

F-500EA Löschesystem für Tiefgaragen

Das ultimative Löschesystem für E-Fahrzeugbrände. Zertifiziert, effizient, umweltfreundlich und einfach nachzurüsten.

- › **Effektive Brandbekämpfung:** Löscht Lithium-Ionen-Batteriebrände vollständig und nachhaltig
- › **Einfache Integration:** Kann in bestehende wasserbasierte Löschanlagen integriert werden.
- › **Hohe Kühlwirkung:** Führt Wärme schnell ab und verhindert die Ausbreitung des Feuers.
- › **Sicher und umweltfreundlich:** Kapselt brennbare Stoffe, Gase und Giftstoffe nachhaltig ein und ist leicht biologisch abbaubar.
- › **Hohe Effizienz:** Spart bis zu 80% Wasser dank überlegener Löschleistung
- › **Zertifizierte Sicherheit:** Zertifiziertes Löschesystem. Gemäß VdS 4001 (Anhang T) und anderen relevanten Normen zugelassen
- › **Zukunftssicher:** Garantiert fluorfrei und als Ersatz für fluorhaltige Löschmittel geeignet.

Produktbeschreibung

Das F-500 EA Löschesystem wurde speziell für die effektive Bekämpfung von Bränden in Tiefgaragen und Parkhäusern entwickelt, insbesondere bei Elektrofahrzeugen und Lithium-Ionen-Batterien. Mit der einzigartigen Encapsulator-Technologie des Löschmittels F-500 EA werden brennbare Stoffe und Gase eingekapselt. Die Encapsulator-Technologie ist in der Norm 18A der National Fire Protection Agency (NFPA) definiert worden. Die Kühlwirkung des Wassers wird stark verbessert, was eine schnelle Abkühlung der Batterie, des Fahrzeuges und der umliegenden Strukturen ermöglicht. Dieses System kann mühelos in bestehende wasserbasierte Löschanlagen integriert werden, ohne dass große Anpassungen notwendig sind. Es ist sowohl für Neubauten als auch für Nachrüstungen geeignet.

Das F-500 EA Löschesystem wurde durch unseren Partner Elitex durch die internationale Prüfgesellschaft Applus+ zertifiziert (CE) und ist speziell für den Einsatz bei Elektrofahrzeugbränden in Tiefgaragen konzipiert. Es ist gemäß VdS 4001 (Anhang T) zugelassen und erfüllt die Anforderungen der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Bestimmung der DIBt - MVV-TB 2023/1, die sich auf EN12845:2020-11 für Selbsttätige Feuerlöschanlagen bezieht. Gutachterliche Stellungnahmen der Dekra und die VDI-Expertenempfehlung in der VDI-EE 5950 Blatt 2:2023-08 bestätigen die Effektivität und Sicherheit von F-500 EA in Löschanlagen. Zudem zeigt das Protokoll der TU Clausthal eine Reduzierung des Löschwassers bei Lithium-Ionen-Batterien um bis zu 90%.

Baurechtlich entspricht unser Ansatz der MVV-TB, wenn im Brandschutznachweis auf die technischen Bestimmungen der NFPA 13 für Tiefgaragen und Parkhäuser sowie auf NFPA 18A - Standard on Water Additives for Fire Control and Vapor Mitigation (2022) verwiesen wird. Dies gewährleistet eine baurechtlich konforme Anwendung der Technologie.

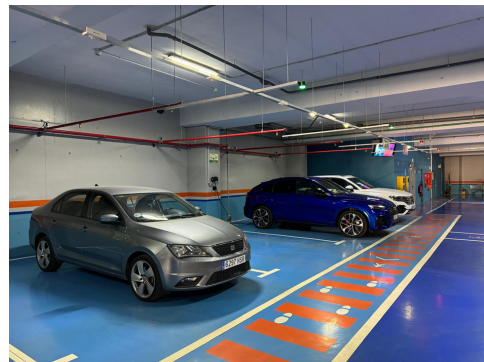
Anwendungsbereiche

Das F-500 EA Löschesystem ist vielseitig einsetzbar und ideal für Tiefgaragen, Parkhäuser, Busdepots, Werkstätten, Ladeinfrastrukturen und viele weitere Bereiche. Es bietet effektiven Schutz vor Bränden von Lithium-Ionen-Batterien und gewährleistet die Sicherheit von Menschen und Eigentum.

- › Tiefgaragen und Parkhäuser: Effiziente Bekämpfung von Bränden durch Elektrofahrzeuge.
- › Busdepots und Werkstätten: Zuverlässiger Schutz für elektrische Nutzfahrzeuge.
- › Ladeinfrastruktur: Frühzeitige Erkennung und Bekämpfung von Überhitzungsbränden
- › Lager für Lithium-Ionen-Batterien: Verhinderung größerer Schäden. Minimierung von Risiken.
- › Flughäfen und Frachtterminals: Erhöhte Sicherheit für Fahrzeuge und Ausrüstungen.
- › Gewerbliche Immobilien: Schutz von Eigentum und Verhinderung von Betriebsunterbrechungen.

Weitere Informationen

Dosierung, F-500 EA	3%
Wirkfläche	ab 37,5m ² (3 Parkplätze)
Erforderliche Wasserrate	Mindestens 250 l/min.
Arbeitsdruck	Mindestens 3 bar
Betriebszeit	60 Minuten
Zumischer	Diamond Doser
Sprinklerdüse	Tyco D3 (2 Düsen/Parkplatz)
Wasserbedarf	14,6m ³



Besondere Vorteile

Das Löschesystem besteht aus dem **Diamond Doser als Zumischer, einem Löschmitteltank mit F-500 EA sowie einer stationären Sprinkleranlage mit Rauchdetektion:**

- › **Einfache Integration:** Kann problemlos in bestehende wasserbasierte Löschanlagen integriert werden, einschließlich Sprinkler- und Hochdruckwassernebelanlagen.
- › **Zertifizierte Sicherheit:** Entspricht den höchsten Sicherheitsstandards und ist von Applus+ zertifiziert und gemäß VdS 4001 Anhang T zugelassen.
- › **Vielseitige Einsatzmöglichkeiten:** Ideal für Tiefgaragen, Parkhäuser, Busdepots, Werkstätten, Ladeinfrastrukturen und viele weitere Bereiche.
- › **Lithium-Ionen Batteriebrände:** F-500 EA ist derzeit die einzige Löschtechnologie, die einen Lithium-Ionen-Batteriebrand mit Standardausrüstung nachhaltig und vollständig löschen kann. Es greift aktiv in den Thermal Runaway ein, kapselt brennbare Stoffe, Elektrolyt, Gase sowie Giftstoffe ein, kühlt die Batterie und die Umgebung schnell ab und macht sie dauerhaft unbrennbar.

F 500
