

INNOVATION FOR FIRE SAFETY

LCF-500 LITHIUM-ION BATTERY FIRE EXTINGUISHER

ถังดับเพลิง **LCF-500**
สำหรับแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน
และรถยนต์ไฟฟ้า (EV)



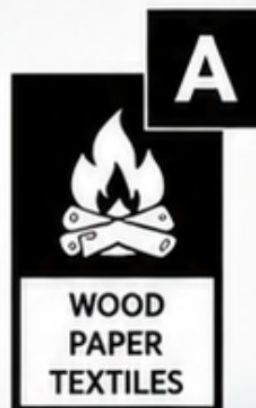
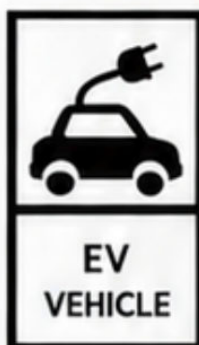
ออกแบบมาเพื่อความเสี่ยง
จากแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน
และรถยนต์ไฟฟ้า (EV)



ดับเพลิงได้อย่างรวดเร็ว
ช่วยป้องกันการลุกลามไหม้ซ้ำและภาวะ
THERMAL RUNAWAY



ผลิตจากวัสดุคุณภาพสูง
เพื่อประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้
ผ่านการทดสอบมาตรฐาน NTA 8133



095 037 3223



0950373223



www.alektech.com

รายละเอียดผลิตภัณฑ์



- ✓ เทคโนโลยีไมโครแคปซูลชั้น (Micro-encapsulation) ดูดซับความร้อนได้รวดเร็ว กว่าน้ำ 6-10 เท่า
- ✓ สำหรับไฟไหม้แบตเตอรี่ลิเธียม โดยเน้นการควบคุมประกบเชื้อไฟ
- ✓ ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกายมนุษย์ และได้รับการรับรองว่าไม่เป็นพิษ
- ✓ ไม่เกิดออกซิเดชัน หรือหรือการเกิดกร่อน
- ✓ มีความเสถียรที่อุณหภูมิห้อง ค่า PH 7.5-8.0
- ✓ ไม่เกิดสารอันตรายระหว่างการสลายตัว

MODEL	10 Lbs	15 Lbs	20 Lbs
สารดับเพลิง (Agent)	LCF-500		
น้ำหนักเคมี (Capacity)	4.5 L	6.8 L	9.0 L
น้ำหนักถัง (Weight of Container)	2.3	2.7	3.3
น้ำหนักรวม (Gross Weight Approx)	6.8	9.2	11.8
ระยะฉีด (Discharge Range)	4-6 m	5-7 m	5-7 m
แรงขับเคลื่อน (Propellant)	N2		
แรงดันใช้งานปกติ (Working Pressure)	195 Psi		
แรงดันขณะทดสอบ (Test Pressure)	1,000 Psi		
วัสดุของถัง (Cylinder Material)	Carbon Steel, Anti-Corrosion Coated		

เทคโนโลยีสำคัญในการดับเพลิงแบตเตอรี่ลิเทียม LCF-500

ยับยั้งภาวะ Thermal Runaway และป้องกันการลุกลามของเปลวไฟ

LCF-500 เป็นสารดับเพลิงสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า (EV) และแบตเตอรี่ลิเทียม โดยเฉพาะใช้เทคโนโลยี ไมโครแคปซูลชัน (Micro-encapsulation) และการดูดซับความร้อน (Adsorption Reactions) เพื่อช่วยเปลี่ยนถ่ายความร้อนไฟที่เกิดขึ้นระหว่างภาวะ THERMAL RUNAWAY ให้เป็นก๊าซที่ไม่ติดไฟ เทคโนโลยีนี้ช่วยลดการจุดติดไฟ ป้องกันการลุกลามของเปลวไฟ และควบคุมเพลิงให้อยู่ในวงจำกัดได้อย่างรวดเร็ว พร้อมช่วยลดความเสียหายของการลุกไหม้ซ้ำ ด้วยการปิดกั้นการเกิดเปลวไฟและให้ผลในการหล่อเย็นอย่างต่อเนื่อง

คุณสมบัติเด่นของถังดับเพลิง LCF-500

ECO FRIENDLY FIRE EXTINGUISHERS



เป็นถังดับเพลิงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปลอดภัย ไม่เป็นพิษ และผ่านการรับรองว่าไม่มีสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

DIRECT CONTROL OF FLAMMABLE GASES



ควบคุมก๊าซไวไฟโดยตรง การปิดกั้นออกซิเจนและการหล่อเย็นเป็นหลักการสำคัญ ช่วยให้ผู้สามารถดับไฟได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ โดยยับยั้งก๊าซไวไฟที่เกิดขึ้นระหว่างภาวะ THERMAL RUNAWAY

STABILITY AND REACTIVITY



ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา สารดับเพลิง LCF-500 ที่คงสภาพได้ดี ในอุณหภูมิห้อง ค่า pH 7.5-8.0 ไม่เกิดออกซิเดชัน ไม่ตรวจพบสารอันตรายที่เกิดขึ้นระหว่างการสลายตัว

CERTIFICATIONS AND TESTING STANDARDS



ได้รับรองมาตรฐาน KFI การทดสอบกับสถาบัน KOREA CONFORMITY LABORATORIES (KCL) และการทดสอบตามมาตรฐาน NTA 8133 (ถังดับเพลิงสำหรับแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน)

การทดสอบถังดับเพลิง **LCF-500**
สำหรับแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน
โดย KOREA CONFORMITY LABORATORIES (KCL)

ALEK-TECH
ALEK-TECH Engineering Co.,Ltd.



16:00:00 เริ่มเกิดภาวะ THERMAL RUNAWAY



16:00:04 เริ่มฉีดสารดับเพลิง LCF-500
ที่อุณหภูมิ 1,270°C



16:00:31 ควบคุมเพลิงได้ภายใน 60 วินาที
หลังเริ่มฉีด



16:00:50 ดับเพลิงสำเร็จสมบูรณ์

**ผลการทดสอบ : ดับเพลิงได้ภายใน 60 วินาที หลังเริ่มฉีด
และไม่พบการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิและเปลวไฟหลังการดับเพลิง**

LCF-500

LITHIUM-ION BATTERY
FIRE EXTINGUISHER



เหมาะสำหรับ :

-  พื้นที่ชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า (EV)
-  ลานจอดรถ EV
-  พื้นที่ชาร์จรถโฟล์คลิฟท์ไฟฟ้า
-  รถ AGV / คลังสินค้า
-  สนามกอล์ฟ / บ้านพัก
-  โรงแรม / โรงพยาบาล
-  โรงงานอุตสาหกรรม ฯลฯ

CONTACT US | บริษัท อเลค-เทค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

 095 037 3223 |  0950373223  www.alektech.com

