



Battery Shelter Palette

Sichere Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien

Der Transport von Lithium-Ionen-Batterien ist oft mit besonderen Risiken verbunden. Das Battery Shelter System bietet eine sichere Lösung für den Transport dieser Batterien, indem es die Akkus stabil, geschützt und stapelbar auf einer standardisierten EUR-Palette (Gewicht 270kg) unterbringt. Das PEUTZ-zertifizierte Löschkonzept kann Brände innerhalb von Sekunden löschen und verhindert eine erneute Entzündung der Batterien.

Produktdetails

Sichere Transporttechnologie:

- Feuerfeste Materialien und ein spezielles Löschesystem verhindern die Ausbreitung von Bränden.
- Feuerhemmende Materialien und integrierte Löschesysteme minimieren Risiken.
- Stabilität und Schutz während des Transports.
- Hochsensibler Rauch- und Wärmemelder reagiert auf die ersten Anzeichen eines Batteriebrandes.
- Automatische Trennung aller elektrischen Anschlüsse bei Gefahrerkennung und eigenständiger Löschvorgang
- Zertifizierung ABEF 90: 90-minütiger Lithium-Ionen-Explosions- und Feuertest im Gehäuse mit aktivierter Löscheinheit
- Selbst bei Explosion mit Druck von bis zu 9100 PSI bleiben die Gehäusetemperaturen im sicheren Bereich unter 200°C

Zulassung für Gefahrguttransporte:

- Erfüllt nationale und internationale Sicherheitsanforderungen für den Transport.

Kostenvorteile:

- Versicherungsprämien sowie Frachtkosten lassen sich durch den Einsatz der Palette deutlich senken.

Hauptvorteile

- Umfangreicher Schutz: Kontrolliertes Kühlen und Löschen verhindern Schaden für Ware und Transportmittel.
- Einfache Handhabung: Modular und kompatibel mit bestehenden Logistiksystemen.
- Versicherungsvorteile: Höherer Sicherheitsfaktor sorgt für Einsparungen bei den Prämien.

Einsatzbereiche

- Logistik: Sicherer Transport von Batterien über Straße, Schiene, See oder Luft.
- Industrie: Effiziente Lösung für den Transfer von Hochleistungsbatterien zwischen Produktionsstandorten.
- Gefahrguttransporte: Sicherstellung der Einhaltung aller Vorschriften für den Transport sensibler Energieträger.

Unser System ist zertifiziert



BEF 90 Test: 90 Minuten dauernder Lithium-Ionen-Explosions- und Brandtest im Gehäuse mit deaktivierter Löscheinheit

BFET 12H Test: 12 Stunden Lithium-Ionen-Batterie Feuerlösch- und Dauertest

ABEF 90 Test: 90-minütiger Lithium-Ionen-Explosions- und Feuertest im Gehäuse mit aktivierter Löscheinheit

Ausführungen der Battery Shelter Palette

Wasserbasierte Löschung F-500 EA: Das Battery Shelter System wurde von renommierten unabhängigen Prüfinstituten wie DMT, DEKRA, TÜV und dem Fraunhofer Institut getestet und zertifiziert. Die hohe Löschwirkung von F-500 EA und der sogenannte SAFE-Effekt (Selbstaktiver Einkapselungseffekt) machen das System zu einer zuverlässigen Lösung bei Bränden von Lithium-Ionen-Batterien. Im Gegensatz zu herkömmlichen Schaummitteln besteht keine Gefahr einer Entmischung der Emulsion, wodurch F-500 EA besonders effektiv bei Bränden der Klasse A funktioniert.

Aerosolbasierte Löschung AF-X Aerosolsystem: Der AF-X Fireblocker ist ein hochmodernes Brandbekämpfungssystem. Durch die patentierte Aerosoltechnologie kann bei Aktivierung das freigesetzte Aerosol die freien Radikale binden. Durch diese Maßnahme wird das Feuer gelöscht, ohne den Sauerstoffgehalt der Umgebung zu verringern. Diese Löschung läuft somit ungiftig, biologisch abbaubar, ohne Ozonabbau und ohne Treibhauspotential ab. ISO 15779 Condensed aerosol fire extinguishing systems requirements Cert.No. K101072/01 | KIWA EN 15276 Cert.No. K101072/01-K104185-01

Battery Shelter Palette Sortiment

	Palette F-500	Palette AF-X
Material	feuerverzinktes Coil DX51D+Z	feuerverzinktes Coil DX51D+Z
Beschichtung	Polyester/TGIC Pulverbeschichtung	Polyester/TGIC Pulverbeschichtung
Gewicht Stück	205 kg	180 kg
Gewicht Palette	24 kg	24 kg
Maße Stück	800 x 1250 x 1260 mm	800 x 1250 x 1260 mm
Maße Palette	800 x 1200 mm	800 x 1200 mm
Design	Farbe Grau / Blau/ Individuell	Farbe Grau / Blau/ Individuell
Musterbestückung	Min 8 Max 12 Ebike Batterien	Min 8 Max 16 Ebike Batterien
Zertifikat	Security Test C2114-1/2E	Security Test C2114-1/2E
Protection Norm	IP42	IP42
FI Schalter	Ja	Ja
Arbeitstemperatur	-40 bis +80 C	-40 bis +80 C
DIN Norm	E144470-1	E144470-1
Inhalt Feuerlöschmittel (z.B. in Liter)	49L	7L

Technische Informationen

Steuerbatterie	Power-Xtra 12 V 2.3 Ah
Anzahl der Steuerbatterien	4
Betriebsmodus	75mA
Alarmmodus	1600mA
Dauer des Betriebsmodus	50 Stunden
Dauer des Alarmmodus	4 Stunden
Anschluss	220 V AC
Maximale Leistung bei 16 Ampere	3,52 kW
Filter	Aktivkohlefilter
Plombe	Ja
Ladekabel	24 V DC 24

Für weitere Informationen und ein individuelles Angebot besuchen Sie unsere Website:



Designed & assembled by

