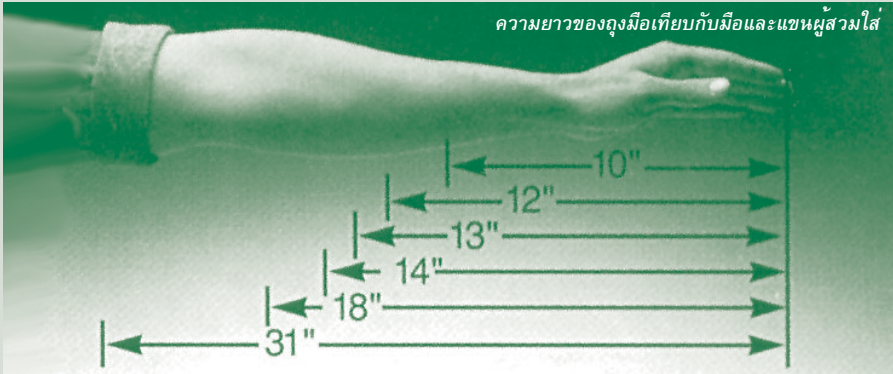


การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี



ความยาวของมือเทียบกับมือและแขนผู้สวมใส่

การเลือกวัสดุของถุงมือ

1. ยางธรรมชาติ (Latex) : เป็นวัสดุที่ใช้ป้องกันต่างอ่อน กรด แอลกอฮอล์ รวมไปถึงสารละลายเจือจางที่มีน้ำผสมอยู่ ให้การป้องกันได้พอประมาณกับสารเคมีประเภทคีโตนและอัลดีไฮด์ที่ยังไม่เจือจาง และให้การป้องกันต่อการบาดเจ็บได้ดีมาก

ข้อสังเกต ถึงแม้ว่ามีการรายงานในส่วนของ การแพ้โปรตีนของยางธรรมชาติไม่บ่อยนัก จากการสวมใส่ถุงมือยาง แต่ถ้าหากสงสัยหรือทราบว่า มีลักษณะของการแพ้ถุงมือยางเกิดขึ้น ควรแนะนำให้เปลี่ยนไปใช้ถุงมือยางไนโตรหรือยางไอพรีนแทนทันที

2. ยางสังเคราะห์ (Nitrile and Neoprene)

ยางไนโตร : ให้การป้องกันต่อสารเคมีประเภทต่างอ่อน น้ำมัน สารตัวทำละลาย รวมไปถึงเอสเตอร์ (Esters) จารบีและไซสโตวได้เป็นอย่างดีแต่ไม่แนะนำให้ใช้สำหรับป้องกันสารเคมีประเภทคีโตนและสารตัวทำละลายอินทรีย์บางประเภท โดยให้การป้องกันได้ดีเลิศต่อการฉีกฉีก การเจาะทะลุ การเสียดสีและการบาดเจ็บ การฉีกฉีก และการฉีกฉีก

ยางนีโอพรีน : ให้การป้องกันต่อสารเคมีหลายๆชนิด เช่น น้ำมัน กรด ต่างแก่และสารตัวทำละลาย แต่ป้องกันได้น้อยกว่ายางธรรมชาติ และยางไนโตรในส่วนการป้องกันการบาดเจ็บ การฉีกฉีก และการฉีกฉีก

3. โพลีไวนิลแอลกอฮอล์ (PVA) : ให้การป้องกันได้ดีต่อสารเคมีประเภทสารตัวทำละลาย สารอินทรีย์ซึ่งมีองค์ประกอบของคลอรีนและโครงสร้างทางโมเลกุลแบบอลิฟาติก/อโรมาติก สารเอสเตอร์และสารคีโตนส่วนใหญ่ นอกจากนี้ยังให้การป้องกันต่อการฉีกฉีก การบาดเจ็บ การฉีกฉีกและการเสียดสีได้ดี แต่จะเสียดสีเร็วมากเมื่อไปถูกกับน้ำหรือแอลกอฮอล์อย่างอ่อน

4. โพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) : ให้การป้องกันได้ดีต่อสารเคมีหลาย ชนิด ประเภทกรด ต่างแก่ ต่างอ่อน และแอลกอฮอล์ แต่ไม่แนะนำให้ใช้ป้องกันสารประเภทคีโตนและสารทำละลาย ให้การป้องกันการเสียดสีและการบาดเจ็บได้ดี แต่บางชนิดทำได้ไม่ดีเท่าที่ควร

5. เอทธีลีนไวนิลแอลกอฮอล์ (EVOH) : เป็นวัสดุที่ป้องกันสารเคมีได้หลากหลายชนิดที่พบได้ในปัจจุบัน หรือบางครั้งเรารู้จักกันในชื่อ **“ถุงมือฟิล์มเรียบ”** เนื่องจากโครงสร้างผลิตภัณฑ์ได้มาจากการนำแผ่นฟิล์มมาอัดเป็นรูปถุงมือ ให้การป้องกันได้ดีเลิศต่อสารเคมีอันตรายต่างๆ หลายชนิด แต่ให้การป้องกันได้น้อยต่อการสูญเสีย/เสียหายทางกายภาพ/ฟิลิสต์ โดยปกติจะใช้สวมอยู่ชั้นในซึ่งมีถุงมือจำพวกไนโตรหรือพีวีซีสวมทับ

วิธีใช้ถุงมือให้เหมาะสมในกรณีมีกรทำงานกับสารเคมี

1. เลือกถุงมือกับสารเคมีประเภทที่มีค่าอัตราป้องกันสูงสุดซึ่งดูได้จากหนังสือคู่มือการเสื่อมสภาพของถุงมือเนื่องการสารเคมี เพื่อให้ได้ตามเงื่อนไขของสภาวะแวดล้อมทางเคมีและฟิลิสต์ที่ถุงมือนั้นจะนำไปใช้ กรณีต้องการข้อมูลเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับการซึมทะลุผ่านของสารเคมีและการเสื่อมสภาพเนื่องจากสารเคมี ให้ท่านสอบถามโดยตรงกับบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ท่านซื้อสินค้าอยู่ สำหรับข้อมูลที่มีอยู่ในหนังสือคู่มือเสื่อมสภาพของถุงมือเนื่องจากสารเคมีนั้นเป็นเพียงข้อแนะนำเชิงทฤษฎีเท่านั้น ผู้ใช้ต้องตัดสินใจเลือกเองโดยการทดสอบความเหมาะสมของการใช้ถุงมือนั้นๆ จากการปฏิบัติงานจริง

2. เลือกถุงมือที่ไม่มีร่องใน/ซบใน กรณีที่ต้องการความรู้สึกและการสัมผัสมาก แต่ถ้

หากว่าในงานที่ปฏิบัติอยู่มีส่วนที่เกี่ยวข้องกับการบาดเจ็บ การเสียดสี การเจาะทะลุและการฉีกฉีกฉีกฉีกเป็นสิ่งสำคัญแล้ว ควรใช้ถุงมือที่มีร่องใน/ซบในแทน

3. เลือกถุงมือที่สายผ่ามือที่เหมาะสม เพื่อการยึดจับสิ่งของในขณะปฏิบัติงานได้ดี

4. เลือกความยาวของถุงมือตามลักษณะของความเสี่ยงที่ถุงมือนั้นจะจุ่มลงสารเคมีขณะปฏิบัติงานหรือความยาวของถุงมือที่จะสัมผัสและเพื่อป้องกันการกระเซ็นของสารเคมี

5. เลือกใช้ถุงมือที่มีค่าความหนาแน่น สำหรับใช้ในงานที่ต้องการความรู้สึกสัมผัสและความคล่องตัวของมือสูง แต่ถ้าหากต้องการเพิ่มการป้องกันและความทนทาน ควรเลือกใช้ถุงมือที่มีความหนาเพิ่มขึ้นหรือเลือกถุงมือสำหรับใช้งานหนัก

6. เลือกขนาดของถุงมือให้ถูกต้อง หรือเลือกขนาดที่ให้ความสะดวกสบาย กระชับมือทำงานง่าย สวมใส่สะดวก และพึงพอใจกับผู้ใช้ปฏิบัติงานมากที่สุด

ในกรณีเพื่อใช้ในงานป้องกันทั่วไปหรืองานเฉพาะอย่าง

1. ศึกษาเงื่อนไขทางสภาวะทางฟิลิสต์ที่ ถุงมือนั้นจะถูกนำไปใช้งานได้อย่างเหมาะสม เช่น อุณหภูมิ ลักษณะการบาดเจ็บ ลักษณะการเสียดสี ลักษณะการเจาะทะลุ ฯลฯ

2. พิจารณาถึงคุณสมบัติหรือโครงสร้างของถุงมือที่จำเป็นต่อการที่จะนำไปใช้งานนั้น เช่น ความคล่องมือที่ต้องการ การป้องกัน การยึดเกาะ การป้องกันของเหลว การเป็นฉนวนความร้อน ฯลฯ

3. เลือกรูปแบบของถุงมือที่ค่าคุณสมบัติที่ถุงมือนั้นตรงกับความต้องการในการใช้งานจริง

ในกรณีเพื่อใช้งานป้องกันชิ้นงาน

1. ศึกษาถึงระดับความต้องการของการรู้สึกสัมผัส ความกระชับ ความหนาบาง และ ความจำเป็นในการใช้แล้วทิ้งไปของถุงมือนั้น

2. ศึกษาถึงระดับความต้องการของความสะอาดที่จำเป็น เช่น ถุงมือจำเป็นต้องมีแบ่งหรือปลดแ่ง รวมไปถึงความจำเป็นของการฆ่าเชื้อของถุงมือนั้น

3. เลือกใช้ถุงมือที่ให้คุณสมบัติตามลำดับความสำคัญที่กล่าวมาแล้วข้างต้นเท่านั้น