



PREMIUM E-MOBILITY PROTECTION
MADE IN  GERMANY.

JUTEC – DIN SPEC 91489 Sertifikalı Yangın Battaniyesi (Car Fire Blankets)

Lityum-iyon batarya ihtiva eden araçların yangınlarına karşı hazırlıklı mısınız?

JUTEC Yangın Battaniyesi, çeşitli araç yangınlarıyla etkin bir şekilde mücadele etmek için sabit ve taşınabilir, yeni, devrim niteliğinde bir teknolojidir.

Etkili lityum pil yangın koruması!

Yangın battaniyeleri, özellikle lityum pillerden çıkan yangının yayılmasını önler. Kullanımı kolaydır.

JUTEC yangın battaniyeleri, cep telefonu, aletler ve elektrikli scooter gibi küçük nesnelerden arabalar, forkliftler ve binalar gibi daha büyük nesnelere kadar çok çeşitli nesnelerde kullanılabilir.

JUTEC, her türlü teknik tekstil, bunların işlenmesi, montajı ve uygulanması konusunda uzun yıllara dayanan deneyime sahiptir. JUTEC kalite yönetimi ISO 9001:2015'e göre sertifikalandırılmıştır.

“DIN SPEC 91489 Sertifikalı” Araç Yangın Battaniyesi / Örtüsü



“DIN SPEC 91489’teki 34 testin tümünden başarı ile geçmiş tek ürün, tek marka !!

JUTEC, ısı koruması, endüstri için iş güvenliği ve teknik yalıtım alanlarında sertifikalı bir üreticidir.

Battaniyeler, DIN SPEC 91489’a göre su ile kullanılabilir, gaz baloncuğu yapmaz, gazları hapsetmez.

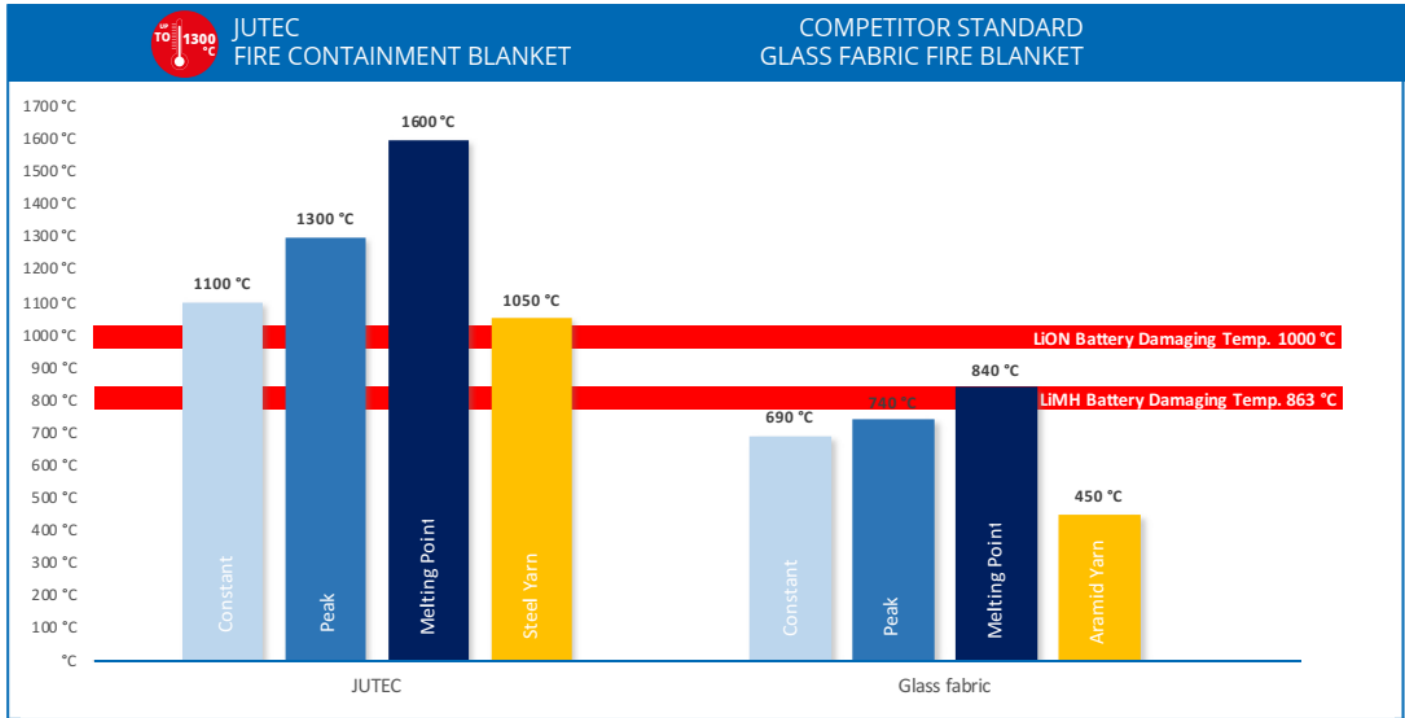


LI-ION PİLLERİN AŞIRI ISINMASININ BİRÇOK NEDENİ OLABİLİR:

- Mekanik stres
- Derin deşarj
- Dışarıdan ısınma
- Nem girişi
- Şarj sırasında aşırı ısınma
- Aşırı şarj

Yüksek enerji yoğunluğuna sahip bir Li-ion bataryanın karıştığı bir kazada, acil müdahale süresinin mümkün olan en iyi şekilde uzatılması için sadece yüksek sıcaklık dayanımlı kumaşlar yeterli yangın sınırlama ve ısı koruması sunar.

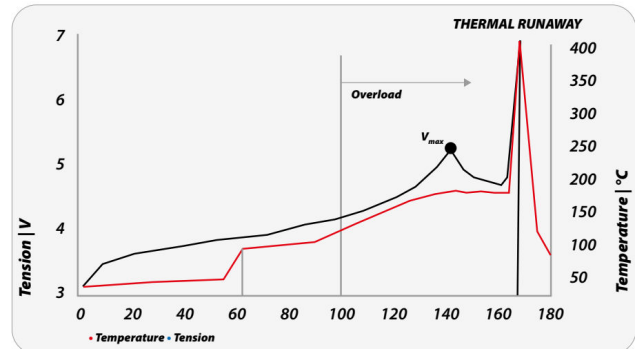
Aşağıdaki karşılaştırma, JUTEC üretimi mineral kaplamalı yüksek saflıkta ve yüksek sıcaklık dayanımlı özel kumaşın, piyasada yaygın olarak bulunan silikon kaplamalı bir cam kumaşla karşılaştırıldığında test sıcaklık değerlerini göstermektedir. 350°C'nin üzerindeki sıcaklıklar silikon kaplamanın buharlaşmasına neden olur. Kırmızı çubuklar, yeterli koruma konseptinin sınıflandırılması için Li-ion yangınları için tipik reaksiyon sıcaklıklarını göstermektedir.



TERMAL KAÇAK – LITHIUM ION E-PİL KAZASI

Termal kaçak terimi, genellikle aşırı ısınmayla tetiklenen bir Li-ion pilin imha sürecini tanımlar. Tek bir hücrenin aşırı ısınması, komşu hücreleri de yakan bir zincirleme reaksiyonu tetiklemeye yeter. Bir Li-ion pilin reaksiyon sıcaklığı genellikle 850 °C'dir.

Ek olarak, bu termal kaçak zehirli gazlar üretir ve tek tek hücreler patlayıcı bir şekilde imha edilebilir. Bu, yaygın bir şekilde fıskıran alevlere yol açar. Takılı hücreye bağlı olarak 100 ila 250 °C arasındaki sıcaklıklar böyle bir süreci başlatmak için yeterlidir.



JUTEC YANGIN SINIRLAYICI BATTANİYELERİNİN ÖZELLİKLERİ

- DIN EN 13501-1'e göre Avrupa yangın koruma testine göre sınıflandırılmış özel yüksek sıcaklık kumaşından üretilmiştir, A1 sınıfı, yanmaz.
- Her iki tarafta özel kaplama.
- DIN 54345-1'e göre elektrostatik rapor, iletken değildir.
- DIN SPEC 91489'a göre sertifikalı (* ile işaretli).
- GS - güvenlik açısından test edilmiştir (* ile işaretli).
- 1.300 °C'ye kadar termal uygulama, 1.600 °C erime noktası.
- Sıcaklık değişikliklerine maruz kaldığında elyaf kırılması olmaz, örneğin fiberglas battaniyelerde yaygındır.
- Açık gözenekli kumaş, söndürme ve sprinkler suyunun kullanımına izin verir (soğutma etkisi).
- Sınırlı gaz geçirgenliği, bir kaza durumunda kapağın balonlaşmasını önler.
- Üstün kimyasal direnç.
- Çelik iplik işleme ile çift dikiş örtüşmesi.
- Kumaş gramajı yaklaşık 625 g/m², kalınlık yaklaşık 0,7 mm (isteğe bağlı olarak çift kumaş kalınlığı mevcuttur).
- Tescilli tasarım korumalı.
- Köşelerde özel köşe takviyesine sahip dört halka, kolay ve güvenli kullanım sağlar.

ÇÖZÜM OLARAK YANGIN SINIRLAYICI KONSEPTLERİ

JUTEC, çok çeşitli Li-ion pil uygulamaları için yangın koruma konseptleri geliştirdi:

* **YANGIN SINIRLAYICI BATTANİYE**

* **HV BATARYA GÜVENLİK KABİNİ (Battaniye dahildir)**

* **DUVAR MONTAJLI DOLAP VEYA TAŞIMA ARABASI (Battaniye dahildir)**



* YANGIN SINIRLAYICI BATTANİYE

Her iki tarafında özel kaplama bulunan yüksek sıcaklığa dayanıklı kumaşlardan üretilen JUTEC yangın koruma battaniyesi esnektir. Yangın koruma battaniyeleri, tekerlekli bir araba, taşıma çantası veya duvar dolabında bir set olarak teslim edilebilir.

Order #	Designation	Blanket Dimensions	Cars
BS-Set-6080-T*	Fire Containment Blanket and trolley in a set	6000 x 8000 mm	Audi E-Tron Hyundai Ioniq 5 VW ID.3 Tesla Model 3
BS-Set-6080-B*	Fire Containment Blanket and bag in a set	6000 x 8000 mm	Audi E-Tron Hyundai Ioniq 5 VW ID.3 Tesla Model 3
BS-Set-6080-B-S	Fire Containment Blanket with surface-mounted cabinet & transport bag	6000 x 8000 mm	Audi E-Tron Hyundai Ioniq 5 VW ID.3 Tesla Model 3
BS-Set-5060-T*	Fire Containment Blanket and trolley in a set	5000 x 6000 mm	Smart Opel Corsa-e Mini Renault Zoe
BS-Set-5060-B*	Fire Containment Blanket and bag in a set	5000 x 6000 mm	Smart Opel Corsa-e Mini Renault Zoe
BS-Set-3040-T	Fire Containment Blanket and trolley in a set	3000 x 4000 mm	

FOLDS & SETS:



Fire Containment Blanket
T-fold for trolley

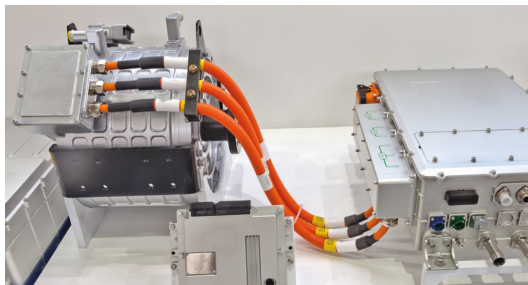


* HV BATARYA GÜVENLİK KABİNİ (Battaniye dahildir)

JUTEC, özellikle hasarlı elektrikli araçların ve sökülen HV akülerinin sayısının artmasının beklendiği otomobil servisleri için HV güvenlik kabinini geliştirdi.

Order	Designation	Blanket Dimensions	
BS-HV-Set-2730-H-V0	Fire containment blanket with a surface-mounted cabinet	2700 x 3000 mm	for dismantled HV batteries
BS-HV-Set-2730-H-V7	Fire containment blanket with a trolley	2700 x 3000 mm	for dismantled HV batteries

Other dimensions available on request at short notice!



GERÇEK YANGIN TESTİ – SU İLE MÜDAHALE !



↓ Yüzey sıcaklığı 801°C



↓ 30 saniyede yangın izole edildi, Yüzey sıcaklığı 429°C'ye düştü



↓ Kumaş suyu emme özelliğine sahiptir. Kirlenmiş su miktarı düşer.



↓ Sadece iki itfaiyeci ile hazırlık kolaylığı



↓ Esnek malzeme sayesinde kolay kullanım



↓ Alevler hapsedildi, gazlar balon yapmadan dışarı çıkıyor



↓ Su kullanımı sayesinde yüzey sıcaklığı kısa sürede 68°C'ye düştü.



ÖZEL ÇÖZÜMLER

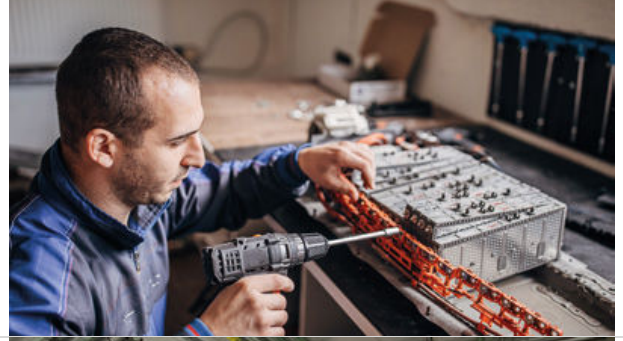
- Amaç daha yüksek bir güvenlik bariyeri sağlamak, alevlerin yayılmasını önlemek ve çevrenin korunması.

ATÖLYE EKİPMANLARI

Akü bulunan işyerleri

ÖNERİ

- Akü modülleri için yangın koruma battaniyesi ile HV seti, isteğe bağlı olarak bir arabada da
- UYGULAMA**
- Bir kaza durumunda aküyü örtmek için yangın tutma battaniyesi kullanın
- Alev koruması



OTOPARKLAR | YERALTI GARAJLARI

Oteller, havaalanları, otoparklar, belediye binaları, futbol stadyumları

ÖNERİ

- Duvar dolabında yangın tutma battaniyesi
- Şarj istasyonlarının yakınına kurulum
- UYGULAMA**
- Hızlı dağıtım - yardım süresinin uzatılması
- Hızlı tahliye mümkün



DOLUM İSTASYONLARI

Şarj istasyonlu otoyol enerji dolum istasyonları

ÖNERİ

- Dolapta yangın tutma battaniyesi
- Şarj istasyonlarının yakınına kurulum
- UYGULAMA**
- Hızlı dağıtım - yardım süresinin uzatılması
- Hızlı tahliye mümkün
- Alevlerin diğer araçlara yayılmasının önlenmesi



İTFAİYE | THW | ÇEKME HİZMETLERİ

Akü hasarı durumunda mobil kullanım

ÖNERİ

- Acil durum araçlarında çekme arabası veya çantada yangın koruma battaniyesi
- UYGULAMA**
- Arızalı elektrikli araçların doğrudan kullanım yerinde güvenceye alınması



ARABALI VAPURLAR | TREN | LOJİSTİK | İMHA

Araç taşımacılığı, imha

ÖNERİ

- Çekme arabası veya çantada yangın koruma battaniyesi, tavan montajı
- UYGULAMA**
- Araçların yanındaki elektrikli araçlar, alevlerin kaçmasını ve yayılmasını önlemek için güvence altına alınabilir
- Elektrikli araçlar için park alanlarının izolasyonu

