

ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องจะต้องทราบเรื่องประเภทของไฟ เพื่อที่จะสามารถเลือกประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม ซึ่งโดยทั่วไปแล้วในประเทศไทยก็มีกฎหมายระบุไว้ว่าบริษัทจะต้องจัดให้มีการอบรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้กับพนักงานไม่น้อยกว่า 40% ของแต่ละแผนก

เครื่องดับเพลิงแบ่งออกเป็น 5 ประเภท (class) โดยจำแนกตามลักษณะของการเกิดเพลิงไหม้ และระบุประเภทของเครื่องดับเพลิงไว้บนตัวถังเครื่องอย่างชัดเจนเป็นตัวอักษร A B C D และ K ซึ่งเป็นข้อ

กำหนดมาตรฐานสากล ดังนี้



1. ไฟประเภท A สัญลักษณ์ ตัวอักษร A อยู่ในรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า พื้นสีเขียว ตัวอักษร สีดำ

- สัญลักษณ์ที่เป็น รูปภาพ จะเป็นรูปถังขยะ และท่อนไม้ที่ติดไฟ (ตามรูปที่แนบ)
- เป็นไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิง ไม้ กระดาษ ผ้า ยาง และ พลาสติก
- เครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับการดับไฟ คือ เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำสะสมแรงดัน
- เครื่องดับเพลิงชนิดโฟมสะสมแรงดัน, เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ABC
- เครื่องดับเพลิงชนิดก๊าซเหลวระเหย ที่ไม่ทำลายมลภาวะ



2. ไฟประเภท B คือเพลิงไหม้ของของเหลวที่ติดไฟได้ เช่น น้ำมัน เกล็ดน้ำมัน สารเคมีเหลว และแอลกอฮอล์



3. ไฟประเภท C คือเพลิงไหม้ของก๊าซ เช่น แก๊สธรรมชาติ แก๊สปิโตรเลียม และแก๊สอื่นๆ



4. ไฟประเภท D คือเพลิงไหม้ของโลหะ เช่น แมกนีเซียม โซเดียม โพแทสเซียม และโลหะอื่นๆ



ถังดับเพลิงประเภท K นี้ใช้ดับเพลิงไหม้ของไขมันจากอาหารที่ทอดในกระทะ หรือในหม้อทอดไฟฟ้าเท่านั้น ไม่สามารถใช้ดับเพลิงไหม้ประเภทอื่นได้