

Frequently Asked Questions

LITHIUM FIRE BLANKET

Q. Wofür wird die "Lithium Fire Blanket" benötigt?

A. Zum schnellen Isolieren von mitunter großen brennenden Lithium Akkus
– effektiv und dabei höchst umweltfreundlich.

Q. Welche Größe hat die Löschdecke?

A. 1,8 x 1,8 Meter (3,24 Quadratmeter)

Q. Wieviel wiegt die Löschdecke?

A. 8 kg

Q. Ist es möglich, Sondergrößen zu bekommen?

A. Ja.

Q. Aus welchem Material besteht die Löschdecke?

A. Insgesamt 7 Lagen Spezialgewebe. Siehe Datenblatt für weitere Details.

Q. Was mache ich, wenn der Akku größer ist als die Decke?

A. In diesem Fall müssen mehrere Decken so platziert werden, dass die Decken überlappen und die darunterliegenden Zellen vollständig abgedeckt sind. Ansonsten bieten wir mit der Lithium Oversize eine Decke von 2,5 * 3,6 m Größe an. Sondergrößen sind auf Anfrage möglich.

Q. Wie wird die Decke transportiert?

A. Die Decke wird in Transportbeutel, dem sogenannten SmartBag, geliefert. Dieser ist wasserdicht und kann als Rucksack für den Transport zum Einsatzort genutzt werden.

Q. Gibt es Wandschränke zur Aufbewahrung der Decke?

A. Ja. Für öffentliche Bereiche empfehlen wir Wandschränke, die wir als optionales Zubehör anbieten.

Q. Ist die Löschdecke elektrisch leitfähig?

A. Nein.



BRIDGEHILL

www.bridgehill.com | post@bridgehill.com | +47 33 50 98 70

Frequently Asked Questions

Q. Kann die Decke von einer Person eingesetzt werden?

A. Ja. Sollte darüber noch eine größere Decke eingesetzt werden (siehe folgende Anleitung), sind mindestens 2 Personen erforderlich.

Q. Ist die Benutzung sicher??

A. Ja, aber bei der Nutzung ist strikt auf **Eigensicherung** zu achten. Niemals sollte man sich oder andere in Gefahr bringen.

Q. Wie nutze ich die "Lithium Fire Blanket" im Bedarfsfall? *

- A. 1) Nehmen Sie die Decke aus dem SmartBag
- 2) Ziehen / werfen Sie die Decke vorsichtig über den brennenden Akku. Atmen Sie **niemals** Dämpfe oder Rauch ein!
- 3) Stellen Sie sicher, dass der Akku möglichst mittig bedeckt ist.
- 4) Über der Lithium Decke empfehlen wir bei größeren Akkus den Einsatz einer weiteren größeren Decken (siehe unten) zum Rauch- und Flammenabschluss, welche eng am Boden anliegen sollte.

Eigenschutz ist strikt zu beachten! Wir empfehlen die Nutzung einer Gasmasken o.a. gegen die giftigen Dämpfe. **WICHTIG:** Um die Verrauchung und Flammenbildung möglichst zu unterbinden, empfehlen wir dringend den Einsatz einer zusätzlichen Forklift Fire Blanket oder – je nach Größe der Akkus – einer noch leistungsfähigeren Decke, wie z.B. der Car Fire Pro Gen X, die auf der Lithium Fire Blanket platziert wird.

Q. Löscht die Löschdecke das Feuer?

A. Nein, die Decke isoliert den Brand in den Lithium-Zellen über sehr lange Zeiträume, kann ihn aber nicht löschen. **Wichtig** ist der Einsatz der Forklift small oder anderer Decken über der Lithium Blanket, um möglichst eine weitere Ausbreitung des Brandes durch Funkenflug oder austretende Flammen zu verhindern. Durch einen Sauerstoffabschluss reduziert sich auch die Temperatur unter der Decke, was das Thermische Durchgehen verlangsamt und ggf. potentiell auch löscht.



BRIDGEHILL

Frequently Asked Questions

Q. Ist die Löschdecke kompliziert in der Anwendung?

A. Nein, aber wir empfehlen den Einsatz der Löschdecke bei Übungen, z.B. in der Brandschutzhelferausbildung, zu trainieren.

Q. Wer kann die Decke benutzen?

A. Jeder Mensch ohne körperliche Einschränkungen kann die Decke nutzen.

Q. Kann die "Lithium Fire Blanket" mehrfach eingesetzt werden?

A. Nach Tests bei dem direkten Einsatz auf den Akkus ist davon auszugehen, dass die Decke fachgerecht entsorgt werden muss. Die darüber eingesetzte Forklift oder andere Decke kann ggf. weiter genutzt werden.

Q. Welche Anerkennungen / Zulassungen bestehen schon?

A. Da es bisher keinen Standard für solch große Löschdecken gibt, konnte bisher noch keine Anerkennung vorgenommen werden. Sollte ein Standard zur Verfügung stehen, werden wir umgehend danach testen. Per heute (April 2021) wurden unsere Löschdecken schon von zahlreichen Feuerwehren in Norwegen und weiteren Ländern bei über 500 Test, Vorführungen und Realbrandeinsätzen intensiv und mit sehr positiven Ergebnissen getestet, bzw. eingesetzt.

Q. Was bedeutet "Thermisches Durchgehen" (Thermal runaway)?

A. Thermisches Durchgehen bezeichnet eine exotherme chemische Reaktion, welche bei Lithium-Akkus durch Kurzschluss, Überhitzen, Überladen oder mechanischen Defekt (Bruch) entstehen kann. Ein Durchgehen der Akkus führt häufig zu Bränden und Explosionen, wobei eine Zelle die anliegende infiziert und so weiter. Bei der Reaktion ist oftmals alle 2–15 Sekunden ein Zischen / Knallen zu vernehmen (Kettenreaktion). Lithium-Akkus produzieren alle für einen Brand notwendigen Rahmenbedingungen (Verbrennungsdreieck – Sauerstoff, Wärme, brennbarer Stoff) selbst und können somit nur schlecht, bzw. nicht gelöscht werden. Es empfiehlt sich daher, dass Feuer zu isolieren.

Q. Ist eine Wartung der Decke notwendig?

A. Nein, eine Wartung ist nicht notwendig.



BRIDGEHILL

Frequently Asked Questions

Q. Welchen Temperaturen halt die Decke stand?

A. Die Decke hält kurzzeitig Temperaturen über 2.500°C stand und ist für dauerhafte Temperaturen von ca. 1.500 °C ausgelegt.

Q. Für wen ist die Löschdecke konzipiert?

A. An allen Orten, wo kleine bis große Lithium Akkus zum Einsatz kommen können. Zu nennen sind Akkuhersteller, Recyclingunternehmen, Logistikunternehmen, Ladestationen, Fahrzeughersteller, Parkhäuser, Industrie, Handwerk, etc.

Q. Kann die Decke zusätzlich mit Wasser gekühlt werden, um die Temperatur schneller zu reduzieren?

A. Prinzipiell ja. Wiederholende Tests haben dies belegt, wobei die Wirkung aufgrund der Materialstärke der Decken gering ist.

Q. Wie lange habe ich Garantie auf die Decke?

A. Bei ordnungsgemäßer Lagerung im SmartBag besteht eine lebenslange Garantie auf die Löschdecke.

Q. Wo kann ich die Löschdecke und Zubehör kaufen?

A. In Deutschland bei folgendem Vertriebspartner:



TSF Sales & Services GmbH

Tel: 0800 – 7700 9900

Fax: 0800 – 7700 9909

Mail: brandschutzdecken@tsf-gmbh.com

Web: www.tsf.gmbh



BRIDGEHILL

www.bridgehill.com | post@bridgehill.com | +47 33 50 98 70