

มาตรฐานหลักสำหรับถุงมือนิรภัยไฟฟ้า

มาตรฐานสากลหลักที่ใช้อ้างอิงสำหรับถุงมือป้องกันไฟฟ้าชื่อต่อ IEC 60903: Live working

– Electrical insulating gloves มาตรฐานนี้ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางและมีรายละเอียดครอบคลุมคุณสมบัติและการทดสอบต่างๆ โดยในประเทศไทยจะใช้ มอก. 60903 ซึ่งอิงตาม มาตรฐาน IEC นี้

มาตรฐานนี้ครอบคลุมประเด็นสำคัญดังนี้:

- ประเภทของถุงมือ: ครอบคลุมทั้งถุงมือที่เป็นจำนวนมากอย่างเดียว (ต้องใช้ร่วมกับถุงมือหนัง เพื่อป้องกันความเสียหายทางกล) และถุงมือแบบคอมโพสิตที่มีการป้องกันทางกลในตัว
- ระดับแรงดันไฟฟ้า (Class): แบ่งตามระดับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) และ กระแสตรง (DC) ที่สามารถป้องกันได้ เช่น Class 00 (สูงสุด 500V AC), Class 0 (สูงสุด 1,000V AC), Class 1 (สูงสุด 7,500V AC), Class 2 (สูงสุด 17,000V AC) เป็นต้น
- คุณสมบัติเพิ่มเติม (Category): เช่น ความทนทานต่อกรด (Category A), โซโซน (Category Z), น้ำมัน (Category H) หรือคุณสมบัติทั้งหมดรวมกัน (Category R หรือ RC)

นอกจากนี้ ยังมีมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่:

- EN 60903: มาตรฐานยุโรปที่มีเนื้อหาใกล้เคียงกับ IEC 60903
- NFPA 70E: มาตรฐานของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า รวมถึงการทำหนด อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมสำหรับความเสี่ยงจากประกายไฟ (Arc Flash)
- ASTM F2675: มาตรฐานการทดสอบคุณสมบัติทางความร้อนจากประกายไฟสำหรับถุง มือ

การหานั้งสีอหรือเอกสารมาตรฐาน

โดยทั่วไป "นั้งสีอ" ที่ให้รายละเอียดเชิงลึกเกี่ยวกับมาตรฐานเหล่านี้มักเป็นเอกสารทางเทคนิคหรือคู่มือเฉพาะทางมากกว่าหันสีอที่วางขายทั่วไปในร้านหันสีอ:

- เอกสารมาตรฐาน: สามารถซื้อหรือดาวน์โหลดได้โดยตรงจากองค์กรกำหนดมาตรฐาน เช่น IEC (International Electrotechnical Commission) หรือ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ (วสท.) ที่เผยแพร่มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
- คู่มือและบทความอ่อนไหว: แหล่งข้อมูลที่ดีในการเรียนรู้เกี่ยวกับมาตรฐานและการเลือกใช้ถุงมือคือบทความและคู่มือจากผู้ผลิตอุปกรณ์ความปลอดภัย (เช่น Ansell, Sibille) หรือเว็บไซต์ด้านความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม ซึ่งมักจะสรุปใจความสำคัญ และวิธีการใช้งานอย่างปลอดภัย
- สื่อการสอน/ฝึกอบรม: เอกสารประกอบการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าอาจมีข้อมูลสรุปเกี่ยวกับมาตรฐานเหล่านี้ เช่น กัน