

## ภาคผนวก จ.

## ประเภทของเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เกี่ยวกับการป้องกันไฟฟ้าดูด (IEC 60536)

## ฉนวนมูลฐาน (Basic Insulation)

ฉนวนที่จำเป็นอันดับแรกสำหรับหุ้มส่วนที่มีไฟ เพื่อการป้องกันไฟฟ้าดูด

## ฉนวนเพิ่มเติม (Supplementary Insulation)



ฉนวนที่แยกโดยอิสระเพิ่มเติมจากฉนวนมูลฐาน เพื่อให้ยังคงสามารถป้องกันไฟฟ้าดูด ในกรณีที่ฉนวนมูลฐานเกิดชำรุดขึ้นมา

## ฉนวนสองชั้น (Double Insulation)

ฉนวนที่ประกอบด้วยฉนวนมูลฐานและฉนวนเพิ่มเติม

## ฉนวนเสริม (Reinforced Insulation)

ฉนวนเนื้อเดียวหรือฉนวนหลายๆ ชั้น ที่สามารถป้องกันไฟฟ้าดูดได้เทียบเท่ากับฉนวนสองชั้น

เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท 0	เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเพียงฉนวนมูลฐาน และไม่สามารถที่จะต่อสายดินเข้ากับส่วนของเปลือกที่เป็นโลหะได้
เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท 0I	เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีฉนวนมูลฐานเป็นอย่างน้อยและมีขั้วสำหรับการต่อสายดินที่เปลือกโลหะไว้แล้ว (สัญลักษณ์  ) แต่ใช้สายไฟฟ้าและเต้าเสียบ ที่ไม่มีสายดิน
เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท I	เครื่องใช้ไฟฟ้าที่นอกเหนือจากมีฉนวนมูลฐานแล้วยังมีการป้องกันไฟฟ้าดูดด้วยการต่อสายดินจากส่วนที่เป็นเปลือกโลหะให้ลงดินเข้ากับสายดินของการติดตั้งทางไฟฟ้า
เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท II	เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ฉนวนสองชั้น หรือฉนวนเสริม โดยไม่ต้องมีการต่อสายดิน เครื่องใช้ประเภทนี้มักใช้สัญลักษณ์ 
เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท III	เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้แรงดันไฟฟ้าต่ำพิเศษชั้นปลอดภัย (Safety Extra-low Voltage, SELV) ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไม่เกิน 50 โวลต์ โดยจะต้องจ่ายผ่านหม้อแปลงนิรภัยชนิดแยกขดลวด เครื่องใช้ประเภทนี้ไม่ต้องมีสายดิน สัญลักษณ์ที่มักใช้คือ 