

F-500 ENCAPSULATOR TECHNOLOGY



MULTI-PURPOSE FIRE SUPPRESSION AGENT

FOR CLASS A, CLASS B, AND CLASS D TYPE FIRES





เทคโนโลยีดับเพลิงชนิดห่อหุ้ม เชื้อเพลิง(ENCAPSULATOR)

F-500 เทคโนโลยีห่อหุ้มเชื้อเพลิง(ENCAPSULATOR)เป็นเทคโนโลยีสารดับเพลิงที่มีความเฉพาะ ซึ่งแตกต่างจากโฟมดับเพลิงและสารดับเพลิงชนิดอื่นๆที่เราคุ้นเคย

F-500 มีกลไกเด่นสำคัญ สามประการในการควบคุมเพลิงได้อย่างรวดเร็ว คือ

1. F-500 มีคุณสมบัติสามารถห่อหุ้มเชื้อเพลิงชนิดต่างๆไม่ให้เกิดไอ ทำให้ไม่สามารถติดไฟได้
2. F-500 เป็นวิศวกรรมที่ออกแบบให้สามารถลดความร้อนของการเผาไหม้ได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งการลดความร้อนได้อย่างรวดเร็วย่อมส่งผลให้นักดับเพลิงสามารถควบคุมการลุกลามและดับเพลิงได้อย่างรวดเร็ว ส่งผลให้เกิดความปลอดภัยและลดความสูญเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. F-500 ทำหน้าที่ขัดขวางปฏิกิริยาลูกโซ่และจำกัดอนุพลอิสระการเผาไหม้จากกองเพลิงซึ่งเป็นสาเหตุของเขม่าและควัน ส่งผลให้ควันและเขม่าจากการดับเพลิงต่ำ ลดมลพิษจากการเผาไหม้มองเห็นต้นเพลิงชัด และดับเพลิงได้ง่ายและเร็ว



F-500 ไม่ใช่โฟม

F-500 ไม่ต้องการการบำรุงรักษาเหมือนระบบโฟม และ F-500 ไม่ต้องใช้อุปกรณ์พิเศษเฉพาะเจาะจงในเวลาดำเนินงานเหมือนโฟม

การดับเพลิง :

UL ระบุใช้งานสำหรับดับเพลิงประเภท A และ B

แต่พบว่าสามารถดับเพลิงประเภท D ได้

เนื่องจาก F-500 สามารถลดความร้อนได้สูง จึงทำให้หลายหน่วยงานนำไปดับเพลิงประเภท D ซึ่งพบว่าสามารถดับไฟประเภท D ได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่ต้องผสมและฉีดในลักษณะหมอกน้ำแรงดันต่ำ

การทำให้เชื้อเพลิงเป็นกลาง :

อัตราส่วน : F-500 1 ส่วน : เชื้อเพลิง 8 ส่วน: น้ำ 40 ส่วน

- การเพิ่มน้ำไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย
- การเพิ่ม F-500 ไม่ได้ทำให้ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
- เขย่าส่วนผสมให้เข้ากัน

Hazmat หน่วยตอบโต้สารเคมี ต้องดูความสามารถและลักษณะพิเศษของเชื้อเพลิงที่หกรั่วไหลด้วย (Spill)

การใช้ F-500 :

อุปกรณ์ : F-500 ไม่ต้องการอุปกรณ์หัวฉีดพิเศษอย่างใด และไม่ก่กรรอนอุปกรณ์

ระบบการทำงาน :

- F-500 สามารถผสมน้ำลงไปในถังดับเพลิงได้โดยตรงแบบปกติ โดยใช้ F-500 ผสมน้ำเพียง 1 % สำหรับดับเพลิงประเภท A
- F-500 สามารถใช้แทนโฟม ด้วยระบบโฟมและอุปกรณ์ส่วนประกอบผสมโฟมที่มีอยู่ได้
- F-500 สามารถทำงานโดยใช้ระบบ line eductor หรือระบบบีมน้ำแบบ Around the pump หรือระบบผสมโฟมอื่นๆ ซึ่งมีความสัมพันธ์ระหว่างแรงดันและอัตราการไหลของอุปกรณ์

สิ่งแวดล้อม :

F-500 ไม่เป็นสารพิษ ไม่ระคายเคืองผิวหนังและการสัมผัส และ สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ 100%

F-500 ได้รับการรับรองจาก US EPA NCP ว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ในการทำความสะอาดพื้นผิวได้



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้แอนด์เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

20/9 ถ.ปภรณ์สงเคราะห์ราชบุรี ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 ประเทศไทย

โทรศัพท์: (66) 0-3897-7 610, (66) 0-3897-7700 แฟกซ์: (66)0-3897-7701,(66) 0-3868-7677

เว็บไซต์: www.npc-se.co.th อีเมล: Sales@npc-se.co.th