

e cell-guard



ECHTE SICHERHEIT
DURCH AUTOMATISIERTEN BRANDSCHUTZ FÜR E-FAHRZEUGE

DIE AUTOMATISIERTE SCHUTZ-LÖSUNG

BEI BRÄNDEN VON LI-IONEN-BATTERIEN

ecell-guard



Der Schutz von Menschen, Gebäuden und Umwelt, hat im Falle eines Brandes höchste Priorität. Fahrzeuge mit Li-Ionen-Batterien stellen besondere Anforderungen an den Brandbekämpfungsprozess!

Sobald das ecell-guard-Sensorsystem einen beginnenden Batteriebrand erkennt, löst das System aus und legt die Decke innerhalb von Sekunden über das Fahrzeug. Die Decke ersticht die Flammen, hält extreme Hitze zurück und führt entstehende Pyrolysegase kontrolliert nach außen ab – und das alles vollautomatisch, ohne menschliches Eingreifen.

Die Isolierung schützt vor Kollateralschäden an Gebäuden und umstehenden Fahrzeugen und schützt Leib und Leben von Rettungskräften.

Ihre Vorteile auf einen Blick

Automatische Auslösung

Keine Gefährdung für Menschen

Kontrollierte Gasableitung

Verhindert Druckstau und minimiert Rauchbelastung

Keine Löschwasser-Folgeschäden

Gebäude und Umwelt bleiben unversehrt

Wartungsarm

Jährliche Sichtprüfung des Systems genügt.

DEINE ECHTE SICHERHEIT

IN DREI AUTOMATISIEREN STUFEN

ecell-guard



1 > DAS WARNSYSTEM

Sehr frühzeitige Detektion durch mehrere Sensoren und Brandmeldeanlage (BMA); vor dem Auslösen des Systems werden optische und akustische Warnsignale aktiviert. Das Signal wird an die Brandmeldeanlage weitergeleitet.

Die BMA kann nun auf den Notruf der Feuerwehr und auf weitere, frei programmierbare, Empfänger aufgeschaltet werden.

VdS-geprüfte Komponenten | bis zu 25 Systeme pro BMA | wartungsarm | trotz Stromnetzausfall funktionsfähig

2 > DIE AUTOMATIK-AUSLÖSUNG

Eine Brandbegrenzungsdecke wird vollständig und automatisch über das brennende Fahrzeug ausgebreitet. Die Wandkassette ist der Kern des Systems. Sie ist verbindendes Element der Komponenten und koordiniert automatisch die einzelnen Stufen zur Brandkontrolle.

Aufbewahrungssystem ist wartungsarm | nach Einsatz wiederverwendbar

3 > DIE EINDÄMMUNG

Ausbreitung des Brandes und des giftigen Brandrauches wird durch die Brandbegrenzungsdecke erheblich reduziert. Die Unterbrechung der Sauerstoffzufuhr erstickt den konventionellen Brand und schirmt, die meist weiterbrennende Batterie ab.

Brandbegrenzungsdecke ist Bestandteil des Systems | für Temperaturen bis 1.200° C (kurzzeitig bis 1.600° C)

DIE BRANDBEGRENZUNGSDECKE

zertifiziert • systemgetestet • sofort aktiv



NORMGERECHT UND OPTIMIERT

Ihr Leistungsmaterial erfüllt die DIN SPEC 91489 und ist gezielt auf diese Vorgaben abgestimmt sowie für ecell-guard zertifiziert.

EXTREM TEMPERATURFEST

Das Hochtemperatur-Spezialgewebe mit mineralischer Beschichtung widersteht dauerhaft 1.200 °C und kurzzeitig sogar 1.600 °C.

ZUVERLÄSSIGE LIEFERKETTE

Wir beziehen ausschließlich Decken von zertifizierten Spezialherstellern und unterziehen jeden Deckentyp im ecell-guard-System einem Praxis- und Kompatibilitätstest.

OPTIONALE FABRIKATE

Auf Kundenwunsch prüfen wir auch alternative Fabrikate, beispielsweise aus silikonbeschichtetem Glasfaser-gewebe mit erhöhter Chemikalien-beständigkeit.

**UNSER STANDARD:
NUR DAS BESTE!**

e-cell-guard

GEPRÜFTE SICHERHEIT

CE **VdS** **DIN**
ISO
VDE

Vertriebskontakt:

sales@ecell-guard.com
Tel. +49 (0)7 191 / 344 06 22

ecell-guard
ist eine Marke der Riester GmbH



Riester GmbH
Dieselstraße 6 • D-71546 Asbach
ecell-guard.com