



**IHR PARTNER FÜR BRANDSCHUTZ**

**MEISTAR Feuerlöscher**

**F-500 Löschmittelzusatz**

**Was ist F-500?**

F-500 ist ein innovativer Multifunktionslöschmittelzusatz mit sehr speziellen Eigenschaften. Diese Eigenschaften machen es möglich, F-500 bei der Brandbekämpfung von Bränden der Brandklassen A einzusetzen.

Wir stellen mit F-500 eine Alternative zu Schaummitteln zur Verfügung, die bereits seit Jahren erfolgreich, z.B. in den USA, Kanada, Australien, Großbritannien, Italien (dort u.a. als Standard bei der italienischen Marine), eingesetzt wird.

**Produkteigenschaften**

- Fluor-freies Löschmittel
- Reduzierung der Oberflächenspannung verbessert die Löschwirkung (Netzmittelwirkung)
- Vermehrung der Grenzflächenaktivität erhöht die Eindringtiefe in den brennbaren Stoff
- Schnelle Wärmereduktion
- Einkapselung der Brennstoffe und der brennbaren Gase
- Keine Sedimentbildung und Verkrustung enger Querschnitte
- Enthält keine Fluortenside (PFOS, PFOA, Fluortelomere o.ä.)

Hazard Control Technologies, Inc. ist ISO 9001 zertifiziert und garantiert für F-500 eine Produkthaltbarkeitsdauer von 15 Jahren.

Des Weiteren ist F-500 schnell und vollständig biologisch abbaubar.



**Hauptanwendungen für F-500 sind Brände fester Stoffe, insbesondere**

- Lithium Akkus ,Batterien
- Photovoltaikanlagen
- Kunststoffe
- Gummi



Die speziell konzipierten VENTURI Strahlrohre in Verbindung mit dem F-500 Löschmittel bieten Feuerwehren eine umweltfreundliche und effektivere Möglichkeit der Löschung.

	Typenbezeichnung	HTC Turbospritze Venturi 75-C 2L	HTC Turbospritze Venturi 130-C 2L
	Wurfweiten bei 6 bar	Vollstrahl ca. 13m Sprühstahl ca. 4m	Vollstrahl ca. 19m Sprühstahl ca. 4m
	Durchflussmenge bei 6 bar	75 l/min	130 l/min
	Dosierungen	0%, 0,5%, 1%, 3%	0%, 0,1%, 0,5%, 1%
	Spritzdauer bei 2L	Ca. 3 min bei 1% ca. 220 l Gemisch	Ca. 15 min bei 0.1% ca. 1950 l Gemisch
	Gewicht	1900 g	1900 g
	Raummass LxBxH	277x120x421mm	277x120x421mm
	Einbaubreite	280mm	280mm
	Anschluss	Storz 55	Storz 55
	Art-Nr.	307 667 055	307 667 056

Durch das Hohlstrahlrohr mit einer fixen Durchflussmenge von 75 l/min oder 130 l/min kann das Löschwassergemisch jeweils in Form von einem fokussierten Vollstrahl oder einem winkelveränderlichen Sprühstrahl ausgebracht werden. Sie Storz-C-Festkupplung ist unter Druck drehbar und auch für den schnellen Einsatz an Wandhydranten geeignet.



**IHR PARTNER FÜR BRANDSCHUTZ**

**MEISTAR Feuerlöscher**

## **F-500 Löschmittelzusatz**

**WA 9 F-500**  
**Kartusche**



**Reduzierung der Oberflächenspannung**  
**Vermehrung der Grenzflächenaktivität**  
**Erhöht die Eindringtiefe**  
**Schnelle Wärmereduktion**  
**Einkapselung der Brennstoffe**

✓ **Lithium Batterien**  
✓ **Fotovoltaikanlagen**  
✓ **Kunststoffe**  
✓ **Gummi**

F-500 Löschergeräte wurden in vielen Versuchen hinsichtlich des Löschens von Bränden von Lithium-Ionen-Batterien getestet.

Von einer unabhängigen Prüfstelle wurden beispielsweise umfangreiche Vergleichsversuche mit einer Batterie - 51,1 V ; 37 Ah ; 182 Zellen des Typs 18650 ; Masse ca. 10 kg

durchgeführt, wobei die eingesetzten F-500 Löscher des Typs WA 9 F-500 in allen Versuchen den vorab jeweils herbeigeführten Thermal Runaway stoppen und den Batteriebrand vollständig löschen konnten. Der Einsatz anderer Löschmittel (Pulver, Schaum) war komplett erfolglos.

Aber auch Brände von Scooter-Batterien mit jeweils 8 prismatischen Zellen je 40 Ah, entzündet durch externe Wärmezuführung, wurden sicher beherrscht und vollständig gelöscht.

Die Wurfweite der Löscher beträgt 4-5 m. Der Anfangsabstand bei Löschbeginn lag bei ca. 3-4 Meter. Nach der schnellen Brandunterdrückung erfolgte eine Annäherung auf ca. 1,5 Meter. Die Korrosionswirkung des F-500 Löschmittels entspricht der von Wasser. Der Sprühstrahl der Löschergeräte transportiert das Löschmittel auch in den Innenbereich der geplatzten Batterien. Die extrem hohe Penetrierwirkung des F-500 Löschmittels und die besonders hohe Kühlwirkung (Verdampfung beginnt bereits bei 70°C) erzeugen den besonderen Löscheffekt. Der Einkapselungseffekt bei F-500 (Encapsulation Agent) kann zur Reduzierung der Gasemission beitragen.