

# A FIRE PLUS

จำหน่ายสินค้าประเภทงานดับเพลิงทุกชนิด

© COPYRIGHT ALL RIGHTS RESERVED. WWW.AFIRE.CO.TH

## PRODUCT DATA SHEET | PRODUCT SPECIFICATION

### น้ำยาโฟมดับเพลิง

### FIRE FIGHTING CONCENTRATE FOAM

“FIRE CHEM” น้ำยาโฟมดับเพลิง ชนิดAR-AFFF 3%-3%

“FIRE CHEM” Alcohol Resistant – Aqueous Film Forming Foam 3%-3%

#### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

FireChem AR - AFFF เป็นน้ำยาโฟมดับเพลิงชนิดสร้างฟิล์มและทนแอลกอฮอล์ (Alcohol Resistant Film Forming Foam) แบบอเนกประสงค์ที่มีประสิทธิภาพสูงเป็นพิเศษ

คุณสมบัติการสร้างฟิล์มของ FireChem AR - AFFF ช่วยให้โฟมแผ่กระจายอย่างรวดเร็วบนผิวหน้าไฟ ทำให้สามารถดับเพลิงประเภทไฮโดรคาร์บอนได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง และด้วยการเติมโพลีเมอร์ชนิดพิเศษ จึงมีประสิทธิภาพสูงในการดับเพลิงจากตัวทำละลายชนิดมีขั้ว (Polar Solvents) ด้วยผลิตภัณฑ์นี้ออกแบบมาเพื่อใช้กับเชื้อเพลิงประเภทไฮโดรคาร์บอน เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมันก๊าด น้ำมันดีเซล เป็นต้น รวมถึงเชื้อเพลิงประเภทตัวทำละลายมีขั้วหรือเชื้อเพลิงที่ละลายน้ำได้ เช่น แอลกอฮอล์ คีโตน เอสเทอร์ เป็นต้น



#### คุณลักษณะ

- เหมาะสำหรับใช้งานกับเชื้อเพลิงประเภทไฮโดรคาร์บอน หรือเชื้อเพลิงชนิดตัวทำละลายมีขั้ว (Polar Solvent)
- มีคุณสมบัติการแผ่เปียกที่ดีเยี่ยม เมื่อนำมาใช้ในการดับเพลิงประเภท Class A
- สามารถใช้งานร่วมกับท่อหรืออุปกรณ์ที่ทำจากเหล็กกล้าคาร์บอน ไฟเบอร์กลาส โพลีเอทิลีน หรือสแตนเลสสตีล
- เหมาะสำหรับใช้งานร่วมกับสารเคมีผงแห้งดับเพลิงชนิดเคลือบซิลิโคนทุกประเภท
- อัตราการใช้งานขั้นต่ำที่แนะนำสำหรับเชื้อเพลิงไฮโดรคาร์บอน คือ 0.10 แกลลอน/นาที่/ตารางฟุต (gpm/ft<sup>2</sup>)
- อัตราการใช้งานขั้นต่ำที่แนะนำสำหรับเชื้อเพลิงประเภทตัวทำละลายมีขั้ว คือ 0.17 แกลลอน/นาที่/ตารางฟุต (gpm/ft<sup>2</sup>)
- (ไฟไหม้จากเชื้อเพลิงมีขั้วบางชนิดสามารถดับได้สำเร็จด้วยอัตราการใช้งานที่ต่ำกว่านี้)
- สามารถใช้งานร่วมกันได้กับน้ำยาโฟม AR-AFFF ยี่ห้ออื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากัน
- FireChem AR-AFFF สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ มีความเป็นพิษต่ำ และสามารถบำบัดได้ในระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงบำบัดน้ำเสีย)

# A FIRE PLUS

จำหน่ายสินค้าประเภทงานดับเพลิงทุกชนิด

© COPYRIGHT ALL RIGHTS RESERVED. WWW.AFIRE.CO.TH

## PRODUCT DATA SHEET | PRODUCT SPECIFICATION

### น้ำยาโฟมดับเพลิง

### FIRE FIGHTING CONCENTRATE FOAM

“FIRE CHEM” น้ำยาโฟมดับเพลิง ชนิดAR-AFFF 3%-3%

“FIRE CHEM” Alcohol Resistant – Aqueous Film Forming Foam 3%-3%

#### Specifications

PRODUCT	AR AFFF 1 X 1	AR AFFF 1 X 3	AR AFFF 3 X 3	AR AFFF 3 X 6
USE CONCENTRATION	1%	1% - 3%	3%	3% - 6%
SPECIFIC GRAVITY	1.05 ± 0.03	1.05 ± 0.03	1.02 ± 0.02	1.02 ± 0.02
pH @ 20°C	7.5 ± 0.5	7.5 ± 0.5	7.5 ± 0.5	7.5 ± 0.5
VISCOSITY @ 20°C	2200 ± 500 CST	1750 ± 500 CST	1750 ± 500 CST	1500 ± 500 CST
FREEZING POINT	-2°C	-2°C	-2°C	-2°C
POUR POINT	-1°C	-1°C	-1°C	-1°C
STORAGE TEMPERATURE	+1.7°C MINIMUM + 50°C MAXIMUM	+1.7°C MINIMUM + 50°C MAXIMUM	+1.7°C MINIMUM + 50°C MAXIMUM	+1.7°C MINIMUM + 50°C MAXIMUM
FOAM EXPANSION	LOW > 7	LOW > 7	LOW > 7	LOW > 7
25% DRAINAGE TIME	8 MINUTES	8 MINUTES 12 MINUTES	8 MINUTES	8 MINUTES 12 MINUTES

#### ขอบเขตการใช้งาน / พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการใช้งาน

FireChem AR-AFFF ให้การป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูง  
เหมาะสำหรับพื้นที่เสี่ยงอันตรายหลากหลายประเภท เช่น:

- งานกู้ภัยและดับเพลิงอากาศยาน
- สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการทหาร
- ถังเก็บเชื้อเพลิง
- สถานที่ขนถ่ายของเหลวไวไฟทางรถบรรทุก/รถไฟ

- โรงงานแปรรูปและคลังเก็บวัสดุ
- ท่าเรือและเรือบรรทุกน้ำมันทางทะเล
- พื้นที่กักเก็บของเหลวไวไฟ
- กระบวนการสกัดด้วยตัวทำละลาย

#### ขอบเขตการใช้งาน / พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการใช้งาน

FireChem AR-AFFF สามารถจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุเดิมสำหรับการขนส่งได้ โดยไม่ทำให้  
คุณสมบัติทางกายภาพหรือทางเคมีดั้งเดิมเปลี่ยนแปลงไป อายุการเก็บรักษาคาดว่าจะอยู่ที่ 20 ปีขึ้นไป  
เมื่อจัดเก็บในอุณหภูมิที่แนะนำและอยู่ในภาชนะเดิม

หากต้องจัดเก็บ FireChem AR-AFFF ในถังเก็บน้ำยาโฟมแบบเปิดสู่บรรยากาศ (Atmospheric Type Foam Concentrate Storage Tank) ไม่ว่าจะ เป็นบนยานพาหนะหรือแบบติดตั้งถาวร ควร  
จำกัดช่องว่างอากาศเหนือผิวน้ำยาให้เหลือน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ และควรเติม น้ำมันแร่คุณภาพดี  
เป็นชั้นบาง ๆ บนผิวน้ำยาโฟม เพื่อช่วยลดผลกระทบที่อาจเกิดจากการระเหย