

ELIDE FIRE[®]

AUTOMATIC extinguishing ball

WISELY!
FIRE FIGHTING
FOR YOUR LIFE

2018 MADE IN THAILAND



5 YEARS WARRANTY



Solid combustible materials



Liquid combustible materials



Electric equipment with voltage up to 5000 V

ปัญหาของไฟฟ้าลัดวงจร

การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง

ทำให้เกิดการสูญเสีย (ชีวิตและทรัพย์สิน)

การเกิดจุดวาบไฟและจุดติดไฟ เนื่องจากอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ใช้งานเกินกำลัง ปริมาณของพลังงาน ปริมาณของการใช้ไฟ และการแปลงกระแสไฟฟ้าผ่านเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างกันไป ตามขนาดของเครื่องใช้ไฟฟ้าแต่ละชนิด เมื่ออุปกรณ์ไฟฟ้ามีปัญหา เสื่อมชำรุด จึงเกิดปัญหาไฟฟ้าลัดวงจร และ เกิดความร้อน การรวมตัวของพลังงาน จึงทำให้เกิดไฟขึ้น เพราะ **“เมื่อองค์ประกอบของพลังงานไฟครบ คือ ความร้อน + โหลดของเชื้อเพลิง + ออกซิเจน** จึงเกิดพลังงานไฟ จุดวาบไฟ จุดติดไฟ ไฟอัตโนมัติ การเผาไหม้ เชื้อเพลิงอื่น ๆ จึงตามมา” และ หากกระแสปะลั้งไม่ได้ภายใน 5 นาที ไฟจะเผาไหม้หมดสิ้น อะไรก็ไม่สามารถดับได้ต้องรอรอดับเพลิง.....

“ การแก้ปัญหาและระงับไฟตั้งแต่เริ่มต้นนั้น จึงต้องติด **ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE[®] extinguishing ball** เฝ้าระวังควบคุมดับไฟอัตโนมัติ 24 ชั่วโมง **ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE[®] extinguishing ball** จึงเป็นคำตอบในการช่วยแก้ปัญหาไฟไหม้ จากไฟฟ้าลัดวงจร ได้เป็นอย่างดี **ลดการสูญเสียตั้งแต่เริ่มต้น** ”

ELIDE FIRE[®]

AUTOMATIC extinguishing ball

WISELY!
FIRE FIGHTING
FOR YOUR LIFE

2018 MADE IN THAILAND



5 YEARS
WARRANTY



Solid combustible
materials



Liquid combustible
materials



Electric equipment
with voltage
up to 5000 V

สาเหตุการเกิดเพลิงไหม้

ในอาคาร

“จุดเสี่ยง” ภายในบ้าน อาคารสูง ออฟฟิศ โรงงาน

สาเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้มากที่สุด คือ **ไฟฟ้าลัดวงจร**
อันเนื่องมาจากปัญหาต่าง ๆ เช่น การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง
สายไฟฟ้าเสื่อมคุณภาพ อุปกรณ์ไฟฟ้าทำงานตลอดเวลา สายไฟฟ้า
ขาดการซ่อมบำรุง อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าเกินเวลา
เหล่านี้ ทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร



ในปัจจุบันคุณสามารถป้องกันได้ด้วย
ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE[®] extinguishing ball
เฝ้าระวังควบคุมไฟดับไฟอัตโนมัติ ซึ่งการใช้งานใน
แต่ละประเภทให้คุณพิจารณา อุปกรณ์ไฟฟ้าเล็กใหญ่
ตามขนาดที่เหมาะสม

ELIDE FIRE[®]

AUTOMATIC extinguishing ball

WISELY!
FIRE FIGHTING
FOR YOUR LIFE

2018 MADE IN THAILAND



5 YEARS WARRANTY



Solid combustible materials



Liquid combustible materials



Electric equipment with voltage up to 5000 V

การป้องกันกาเกิดเพลิงไหม้

ในอาคาร

“จุดเด่น” ของ

ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE[®] extinguishing ball

จะทำงานเมื่อมีเปลวไฟสัมผัสที่ลูกบอลดับเพลิง และ ลูกบอลจะไม่ทำงานกรณีตกกระแทก สามารถทนอุณหภูมิ ต่ำสุดที่ -40°C และสูงสุดที่ $+85^{\circ}\text{C}$ เมื่อทำงานจะมีเสียงเตือน ภัยจากไฟไหม้ได้เป็นอย่างดี (มีเสียงตกกระแทก $113\text{ dB} \pm 15$ ดังแล้วขาดหาย) สามารถ โยน ทอย กลิ้ง หรือใช้ไม้เขี่ย เพื่อให้ ลูกบอลเคลื่อนที่ไปสัมผัสกับเปลวไฟ

การทำงานของ **ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE[®] extinguishing ball** ไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์และ สิ่งแวดล้อมที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

“

ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE[®] extinguishing ball ผ่านการตรวจสอบคุณภาพความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม มาตรฐานระหว่างประเทศ สามารถใช้กับพลเรือนได้อย่างปลอดภัย

”

ELIDE FIRE[®]
AUTOMATIC extinguishing ball

▶ **WISELY!**
FIRE FIGHTING
FOR YOUR LIFE

2018 MADE IN THAILAND



5 YEARS WARRANTY



Solid combustible materials



Liquid combustible materials



Electric equipment with voltage up to 5000 V

การป้องกันไฟไหม้ที่ไม่พึงประสงค์

“ไฟไหม้ที่เกิดจาก การเกิดไฟไหม้บ้านข้างเดียว”

เมื่อเพลิงไหม้บ้านข้างเดียว
จะเกิด **คลื่นความร้อน (Heat Waves)**
แผ่รังสีความร้อน มายังบ้านของท่านโดยไม่พึงประสงค์
และคลื่นความร้อน ในบ้านหรือห้องคอนโด
ที่พักอาศัย จะเรียกว่า **“พลังงานไฟอัตโนมัติ”**
หรือ **“ไฟก้าวกระโดด”** ทำให้ไฟไหม้ บ้านหรือห้องคอนโด
ที่พักอาศัยข้างเดียว โดยอัตโนมัติ

“

การแก้ปัญหา : ต้องมี **ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE[®]**
extinguishing ball รุ่นน้ำหนัก 1.3 ± 0.2 กิโลกรัม
อย่างน้อย 2 ลูก ไว้สำหรับช่วยดับเพลิงในบ้านข้างเดียวที่เกิด
เพลิงไหม้

”



ELIDE FIRE[®]
AUTOMATIC extinguishing ball

WISELY!
FIRE FIGHTING
FOR YOUR LIFE

2018 MADE IN THAILAND



5 YEARS WARRANTY



Solid combustible materials



Liquid combustible materials



Electric equipment with voltage up to 5000 V

การพิจารณาติดตั้ง

ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE[®] extinguishing ball

ควรพิจารณาติดตั้ง **ลูกบอลดับเพลิงขนาดเล็กเฝ้าระวังเพลิง**
รุ่นน้ำหนัก 415 ± 10 กรัม

เพื่อเฝ้าควบคุมและดับไฟอัตโนมัติ โดยพิจารณาเครื่องใช้ไฟฟ้า
ตามขนาดของพลังงานไฟฟ้า และขนาดเครื่องใช้ไฟฟ้า

หากเป็นภาคต้นน้ำไฟฟ้า หรือ เครื่องสำรองไฟ (UPS)

หากบริเวณพื้นที่ใช้กระแสไฟฟ้าแรงสูงหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า
ขนาดใหญ่ควรใช้

ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE[®] extinguishing ball

รุ่นน้ำหนัก 1.3 ± 0.2 กิโลกรัม

ใช้สำหรับ เฝ้าระวังควบคุมดับไฟอัตโนมัติ และ
เฝ้าระวังไฟไหม้ในจุดเสี่ยงต่าง ๆ

จะทำให้อาคารของท่านปลอดภัยจากการเกิดเพลิงไหม้
จากกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้เป็นอย่างดี



ELIDE FIRE[®]
AUTOMATIC extinguishing ball

WISELY!
FIRE FIGHTING
FOR YOUR LIFE

2018 MADE IN THAILAND



5 YEARS WARRANTY



Solid combustible materials



Liquid combustible materials



Electric equipment with voltage up to 5000 V

การติดตั้ง ลูกบอลดับเพลิง

ELIDE FIRE[®] extinguishing ball

- ติดตั้งลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE[®] extinguishing ball รุ่นน้ำหนัก 1.3 ± 0.2 กิโลกรัม ให้ติดเหนือจุดเสี่ยง 15 -20 เซนติเมตร
- กรณีห้องเก็บวัตถุไวไฟ ให้ติดลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE[®] extinguishing ball เหนือสถานที่จัดเก็บวัตถุไวไฟไว้ในห้องจัดเก็บ 80-100 เซนติเมตร เพื่อเผาระวังไฟไหม้
- ติดตั้งลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE[®] extinguishing ball รุ่นน้ำหนัก 1.3 ± 0.2 กิโลกรัม ใช้เผาระวังแผงวงจรไฟฟ้าในโรงงาน อาคารสูง สถานที่ที่ใช้พลังงานไฟฟ้าจำนวนมาก ๆ ตามจุดเสี่ยงต่าง ๆ
- ติดตั้งลูกบอลดับเพลิงขนาดเล็กเผาระวังเพลิง รุ่นน้ำหนัก 415 ± 10 กรัม ในบ้าน อาคาร ให้ติดบริเวณจุดเสี่ยง ที่มีอุปกรณ์ไฟฟ้าขนาดเล็ก เช่น ที่ชาร์จโทรศัพท์ ที่พักไฟฟ้า บริเวณเครื่องสำรองไฟ (UPS) คอมพิวเตอร์ เหนือกาน้ำร้อนอัตโนมัติ และจุดเสี่ยงอื่น ๆ เป็นต้น

ELIDE FIRE[®]

AUTOMATIC extinguishing ball

WISELY!
FIRE FIGHTING
FOR YOUR LIFE

2018 MADE IN THAILAND



สาเหตุการเกิดเพลิงไหม้

“ปัญหาไฟไหม้รถยนต์ เรือยนต์

จากผลการวิจัยของ NFPA พบว่าเหตุไฟไหม้”

อันดับ 1 เชื้อเพลิงรั่วไหล

สาเหตุเพราะขาดการบำรุงรักษา การซ่อมบำรุงบกพร่อง ซิลของเชื้อเพลิงรั่วไหล อุณหภูมิในห้องเครื่องยนต์ และเกิดการรวมตัวของพลังงานไฟ เช่น เชื้อเพลิง (ไอของน้ำมัน) อากาศ (ออกซิเจน) และ ความร้อน (อุณหภูมิ) รวมตัวกันในจุดที่เหมาะสม จึงเกิดพลังงานไฟ จุดวาบไฟ จุดติดไฟ และการเผาไหม้ จน รถ เรือ ถูกไฟไหม้หมดทั้งคัน

อันดับ 2 ไฟฟ้าลัดวงจร

สาเหตุเกิดจากสายไฟเสื่อมชำรุดหมดอายุการใช้งาน หากเปลี่ยนระบบสายไฟ จะใช้ขั้วประมาณสูง จึงซ่อมแซมบางจุด การใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง ทำให้เกิดความร้อน เชื้อเพลิงสายไฟละลาย (เป็นไอเชื้อเพลิง) อากาศ (ออกซิเจน) และความร้อน (อุณหภูมิ) รวมตัวกันในจุดที่เหมาะสม จึงเกิดพลังงานไฟ จุดวาบไฟ จุดติดไฟ และการเผาไหม้ เกิดเผาไหม้อัตโนมัต ทำให้เกิดเพลิงไหม้จน รถ เรือ ถูกไฟไหม้หมดทั้งคัน



5 YEARS WARRANTY



Solid combustible materials



Liquid combustible materials



Electric equipment with voltage up to 5000 V

ถ้าดับไม่ทันลูกบอลดับเพลิง **ELIDE FIRE**[®] extinguishing ball จึงเป็นทางเลือก ให้ติดตั้งเฝ้าระวัง ไว้บริเวณ ห้องเครื่องยนต์ ของรถยนต์ เรือ เพื่อติดตั้งเฝ้าระวังดับไฟอัตโนมัติ เมื่อมีเปลวไฟ ลูกบอลดับเพลิงจะแตกตัวออกมาดับไฟให้อัตโนมัติตั้งแต่ไฟไหม้เริ่มต้น

ELIDE FIRE[®]

AUTOMATIC extinguishing ball

WISELY!
FIRE FIGHTING
FOR YOUR LIFE

2018 MADE IN THAILAND



5 YEARS WARRANTY



Solid combustible materials



Liquid combustible materials



Electric equipment with voltage up to 5000 V

กรณีติดตั้งฝ้าระวางและดับไฟอัตโนมัติ

“ในเรือ” ให้พิจารณา ดังนี้



● ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE[®] extinguishing ball รุ่นน้ำหนัก 1.3 ± 0.2 กิโลกรัม

สามารถทนอุณหภูมิ ต่ำสุดที่ - 40 °C และ สูงสุดที่ +85 °C โดยให้ติดตั้งฝ้าระวางไว้ในห้องเครื่องยนต์ ตามจุดเสี่ยง และ ควรมีสำรองไว้ในกรณีฉุกเฉิน เพื่อใช้ในการโยนทอย กลิ้ง เข้าระงับเพลิงขั้นต้น

การทำงานของลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE[®] extinguishing ball จะทำงานเมื่อมีเปลวไฟ และเป็นอิสระกับผู้ใช้งาน

ไม่ต้องเผชิญหน้ากับเปลวไฟ

สามารถโยนได้ครั้งละหลายลูกเพื่อระงับไฟได้ทันต่อเวลาที่ไฟไหม้ ซึ่งจะมีเวลาเพียงแต่ 1-5 นาทีเท่านั้น เป็นการลดการสูญเสียได้เป็นอย่างดี



● ลูกบอลดับเพลิงขนาดเล็กฝ้าระวางเพลิง รุ่นน้ำหนัก 415 ± 10 กรัม ในเครื่องยนต์

เหมาะสำหรับติดตั้งจุดเสี่ยงที่ใช้พลังงานไฟฟ้าในเรือต่างๆ เพื่อฝ้าระวางไฟที่เกิดจากไฟฟ้าลัดวงจร

ELIDE FIRE[®]

AUTOMATIC extinguishing ball

WISELY!
FIRE FIGHTING
FOR YOUR LIFE

2018 MADE IN THAILAND



5 YEARS WARRANTY



Solid combustible materials



Liquid combustible materials



Electric equipment with voltage up to 5000 V

กรณีติดตั้งเพื่าระวังและดับไฟอัตโนมัติ

“ในห้องเครื่องรถยนต์”

ให้พิจารณา ดังนี้



กรณีรถเก๋ง

ติดตั้งจุดเสี่ยงในห้องเครื่องรถยนต์ เช่น เหนือหัวจ่ายน้ำมัน และจุดรวมไฟฟ้าที่มีสายไฟ 10-15 เซนติเมตร

ถ้าติดตั้งฝากระโปรงได้จะเป็นการดีเมื่อเกิดไฟไหม้ในห้องเครื่องรถยนต์ ลูกบอลขนาดเล็กเผื่อระวังควบคุมไฟดับไฟให้อัตโนมัติ

กรณีรถตู้

ติดตั้งจุดเสี่ยง ที่เหนือเครื่องยนต์ 10-15 เซนติเมตร

กรณีรถบัส

ติดตั้งลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE[®] extinguishing ball รุ่นน้ำหนัก 1.3 ± 0.2 กิโลกรัม เหนือเครื่องยนต์ และติดตั้งที่ห้องแบตเตอรี่ของรถ เหนือจุดเสี่ยงเหล่านั้น 10-15 เซนติเมตร

ELIDE FIRE[®]

AUTOMATIC extinguishing ball

WISELY!
FIRE FIGHTING
FOR YOUR LIFE

2018 MADE IN THAILAND



5 YEARS WARRANTY



Solid combustible materials



Liquid combustible materials



Electric equipment with voltage up to 5000 V

คุณสมบัติการทำงาน

ของ **ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE**[®]

extinguishing ball

- กรณีลูกบอลดับเพลิงขนาดเล็กฝ้าระวังเพลิง ที่ติดตั้งในห้องเครื่องยนต์ อายุการใช้งานของสินค้าจะลดลงเหลือ 1 ปี ทุกขนาด
- **ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE**[®] extinguishing ball ทนอุณหภูมิได้ ต่ำสุดที่ - 40 °C และ สูงสุดที่ +100 °C
- **ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE**[®] extinguishing ball มี 2 ขนาด คือ
 1. ลูกบอลดับเพลิง รุ่นน้ำหนัก 1.3 ± 0.2 กิโลกรัม
 2. ลูกบอลดับเพลิงขนาดเล็กฝ้าระวังเพลิง รุ่นน้ำหนัก 415 ±10 กรัม
- **ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE**[®] extinguishing ball จะทำงานเมื่อมีเปลวไฟสัมผัสเท่านั้น
- **ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE**[®] extinguishing ball จะไม่ทำงานหากมีอุณหภูมิสูง
- **ลูกบอลดับเพลิงขนาดเล็กฝ้าระวังเพลิง** เมื่อทำงานจะไม่มีผลต่อความเสียหายของเครื่องยนต์ เมื่อดับไฟแล้วให้น้ำทำความสะอาดทุกครั้ง
- จากการวิจัยรถยนต์ พบว่าอุณหภูมิให้ห้องเครื่องรถยนต์จะสูงถึง +85°C ถึง +90 °C ในขณะที่รถติดไฟแดง และ พัดลมของรถยนต์จะทำงานอัตโนมัติ