterbox	1190 x 1000 x 1478	608 x 408 x 907	225	150	818
Tochterbox klein	595 x 390 x 380	488 x 288 x 314	44	4	44
Tochterbox groß	595 x 390 x 810	488 x 288 x 742	104	15	95

Die Mutterbox hat zwei Kammern mit den Innenmaßen 608 x 408 x 907mm, welche auf folgende Arten beladen werden können.

Variante	Anzahl Tochterbox klein	Anzahl Tochterbox groß
1	4	0
2	2	1
3	0	2



Mutterbox



Einleger mit Kammern



Tochterbox klein

© Genius Technologie GmbH - Abbildungen ähnlich / Änderungen vorbehalten

Die Kammern werden unten von 200mm und an den Seiten von mindestens 120mm PyroBubbles geschützt. Zwischen den Kammern befinden sich 100mm PyroBubbles. Kleine Quaderkissen oberhalb und unterhalb der Tochterboxen schützen den Inhalt vor Vibrationen. Bei den Varianten mit mehreren kleinen Tochterboxen befinden sich weitere kleine Quaderkissen zwischen den Boxen. Die 200mm Schicht über den Kammern wird durch vier große Quaderkissen gewährleistet. Zum Ein- & Ausheben der Tochterboxen liegen Gurte bei.

	außen (L x B x H, mm)	Volumen (l)	Masse (kg)
Füllkissen, klein	240 x 90 x 30	0,65	0,18
Füllkissen, groß	500 x 300 x 30	4,5	1,1
Quaderkissen, klein	610 x 410 x 40	10	2,6
Quaderkissen, groß	880 x 590 x 100	52	12

Mutterbox

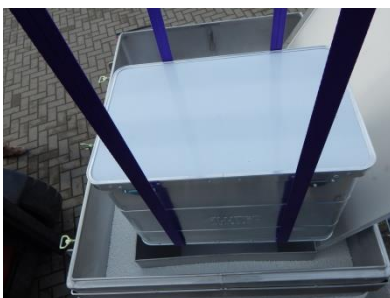
- Spannverschlüsse, umlaufende Gummidichtung, Überdruckventile / Berstscheibe
- Fertigung aus Edelstahl (DIN 50976)
- einfache Handhabung mittels Hubwagen, Stapler oder Kran
- Einfüllöffnung = Behälterquerschnitt
- Zugelassene Transportbehälter Verpackungsgruppe I bis 340kg Zuladung
- Zulassungsfähig durch Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

Tochterboxen

- Aluminiumboxen mit pulverbeschichteten Körben
- Unten und an den Seiten PyroBubbles
- Kissen mit PyroBubbles gefüllt zum Abpolstern der Batterien
- Ein- und Ausheben mit Gurten



Quaderkissen groß zum Abdecken



Einheben Tochterbox



Abdecken mit Quaderkissen klein



Verstauen der Hebegurte

© Genius Technologie GmbH - Abbildungen ähnlich / Änderungen vorbehalten

GENIUS Technologie GmbH • Am Theresenhof 2 • 15834 Rangsdorf / Germany
 Telephone: + 49 (0) 3375 - 24 609 80 • Telefax: + 49 (0) 3375 - 24 609 89 • info@genius-group.de • www.pyrobubbles.com

Copyrighted • No duplication without prior approval • PyroBubbles® is a registered trademark

All rights reserved © Genius Technologie GmbH

Version 27.11.2015