

Lithium-Ionen-Brandschutzbehälter
Brandklasse (DIN EN 2) D

Betriebsanweisung

Fachhochschule
Südwestfalen
University of Applied Sciences

Arbeitsmittel und Anwendungsbereich

Lithium-Ionen-Brandschutzbehälter inkl. PyroBubbles® in Füllkissen

Neben der Lagerung von intakten Lithium-Batterien eignet sich der Lio Guard XS-Box 1 Transportbehälter insbesondere für beschädigte Zellen, die sowohl beim Transport, aber auch bei der Verfahrung eine signifikante Gefahrenquelle darstellen.

Anwendung / Nutzungsanleitung

1) Öffnen Sie die Schnellspannverschlüsse der Spanngurte und nehmen Sie den Deckel der Box ab.

2) Legen Sie den betroffenen Akku am Besten in die Mitte der Box zwischen die PE Füllkissen.

(Die Kissen sind mit dünner, genadelter Polyethylen-(PE)-Folie umgeben. Die Folie löst sich im Brandfall auf und gibt damit das Löschmittel frei.)

3) Legen Sie ein paar Füllkissen oben auf und verschließen Sie die Box, in dem Sie den Deckel aufsetzen und die Spanngurte mittels der Verschlüsse befestigen.

4) Bringen Sie die Box möglichst nach Draußen.

(Entsorgungsprozess muss eingeleitet werden. - Bei Staubentwicklung nutzen Sie geeignete Handschuhe / ggf. Mundschutz)

Ergänzende Anwenderhinweise

Funktion der PyroBubbles® (poröses Hohlglasgranulat): Sie sind elektrisch isolierend und arbeiten als passives Löschmittel, d.h. die Brandbekämpfung muss nicht aktiv angestoßen werden, sondern wird automatisch bei einem Entflammen des Li-Ionen-Akkus gestartet. Sie sind ein ideales Füllmittel zur Lagerung und zum Transport von Lithium-Ionen-Batterien.

PyroBubbles® sind bis zu einer Temperatur von ca. 700 °C temperaturbeständig. Gerät ein Lithium-Ionen-Akku in Brand, entwickeln sich hohe Temperaturen und das Granulat schmilzt, so dass sich eine geschlossene und thermisch isolierende Schicht um den Brandherd, in diesem Fall also die Lithium-Batterie bildet. Es wird dem Brandherd der Sauerstoff entzogen. Die hohe spezifische Wärmekapazität von PyroBubbles® sorgt dafür, dass weitere Wärmeenergie aufgenommen wird (Kühleffekt).



Verhalten bei Unfällen mit PyroBubbles® / Hinweise zur Ersten Hilfe:

Nach Hautkontakt: mit Wasser / Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt: Augen bei geöffneten Lidern ca. 10-15 Min. mit Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt/Ärztin aufsuchen.

Nach Verschlucken: Mund ausspülen und ggf. Arzt/Ärztin aufsuchen.

(NOTRUF: Tel. 112)

Sachgerechte Rückgabe / Entsorgung

Bitte geben Sie den Lithium-Ionen-Brandschutzbehälter nach der Nutzung wieder an das örtliche Gebäudemanagement zurück!

PyroBubbles® sind nach jedem Einsatz wiederaufzunehmen und größtenteils wiederverwendbar, d.h. solange es nicht zum Akku-Brand gekommen ist. Je nach Einsatzfall kann ein Teil der PyroBubbles nach Gebrauch wiederaufgenommen und wiederverwendet werden. Bei Staubentwicklung / Kontamination nutzen Sie Handschuhe und ggf. Mundschutz.

Entsorgung PyroBubbles®: Muss unter Beachtung der Vorschriften zur Abfallverwertung/-beseitigung einer ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt werden. Die Einstufung der Abfälle hat herkunftsorientiert nach dem Europäischen Abfallkatalog (EAK) zu erfolgen. Entsorgung gemäß den regionalen behördlichen Vorschriften Europäischer Abfallkatalog - 06 00 00 ABFÄLLE AUS ANORGANISCH- CHEMISCHEN PROZESSEN - 06 13 00 Abfälle aus anorganisch- chemischen Prozessen a. n. g. - 06 13 99 Abfälle a. n. g.