

# EXCIA

There's Comfort in Quality



ผลิตภัณฑ์ป้องกันมือ

ผลิตภัณฑ์ป้องกันร่างกาย

บริษัท อุตสาหกรรม  
เครื่องจักร



แคตตาล็อก

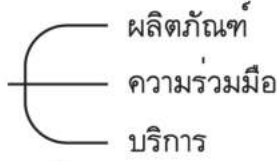
# สารบัญ

	หน้า
เกี่ยวกับเรา .....	01
ความจำเป็นสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องจักร .....	02
ทำไมถึงต้องเลือกซีรี่ส์อุตสาหกรรมเครื่องจักรจากExcia .....	03
7 ความท้าทายและโซลูชันของเรา .....	04
• การจัดการวัตถุดิบ	05
• การจัดการวัตถุดิบ	06
• การจัดการสารเคมีเหลว	07
• การจัดการน้ำมัน	08
• การจัดการการแปรรูปอาหาร	09
• การจัดการชิ้นส่วน/ วัตถุขนาดเล็ก	10
• การทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องจักร	11
NexPolymer™ สารเคลือบผิวรุ่นใหม่ .....	12- 13
TungFlex™ เส้นใยกันการบาดแบบใหม่ .....	14
กลุ่มผลิตภัณฑ์ .....	15- 21
คู่มือการเลือกผลิตภัณฑ์ .....	22
มาตรฐาน EN สำหรับถุงมือป้องกัน .....	23- 24
มาตรฐาน EN สำหรับชุดป้องกัน .....	25

# เกี่ยวกับเรา

เราคือผู้ให้บริการโซลูชันอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) สำหรับผู้ใช้ชาวเอเชียโดยเฉพาะซึ่งให้บริการผู้ใช้ชาวเอเชียมากกว่า 22 ปี โดยการสนับสนุนให้ผู้คนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะดวกสบายและปลอดภัย

ความสะดวกสบายที่มาพร้อมคุณภาพ



ด้วยประสบการณ์กว่า 22 ปีในด้านความรู้เรื่องผลิตภัณฑ์ ความเชี่ยวชาญในอุตสาหกรรม และการจัดหาทั่วทั้งเอเชีย เราได้ค้นพบคุณภาพสูงสุดของ:

PPE<sup>3</sup>



อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



อุปกรณ์ป้องกันผลิตภัณฑ์



ประสิทธิภาพด้านผลิตภาพของ  
การผลิต

เรามุ่งมั่นที่จะมอบผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงสุดและความพึงพอใจของลูกค้าสูงสุดโดยการให้พนักงานของเรามีส่วนรวมในกระบวนการอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับรองว่าเราปฏิบัติงานสอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 9001:2015 ระบบบริหารงานคุณภาพ



ภารกิจของเราคือการสร้างสถานที่ทำงานที่สะดวกสบายที่ช่วยให้ธุรกิจและครัวเรือนมีประสิทธิภาพและผลิตภาพมากขึ้น โดยเราทำเช่นนี้เพราะความสะดวกสบาย การใช้งาน และความคล่องแคล่วของ PPE กลายเป็นสิ่งสำคัญในแบบที่ไม่เคยเป็นมาก่อน และเพื่อให้บรรลุภารกิจนี้ เราจึงขอมอบโซลูชัน เครื่องมือ และบริการระดับผู้เชี่ยวชาญที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในอุตสาหกรรมของคุณ



ด้วยวิธีนี้ ลูกค้าของเราสามารถเพลิดเพลินไปกับจุดเด่นจากผลิตภัณฑ์ของ Excia ในด้านการป้องกันมือ ร่างกาย และระบบทางเดินหายใจ

เราเชื่อมั่นว่าธุรกิจและผู้คนในเอเชียคู่ควรกับชีวิตการทำงานที่มีคุณภาพ ซึ่งสามารถบรรลุได้โดยการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอันอุดมสมบูรณ์ของเอเชีย ความคิดสร้างสรรค์ และความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีที่จะทำให้เอเชียเป็นเลิศ - จากเอเชีย สู่อเอเชีย เพื่อเอเชีย



# ความจำเป็นสำหรับ อุตสาหกรรมเครื่องจักร

อุตสาหกรรมเครื่องจักรเป็นภาคส่วนย่อยที่สำคัญของภาคส่วนอุตสาหกรรม ซึ่งรับผิดชอบการออกแบบ การผลิต และการบำรุงรักษา อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ รวมถึงเครื่องจักรกลหนัก เครื่องจักรความเที่ยงตรงสูง และเครื่องจักรเชิงอุตสาหกรรม

คนงานในอุตสาหกรรมนี้มักจำเป็นต้องสัมผัสกับวัสดุอันตรายมากมาย เช่น อนุภาคที่เป็นอันตราย หยดสารเคมี ควันวัตถุมีคมบาด การสัมผัสน้ำมันโดยตรง การปนเปื้อน เป็นต้น ทำให้การใช้ถุงมือและชุดป้องกันสามารถลดความเสี่ยงจากการสัมผัสวัสดุอันตรายลงได้อย่างมาก อย่างไรก็ตาม อุปกรณ์ป้องกันคุณภาพต่ำอาจสวมใส่ไม่สบายและไม่สอดคล้องตามข้อกำหนดของมาตรฐานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย ทำให้คนงานต้องพบกับอุปสรรคในการปฏิบัติหน้าที่และก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อตัวของพวกเขาเอง

ในการรับมือกับความท้าทายเหล่านี้ ถุงมือและชุดป้องกันที่มอบให้ต้องไม่เพียงมีประสิทธิภาพในการปกป้องคนงานจากอันตรายเพียงอย่างเดียว แต่ยังต้องสวมใส่ได้สบายและมีขนาดพอดีเพื่อเพิ่มผลิตภาพและประสิทธิภาพในการทำงาน



# ทำไมถึงต้องเลือกซีรีส์ อุตสาหกรรมเครื่อง จักรจาก



## ความสะดวกสบายที่มาพร้อมคุณภาพ

ผลิตภัณฑ์ในซีรีส์อุตสาหกรรมเครื่องจักรของ Excia ได้รับการออกแบบโดยคำนึงถึงทั้งคุณภาพและความสะดวกสบายของผู้ใช้ เราให้ความสำคัญกับการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านเทคนิคและการใช้งาน เพื่อรับรองความสามารถในการทำงานและความคล่องแคล่วสูง ซึ่งไม่เพียงช่วยให้ทำงานได้ง่ายขึ้น แต่ยังทำให้ผู้ใช้สามารถจัดการเครื่องจักรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยิ่งไปกว่านั้น ยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอีกด้วย



## โซลูชันที่ให้ความสำคัญกับผู้ใช้

ประสบการณ์ในการให้บริการผู้ใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องจักรของทีมของเราทำให้เราเข้าใจกระบวนการของเครื่องจักรและความท้าทายที่เชื่อมโยงกับกระบวนการของเครื่องจักรประเภทต่าง ๆ ได้อย่างลึกซึ้ง เราจึงสามารถออกแบบผลิตภัณฑ์ป้องกันที่ให้ความสำคัญกับผู้ใช้เพื่อรับรองการป้องกันที่เหนือชั้นและปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงาน

## ผู้เชี่ยวชาญตลาดเอเชีย

เราเชี่ยวชาญตลาดเอเชียและให้บริการอุตสาหกรรมเครื่องจักรในเอเชียมานานกว่า 22 ปี ผลิตภัณฑ์ของเราได้รับการออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ชาวเอเชีย โดยมีความสะดวกสบายสูงสุดและมีขนาดพอดีเพื่อลดการเมื่อยล้าของมือ เรารูดีว่าสิ่งใด เหมาะกับมือและร่างกายของชาวเอเชีย



# ความท้าทายและ โซลูชันของเรา





1



การจัดการวัตถุอันตราย

**!** ความเสียหาย

**การจัดการวัตถุอันตราย**

ความแน่นหนาในการหยิบจับที่ไม่ดีเนื่องจากถุงมือไม่เหมาะสม เป็นสาเหตุของอุบัติเหตุในสถานที่ทำงาน หลายครั้งที่สามารถป้องกันได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อจัดการวัตถุอันตรายที่เลอะน้ำมัน หรือของเหลวที่ลดแรงเสียดทานของพื้นผิว อุบัติเหตุดังกล่าวอาจส่งผลให้ คนงานได้รับบาดเจ็บ วัตถุเสียหาย ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม/เปลี่ยนที่สูง ช่วงเวลาที่เครื่องจักรไม่ทำงาน และสูญเสียผลิตภาพ

**💡** วิธีการแก้ปัญหา

**ประสิทธิภาพในการหยิบจับ**

ถุงมือในซีรีส์อุตสาหกรรมเครื่องจักรของ Excia ได้รับการออกแบบให้มีประสิทธิภาพในการหยิบจับสูงที่สุดด้วยวัสดุเคลือบยางไนไตรล์ที่เป็นเม็ดเล็กละเอียด ซึ่งเพิ่มแรงเสียดทานของพื้นผิวจุดสัมผัสได้อย่างมากในสถานะที่มีน้ำมันไม่หนาแน่นและสถานะเปียก เมื่อเทียบกับการเคลือบยางไนไตรล์อื่นๆ เทคโนโลยีลายนูน ผิวขัดทรายและการแต่งพื้นผิวทั้งชิ้นที่เป็นเอกลักษณ์ของเรา ทำให้หยิบจับได้ดีกว่าถุงมือเรียบ จึงสามารถลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานได้

**👍** ผลลัพธ์ที่แนะนำ

เคลือบผิว Micro Granular เม็ดเล็กละเอียด

แต่งผิวขัดทราย

ออกแบบลายนูน เป็นเอกลักษณ์

แต่งพื้นผิวทั้งชิ้น



\*มีการดำเนินการทดสอบถุงมือเพื่อเปรียบเทียบกับยี่ห้อที่มีชื่อเสียง

\*มีการดำเนินการทดสอบถุงมือตามมาตรฐาน SATRA TM438:2011 - การหยิบจับทั้งมือโดยใช้น้ำมันเครื่อง



**! ความเสียหาย**

**การจัดการวัสดุขอบคม**

การจัดการวัสดุมีคมเป็นปัญหาด้านความปลอดภัยในสถานที่ทำงานหลายแห่ง และอุบัติเหตุก็เป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ เนื่องจาก การทำงานผิดพลาดของเครื่องจักรหรืออาการเหนื่อยล้าของคนงาน การป้องกันการบาดเจ็บที่ไม่เพียงพออาจทำให้คนงานเสี่ยงต่อการได้รับบาดเจ็บขั้นร้ายแรง ซึ่งส่งผลให้สูญเสียผลิตภาพและช่วงเวลาเครื่องจักรไม่ทำงาน และในกรณีร้ายแรง ยังจำเป็นต้องได้รับการรักษาทางการแพทย์อีกด้วย ทำให้มีค่าใช้จ่ายทางการแพทย์สูงจนถึงกระทั่งการไร้ความสามารถระยะยาวที่ส่งผลกระทบต่อคนงานและนายจ้างอย่างมาก

**💡 วิธีการแก้ปัญหา**

**ป้องกันการบาดเจ็บ**

ถุงมือไนล่อนรีซอสอุตสาหกรรมเครื่องจักรของ Excia มีการป้องกันการบาดเจ็บ Level D สำหรับสภาพแวดล้อมที่มีความเสี่ยงปานกลาง เช่น การใช้งานเครื่องจักร การจัดการโลหะ การประกอบชิ้นส่วน และงานซ่อมบำรุง โดยการป้องกันการบาดเจ็บ Level D มีประสิทธิภาพการป้องกันสูงกว่า Level A และ C รวมถึงใช้งานได้หลากหลายกว่าและประหยัดค่าใช้จ่ายมากกว่า Level E และ F ในสภาพแวดล้อมเหล่านี้การเลือกระดับการป้องกันที่เหมาะสมจึงสามารถลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บและลดค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานได้

**👍 ผลลัพธ์ที่แนะนำ**

**ป้องกันการบาดเจ็บ Level D**







**3**  
**การจัดการ  
 สารเคมีเหลว**

**! ความเสียหาย**

**การจัดการสารเคมีเหลว**

การสัมผัสกับสารเคมีที่เป็นอันตรายโดยตรงอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพและการบาดเจ็บร้ายแรง เช่น การระคายเคือง ผื่นคัน แผลไหม้จากสารเคมี และแผลเป็นถาวร สารเคมีบางประเภทยังสามารถเป็นอันตรายต่ออวัยวะภายในของร่างกาย ซึ่งนำไปสู่ผลกระทบด้านสุขภาพระยะยาวและส่งผลต่อคุณภาพชีวิต ผลจากการสัมผัสสารเคมีจะแตกต่างกันไปตามประเภท ความเข้มข้นและระยะเวลาที่สัมผัส อีกทั้งยังนำไปสู่การสูญเสียผลผลิตและค่าใช้จ่ายทางการแพทย์สูงสำหรับบริษัท

**💡 วิธีการแก้ปัญหา**

**ป้องกันสารเคมี**

ถุงมือไนทริลสุดสาทรกรรมเครื่องจักรของ Excia มีการป้องกันสารเคมีที่เหนือชั้น ด้วยยางไนไตรล์เกรดพรีเมียมที่มีประสิทธิภาพกันสารเคมีตามมาตรฐาน EN374 Type A หรือ B โดยถุงมือ Type A และ B จะให้การป้องกันสารเคมีที่ดีกว่าถุงมือ Type C ซึ่งอาจไม่เพียงพอสำหรับสภาพการใช้งานกับสารเคมีที่มีความเข้มข้นสูงหรือปานกลางถึงสูง ดังนั้นการเลือกถุงมือกันสารเคมีที่เหมาะสมจึงสามารถบรรเทาความเสี่ยงของอันตรายด้านสุขภาพและนำไปสู่ผลผลิตภาพที่ดีขึ้นได้

**👍 ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ**

**ประเภท A**

ป้องกันสารเคมี  
ได้ดีเยี่ยม

ผ่านการรับรอง **Type A**  
(สารเคมี 6 ชนิด)

CT135      CT205

ผ่านการรับรอง **Type B**  
(สารเคมี 4 ชนิด)

CT007



4



การจัดการน้ำมัน

**!** ความท้อทาย

**การจัดการน้ำมัน**

การป้องกันการไหลซึมของของเหลวที่มีประสิทธิภาพต่ำอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน การสัมผัสน้ำมันเป็นระยะเวลานานอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงานชั้นรายแรง ตั้งแต่การระคายเคืองผิวหนังไปจนถึงโรคมะเร็ง เมื่อพนักงานไม่ได้รับการป้องกันจากการสัมผัสน้ำมัน พวกเขาอาจต้องลาหยุดเนื่องจากลมป่วยหรือบาดเจ็บ ซึ่งนำไปสู่ผลผลิตที่ลดลงและค่าใช้จ่ายที่สูงขึ้นสำหรับบริษัท

**💡** วิธีการแก้ปัญหา

**กันน้ำมัน**

ถุงมือในซีรีส์อุตสาหกรรมเครื่องจักรของ Excia ครอบคลุมการใช้งานกับน้ำมันที่มีทั้งความหนาแน่นต่ำ ปานกลางและสูง ถุงมือเคลือบผิวสองชั้นให้การป้องกันการไหลซึมของของเหลวที่เหนือระดับและลดความเสี่ยงของการสัมผัสกับน้ำมันโดยตรงเมื่อเทียบกับถุงมือเคลือบผิวชั้นเดียว ถุงมือยางไนไตรล์เกรดพรีเมียม อย่างเช่น CT135 มีเปอร์เซ็นต์ของวัสดุยางไนไตรล์บริสุทธิ์สูงกว่าและใส่สารเติมเต็มให้น้อยลง จึงป้องกันน้ำมันได้ดีกว่า ถุงมือเหล่านี้จะป้องกันการสัมผัสน้ำมันเป็นระยะเวลานานเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ และปรับปรุงผลผลิตในการทำงาน

**👍** ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ

**น้ำมันดิบความหนาแน่นต่ำ (เคลือบผิวสองชั้น)**

\*เคลือบผิวสองชั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ของเหลวซึมผ่าน

- 1 แต่งผิวเม็ดเล็กละเอียด
- 2 เคลือบยางไนไตรล์ (ชั้นกลาง)
- 3 ไนลอน (ชั้นใน)

**GT505**

**น้ำมันดิบความหนาแน่นปานกลางถึงสูง (เคลือบผิวสองชั้น)**

\*เคลือบผิวสองชั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ของเหลวซึมผ่าน

- 1 แต่งผิวเม็ดเล็กละเอียด
- 2 เคลือบยางไนไตรล์ (ชั้นกลาง)
- 3 คอตตอนไลเนอร์ (ชั้นใน)

**CT205**

**น้ำมันดิบความหนาแน่นสูง (ยางไนไตรล์เกรดพรีเมียม)**





5



**การจัดการการแปรรูปอาหาร**

**! ความท้าทาย**

**การจัดการการแปรรูปอาหาร**

การปนเปื้อนอาหารเป็นปัญหาด้านสาธารณสุขขั้นร้ายแรง ซึ่งมีผู้คนหลายล้านคนล้มป่วยและหลายแสนคนเสียชีวิตทุกปี การใช้ถุงมือที่ไม่ได้ออกแบบมาสำหรับการจัดการอาหารอาจส่งผลให้เกิดการปนเปื้อน ความเสี่ยงด้านสุขภาพขั้นร้ายแรง และการเสียชีวิต จนในท้ายที่สุด ปัญหานี้อาจลุกลามไปจนถึงการสูญเสียลูกค้าและการปิดกิจการ อีกทั้งยังมีค่าใช้จ่ายสูงในการเรียกคืนสินค้า คาปรับ คาธรรมเนียมทางกฎหมาย และความเสียหายต่อชื่อเสียง

**💡 วิธีการแก้ปัญหา**

**ปราศจากวัตถุปนเปื้อน/ ปลอดภัยต่ออาหาร**

ถุงมือในซีรีส์สุดสาทรกรรมเครื่องจักรของ Excia ผ่านการทดสอบโดยองค์กรตรวจสอบอิสระด้านการจัดการอาหารที่ได้รับการยอมรับ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายแบคทีเรียและสิ่งปนเปื้อนที่เป็นอันตราย ซึ่งอาจทำให้ล้มป่วยหรือแม้กระทั่งเสียชีวิต ถุงมือแบบใช้ครั้งเดียว รุ่น 9300 ของเราได้รับการรับรองตามมาตรฐานอาหารฮาลาลและสอดคล้องกับข้อกำหนดการวิเคราะห์อันตรายและการควบคุม จุดวิกฤต (HACCP) ซึ่งลดความเสี่ยงของการปนเปื้อนและปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงาน

**👍 ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ**

**รับรองความปลอดภัยต่ออาหาร**



ความหนา 0.40 มม.

CT135



ความหนา 0.28 มม.

CT007



ความหนา 0.07 มม.

9300

HACCP HALAL (JAKIM)



ความหนา 0.12 มม.

9500



6  
  
**การจัดการชิ้นส่วน/  
 วัตถุขนาดเล็ก**

**! ความท้อทาย**

**การจัดการชิ้นส่วน/ วัตถุขนาดเล็ก**

เมื่อจัดการวัตถุขนาดเล็ก ถุงมือที่มีขนาดไม่พอดีอาจทำให้มือมีอาการเมื่อยล้า ซึ่งส่งผลให้ประสิทธิภาพและผลผลิตพลดต่ำลง และนำไปสู่ค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นสำหรับบริษัท

**💡 วิธีการแก้ปัญหา**

**ประสิทธิภาพด้านความคล่องแคล่ว**

ถุงมือในซีรีส์อุตสาหกรรมเครื่องจักรของ Excia ผ่านการออกแบบให้เข้ากับรูปทรงมือตามหลักสรีรศาสตร์ ซึ่งพอดีกับมือของผู้ใช้อย่างสมบูรณ์แบบ ในขณะที่น้ำหนักเบาช่วยเพิ่มความคล่องแคล่วและทำให้รับรู้การสัมผัสได้ดีขึ้น การจัดการวัตถุขนาดเล็กจึงมีความเที่ยงตรงมากขึ้น และลดโอกาสการทำงานผิดพลาดและข้อผิดพลาดของมนุษย์ ยิ่งไปกว่านั้น การเลือกถุงมือที่เหมาะสมยังสามารถปรับปรุงประสิทธิภาพและผลผลิตได้อีกด้วย

**👍 ผลิตรองเท้าที่แนะนำ**

**ออกแบบตามหลักสรีรศาสตร์**



**รูปทรงเข้ากับมือ**



**น้ำหนักเบา**



ความหนา นิ้ว  
 0.07 มม.

ความหนา นิ้ว  
 0.12 มม.



**! ความท้หาย**

**การทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องจักร**

หากไม่มีชุดและถุงมือป้องกันที่เหมาะสม การสัมผัสสารเคมีที่เป็นอันตรายในกระบวนการเครื่องจักรอาจก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับผิวหนัง และระบบทางเดินหายใจ ตลอดจนผลกระทบต่อสุขภาพระยะไกล เมื่อทำงานเป็นเวลานาน อุปกรณ์ป้องกันที่ไม่เหมาะสมในสภาพแวดล้อมอากาศร้อนและที่แคบ อาจทำให้เหงื่อออกมาก ซึ่งทำให้เกิดความไม่สบายตัวและลดประสิทธิภาพในการทำงาน

**💡 วิธีการแก้ปัญหา**

**ป้องกันอันตรายจากสารเคมี**

ชุดป้องกันในซีรีส์อุตสาหกรรมเครื่องจักรของ Excia ทำมาจากวัสดุลามิเนต PE มีรูพรุนที่ระบายอากาศได้ดีและผ่านการคัดสรรอย่างมืออาชีพ และให้การป้องกัน Type 6 และ 5 ซึ่งสามารถป้องกันอนุภาคของแข็ง (Type 5) และสารเคมีเหลว (Type 6) ได้

นอกจากชุดปกป้องแล้ว Excia ยังมีถุงมือรุ่น CT135 ที่ใช้ควบคู่กันได้ ซึ่งผ่านการรับรอง Type A สำหรับสารเคมี 6 ชนิด อีกทั้งยังให้ การป้องกันร่างกายและมือที่สมบูรณ์แบบสำหรับการทำงานอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในสภาพแวดล้อมการทำงานกับเครื่องจักรที่ท้หาย

**👍 ผลิตร้กัณฑ์ที่แนะนำ**



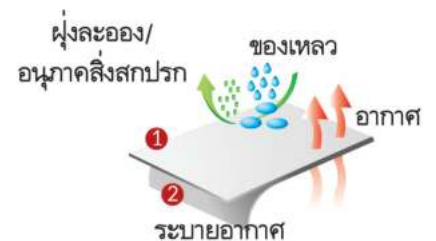
CT135

รับรองมาตรฐาน Type A สำหรับสารเคมี 6 ชนิด



T5-200

รับรองมาตรฐาน Type 6 และ 5 ระบายอากาศได้ดี



- 1 แผ่นฟิล์มโพลีเอทิลีน
- 2 ซับในผ้าโยสังเคราะห์

# NexPolymer™

## สารเคลือบผิวรุ่นใหม่

NexPolymer™ เป็นสารอเนกประสงค์ เคลือบโพลีเมอร์สีเขียวยุคใหม่ที่มีผิวสัมผัสเหมือนหนัง ทำจากวัสดุโพลีเมอร์โพลียูรีเทน (PPU) เนื่องจากช่วยลดการใช้ตัวทำละลายในกระบวนการผลิต เพื่อการพัฒนาขั้นพื้นฐานสำหรับความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อมในระยะยาว



PU

การซึมผ่านของอากาศ 360° การเสียดสีที่ดี ให้ความรู้สึกสบายมือ และป้องกันไฟฟ้าสถิตย์

+



TPU

ทนน้ำมันและดูดซับได้ดี

+



PUD

ปราศจาก DMF



NexPolymer™

### ประโยชน์ของ NexPolymer™



ปลอดภัยต่ออาหาร



ย่อยสลายได้



ฟังก์ชันสัมผัสหน้าจอได้\*



ระบายอากาศได้ดี



ความยืดหยุ่นสูง



กันน้ำ



ทนต่ออุณหภูมิต่ำได้ถึง -25°C



ผิวสัมผัสเหมือนหนัง



ปราศจากยางธรรมชาติ



ประสิทธิภาพการยืดเกาะที่ดีเยี่ยม



ทนความร้อนสูงถึง 160 °C



ไม่มีกลิ่น



แห้งเร็ว



โฟมไนไตรล์



ปราศจากซิลิโคน

\*สำหรับสินค้าบางรุ่น

### ชีร์ส์ถุงมือ NexPolymer™



GX 505



GX 518



TX 536



TX 537

# NexPolymer™

สารเคลือบผ่านการทดสอบการสัมผัสอาหารและ  
ย่อยสลายได้



ระบายอากาศ **360°**

น้ำหนักเบา นุ่ม สวมใส่สบายที่สุด

ทนทานต่อการขีดถูเสียดสี

**10,000** รอบ

ทนทานและสวมใส่ได้ยาวนานยิ่งขึ้น



# TungFlex™

## เส้นใยกันบาดแบบใหม่

TungFlex™ เป็นโซลูชันเมทัลไฟเบอร์ที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะซึ่งได้รับการคิดค้นขึ้น เพื่อให้การป้องกันการบาดที่เหนือกว่า โดยไม่จำเป็นต้องเสริมแรงด้วยไฟเบอร์กลาส หินบะซอลต์ หรือสตีลไฟเบอร์ การใช้เส้นใย TungFlex™ ในบริเวณที่ต้องการการกันบาดนั้นมีความยืดหยุ่น แข็งแรง และปลอดภัยกว่า

### ประโยชน์ของ TungFlex™



#### ความยืดหยุ่นสูง

บางกว่าวัสดุกันบาดทั่วไป 25% ถึง 50% (เหล็กไฟเบอร์กลาส หรือหินบะซอลต์) และน้ำหนักเบา



#### การป้องกันการบาดที่เหนือกว่า

ความแข็งแรงของเมทัลไฟเบอร์ชนิดพิเศษ TungFlex™ ดีกว่าเหล็กถึง 2 เท่า ดีกว่าหินบะซอลต์และไฟเบอร์กลาสถึง 1.5 เท่า ตามสเกล Mohs (ค่าความแข็งยิ่งสูงยิ่งแข็งแกร่ง)



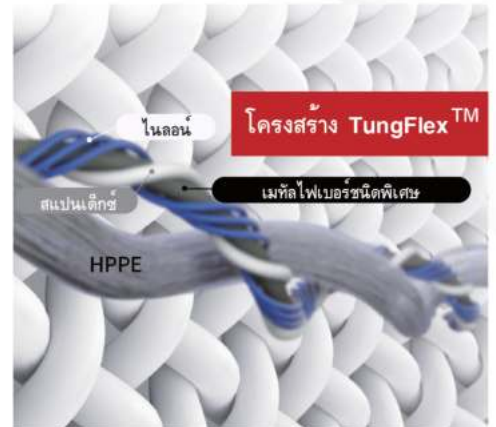
#### ความสบายที่เป็นเลิศ

เบากว่าถุงมือกันบาดทั่วไปถึง 50% ในระดับการป้องกันเดียวกัน ทำให้สวมใส่สบายและลดความเมื่อยล้าของมือ



#### ปราศจากสารก่อภูมิแพ้

TungFlex™ เมทัลไฟเบอร์ชนิดพิเศษ ไม่มีสารที่ก่อให้เกิดการแพ้



### ซีรีส์ถุงมือกันบาด TungFlex™



TX 536



TX 537



TT 535



# กลุ่มผลิตภัณฑ์



## GT505

ถุงมืออเนกประสงค์  
หยิบจับได้แน่นหนาด้วยการเคลือบผิวยางไนไตรล์ที่เป็นเม็ดเล็กละเอียด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในสภาพแวดล้อมเปียก/ ลื่นเล็กน้อย  
ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:

บรรจุภัณฑ์	12 คู่ต่อหนึ่งกล่อง 12 คู่ต่อหนึ่งลัง 144 คู่ต่อหนึ่งลัง	ขนาด	6/XS 7/S 8/M 9/L 10/XL
ความยาว	220 มม. - 250 มม.	การเคลือบผิว	ยางไนไตรล์เม็ดเล็กละเอียด
ความหนา	0.40 มม. - 0.50 มม.	วัสดุ	ซัปไนลอนเย็บ 13 เซ็ม
สี	น้ำเงินเข้ม		

มาตรฐาน:  



## GT527

ถุงมืออเนกประสงค์  
ป้องกันรอยขีดข่วนได้ดีเยี่ยมด้วยยางไนไตรล์โพลีเมอร์คุณภาพสูงที่ช่วยยืดอายุการใช้งานในสภาพแวดล้อมแห้ง  
ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:

บรรจุภัณฑ์	10 คู่ต่อหนึ่งถุง 12 คู่ต่อหนึ่งลัง 120 คู่ต่อหนึ่งลัง	ขนาด	8/M 9/L 10/XL
ความยาว	240 มม.	การเคลือบผิว	ยางไนไตรล์โพลีเมอร์คุณภาพสูง
ความหนา	-	วัสดุ	ซัปไนลอนเย็บ 15 เซ็ม + ผาสแปนเด็กซ์
สี	ดำ		

มาตรฐาน:  



## GX518

ถุงมืออเนกประสงค์  
ระบายอากาศได้เหนือชั้นด้วยเทคโนโลยีการเคลือบผิว NexPolymer™ ที่ป้องกันไม่ให้ออกเหงื่อออก  
ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:

บรรจุภัณฑ์	10 คู่ต่อหนึ่งถุง 12 คู่ต่อหนึ่งลัง 120 คู่ต่อหนึ่งลัง	ขนาด	7/S 8/M 9/L 10/XL
ความยาว	240 มม.	การเคลือบผิว	NexPolymer™
ความหนา	-	วัสดุ	ซัปไนลอนเย็บ 15 เซ็ม + ผาสแปนเด็กซ์
สี	ฟ้า		

มาตรฐาน:   

## GX505

ถุงมืออเนกประสงค์

ระบายอากาศได้เหนือชั้นด้วยเทคโนโลยีการเคลือบผิว NexPolymer™ ที่ป้องกันไม่ใ  
ห้มือเหงื่อออก

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:



บรรจุภัณฑ์	10 คู่ต่อหนึ่งถุง 12 ถุงต่อหนึ่งลัง 120 คู่ต่อหนึ่งลัง	ขนาด	7/S 8/M 9/L 10/XL
ความยาว	240 มม.		
ความหนา	-	การเคลือบผิว	NexPolymer™
สี	ดำ	วัสดุ	ซับในถุงมือไนลอนเย็บ 15 เซ็ม + ผาสแปนเด็กซ์

Standards:



## TT515

ถุงมือป้องกันการบาด

น้ำหนักเบาและประสิทธิภาพป้องกันการบาดเหนือระดับเพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บ

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:



บรรจุภัณฑ์	10 คู่ต่อหนึ่งถุง 12 ถุงต่อหนึ่งลัง 120 คู่ต่อหนึ่งลัง	ขนาด	7/S 8/M 9/L 10/XL
ความยาว	220 มม. - 280 มม.		
ความหนา	0.92 มม.	การเคลือบผิว	ยางไนไตรล์โฟม
สี	เทา	วัสดุ	HPPE เย็บ 15 เซ็ม + เทลิกกลาโรสนิม ผาสแปน เด็กซ์ ซับในไนลอน

มาตรฐาน:



## TT519

ถุงมือป้องกันการบาด

ป้องกันการบาดได้ดีเยี่ยมด้วยการเสริมความหนาระหว่างนิ้วเพื่อการป้องกันเพิ่มเติม

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:



บรรจุภัณฑ์	10 คู่ต่อหนึ่งถุง 12 ถุงต่อหนึ่งลัง 120 คู่ต่อหนึ่งลัง	ขนาด	8/M 9/L 10/XL
ความยาว	240 มม.		
ความหนา	-	การเคลือบผิว	ยางไนไตรล์โฟมคุณภาพสูง
สี	เทา	วัสดุ	HPPE เย็บ 18 เซ็ม + เทลิกกลาโรสนิม

มาตรฐาน:





## TT520

ป้องกันกรวดได้ดีที่สุด พร้อมการเสริมความหนาระหว่างนิ้ว ความยาวเป็นพิเศษสำหรับการป้องกันข้อมือ

ถุงมือป้องกันการบาด

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:

บรรจุภัณฑ์	10 คู่ต่อหนึ่งถุง 12 คู่ต่อหนึ่งลัง 120 คู่ต่อหนึ่งลัง	ขนาด	8/M 9/L 10/XL
ความยาว	350 มม.		
ความหนา	-	การเคลือบผิว	ยางไนไตรล์ผิวเรียบ
สี	เทาอ่อน	วัสดุ	HPPE เย็บ 13 เซม + เหล็กกล้าโรสนิม

มาตรฐาน:



## TX536

ระบายอากาศและป้องกันการบาดได้เหนือชั้นด้วยเทคโนโลยีการเคลือบผิว NexPolymer™ และเส้นใย TungFlex™ ที่ป้องกันการบาดเจ็บจากการบาด

ถุงมือป้องกันการบาด

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:

บรรจุภัณฑ์	10 คู่ต่อหนึ่งถุง 12 คู่ต่อหนึ่งลัง 120 คู่ต่อหนึ่งลัง	ขนาด	8/M 9/L 10/XL
ความยาว	240 มม.		
ความหนา	-	การเคลือบผิว	NexPolymer™
สี	เขียว	วัสดุ	เส้นใย TungFlex™ เย็บ 18 เซม

มาตรฐาน:



## TX537

ระบายอากาศและป้องกันการบาดได้เหนือชั้นด้วยเทคโนโลยีการเคลือบผิว NexPolymer™ และเส้นใย TungFlex™ ที่ป้องกันการบาดเจ็บจากการบาด

ถุงมือป้องกันการบาด

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:

บรรจุภัณฑ์	10 คู่ต่อหนึ่งถุง 12 คู่ต่อหนึ่งลัง 120 คู่ต่อหนึ่งลัง	ขนาด	8/M 9/L 10/XL
ความยาว	240 มม.		
ความหนา	-	การเคลือบผิว	NexPolymer™
สี	ฟ้า	วัสดุ	เส้นใย TungFlex™ เย็บ 18 เซม

มาตรฐาน:





## TT535

ถุงมือป้องกันการบาด  
ป้องกันการบาดได้เหนือระดับด้วยการเสริมความหนาระหว่างนิ้วเพื่อยืดอายุการใช้งาน  
ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:

บรรจุภัณฑ์	10 คู่ต่อหนึ่งถุง 12 คู่ต่อหนึ่งลัง 120 คู่ต่อหนึ่งลัง	ขนาด	8/M 9/L 10/XL
ความยาว	240มม.	การเคลือบผิว	ยางไนไตรล์เม็ดเล็กละเอียด
ความหนา	-	วัสดุ	เส้นใย TungFlex™ เย็บ 18 เข็ม
สี	เทา		

มาตรฐาน:



## TU550

ถุงมือป้องกันการบาด  
ป้องกันการบาดได้เหนือระดับด้วยการเสริมความหนาระหว่างนิ้วเพื่อยืดอายุการใช้งาน  
ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:



บรรจุภัณฑ์	10 คู่ต่อหนึ่งถุง 12 คู่ต่อหนึ่งลัง 120 คู่ต่อหนึ่งลัง	ขนาด	7/S 8/M 9/L 10/XL 11/XXL
ความยาว	240มม.	การเคลือบผิว	PU
ความหนา	-	วัสดุ	HPPE เย็บ 13 เข็ม + เส้นใยแก้ว
สี	เทา		

มาตรฐาน:



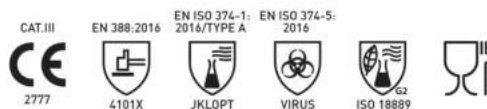
## CT135

ถุงมือป้องกันสารเคมี  
ป้องกันการไหลซึมของสารเคมีได้ดีเยี่ยมและมีความทนทานให้จัดการสารเคมีได้อย่างมั่นใจ  
ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:



บรรจุภัณฑ์	12 คู่ต่อหนึ่งถุง 12 คู่ต่อหนึ่งลัง 144 คู่ต่อหนึ่งลัง	ขนาด	7/S 8/M 9/L 10/XL
ความยาว	330มม. ± 30มม.	การเคลือบผิว	ยางไนไตรล์ผิวเรียบ
ความหนา	0.40มม. ± 0.10มม. (พื้นที่ฝ่ามือ)	วัสดุ	ซับในผ้าฝ้าย
สี	เขียว		

มาตรฐาน:





## CT205

ถุงมือป้องกันสารเคมี

หยิบจับได้แน่นหนาด้วยการเคลือบผิวยางไนไตรล์ที่เป็นเม็ดเล็กละเอียด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในสภาพแวดล้อมเปียก/ ลื่นมาก

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:

บรรจุภัณฑ์	10 คู่ต่อหนึ่งถุง 12 คู่ต่อหนึ่งลัง 120 คู่ต่อหนึ่งลัง	ขนาด	8/M 9/L 10/XL
ความยาว	300 มม. ± 5 มม.		
ความหนา	1.15 มม. (ปลอก) ± 0.20 มม.	การเคลือบผิว	ยางไนไตรล์เม็ดเล็กละเอียด
สี	ดำ	วัสดุ	ชั้นในผ้าฝ้ายเย็บ 15 เซม

มาตรฐาน:



## CT037

ถุงมือป้องกันสารเคมี

ป้องกันการไหลซึมของสารเคมีได้ดีเยี่ยมและมีความทนทานให้จัดการสารเคมีได้อย่างมั่นใจ พร้อมความยาวพิเศษ

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:

บรรจุภัณฑ์	10 คู่ต่อหนึ่งถุง 6 คู่ต่อหนึ่งลัง 60 คู่ต่อหนึ่งลัง	ขนาด	8/M 9/L 10/XL
ความยาว	410 มม.		
ความหนา	0.52 มม. ± 0.3 มม.	การเคลือบผิว	ยางไนไตรล์ผิวเรียบ
สี	เขียว	วัสดุ	ชั้นในผ้าฝ้าย

มาตรฐาน:



## CT007

ถุงมือป้องกันสารเคมี

หยิบจับได้แน่นหนาด้วยการออกแบบรูยูนูนที่เป็นเอกลักษณ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในสภาพแวดล้อมเปียก/ ลื่นเล็กน้อย

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:

บรรจุภัณฑ์	12 คู่ต่อหนึ่งถุง 12 คู่ต่อหนึ่งลัง 144 คู่ต่อหนึ่งลัง	ขนาด	7/S 8/M 9/L 10/XL 11/XXL
ความยาว	300 มม.		
ความหนา	0.25 มม. - 0.33 มม.	การเคลือบผิว	ยางไนไตรล์ผิวเรียบ
สี	ฟ้า	วัสดุ	ไม่มีชั้นใน

มาตรฐาน:





## 9300

ถุงมือแบบใช้ครั้งเดียว

กระบวนการกำจัดกลิ่นมาพร้อมกับความสะดวกสบายในการทำงาน  
ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:

บรรจุภัณฑ์	100 ชิ้นต่อหนึ่งกล่อง 10 กล่องต่อหนึ่งลัง 1000 ชิ้นต่อกล่อง	ขนาด	7/S 8/M 9/L 10/XL
ความยาว	240 มม. ± 5 มม.		
ความหนา	0.05 มม. ± 0.02 มม.   2mil ± 1mil (ฝ่ามือ) 0.07 มม. ± 0.02 มม.   2.8mil ± 1mil (นิ้วมือ)	การเคลือบผิว	-
สี	ฟ้า	วัสดุ	ยางไนไตรล์ผิวเรียบ

มาตรฐาน:

CE 2777



HACCP  
HALAL (JAKIM)



## 9500

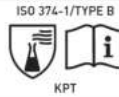
ถุงมือแบบใช้ครั้งเดียว

แต่งพื้นผิวเป็นเอกลักษณ์ทั้งชิ้นเพื่อเพิ่มให้หยิบจับได้แน่นหนาและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ  
ในสภาพแวดล้อมทั้งเปียก/แห้ง  
ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:

บรรจุภัณฑ์	100 ชิ้นต่อหนึ่งกล่อง 10 กล่องต่อหนึ่งลัง 1000 ชิ้นต่อกล่อง	ขนาด	7/S 8/M 9/L 10/XL
ความยาว	240 มม. ± 5 มม.		
ความหนา	0.10 มม. ± 0.02 มม.   3.9mil ± 1mil (ฝ่ามือ) 0.12 มม. ± 0.02 มม.   4.7mil ± 1mil (นิ้วมือ)	การเคลือบผิว	-
สี	ฟ้า	วัสดุ	ยางไนไตรล์ผิวเรียบ

มาตรฐาน:

CE 2777



## 9410

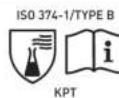
ถุงมือแบบใช้ครั้งเดียว

เป็นมิตรต่อผิวหนังด้วยการแต่งพื้นผิวที่ปลายนิ้ว และปราศจากสารแรง  
ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:

บรรจุภัณฑ์	100 ชิ้นต่อหนึ่งกล่อง 10 กล่องต่อหนึ่งลัง 1000 ชิ้นต่อกล่อง	ขนาด	7/S 8/M 9/L 10/XL
ความยาว	240 มม. ± 5 มม.		
ความหนา	0.08 มม. ± 0.02 มม.   3.1mil ± 1mil (ฝ่ามือ) 0.11 มม. ± 0.02 มม.   4.3mil ± 1mil (นิ้วมือ)	การเคลือบผิว	-
สี	ฟ้า	วัสดุ	ยางไนไตรล์ผิวเรียบ

มาตรฐาน:

CE 2777



HACCP  
HALAL (JAKIM)



## 9600

ถุงมือแบบใช้ครั้งเดียว

เพิ่มความยาว พร้อมแต่งพื้นผิวที่ปลายนิ้วเพื่อการป้องกันเพิ่มเติม  
ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:

บรรจุภัณฑ์	100 ชิ้นต่อหนึ่งกล่อง 10 กล่องต่อหนึ่งลัง 1000 ชิ้นต่อกล่อง	ขนาด	7/S 8/M 9/L 10/XL
ความยาว	295 มม. ± 5 มม.		
ความหนา	0.10 มม. ± 0.02 มม.   3.9mil ± 1mil (ฝ่ามือ) 0.12 มม. ± 0.02 มม.   4.7mil ± 1mil (นิ้วมือ)	การเคลือบผิว	-
สี	ฟ้า	วัสดุ	ยางไนไตรล์ผิวเรียบ

มาตรฐาน:

CE 2777



ชุดป้องกัน

### T5-200 (T5-200-SW-LA0)

สวมใส่สบาย ทนทาน ป้องกันหยดสารเคมีและฝุ่นละออง  
ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:



บรรจุภัณฑ์	หนึ่งชิ้นต่อหนึ่งถุง (40 ชิ้นต่อหนึ่งลัง)	ขนาด	ชาย
น้ำหนัก	55ก.	รูปแบบ	มาตรฐาน
ตะเข็บ	เย็บ	คำอธิบาย	ชุดป้องกันมาตรฐานสีฟ้าที่ไม่ผ่านการทอ ตะเข็บแบบเย็บ ทำมาจากลามิเนตโพลีเอทิลีนแบบมีรูพรุน พร้อมหมวกคลุมศีรษะ 3 ส่วน บริเวณข้อมือ หมวกคลุมและขอเท้าที่ยึดหยุ่นได้ดี ซิปदानหนาสุดได้ 2 ทิศทางพร้อมแถบกันลมแบบเปิด/ปิดได้และห่วงคล้องนิ้วหัวแม่มือ
ผ้า	ลามิเนต PE มีรูพรุน		
ขนาด	S, M, L, XL XXL, XXXL		

มาตรฐาน:

CE 0624



ชุดป้องกัน

### T5-200 (T5-200-BW-LA1)

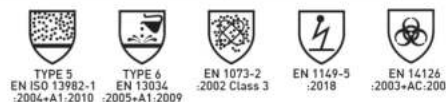
สวมใส่สบาย ทนทาน ป้องกันหยดสารเคมีและฝุ่นละอองได้เหนือชั้น  
ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:



บรรจุภัณฑ์	หนึ่งชิ้นต่อหนึ่งถุง (40 ชิ้นต่อหนึ่งลัง)	ขนาด	ชาย
น้ำหนัก	55ก.	รูปแบบ	มาตรฐาน
ตะเข็บ	กั้นขอบ	คำอธิบาย	ชุดป้องกันมาตรฐานสีขาวที่ไม่ผ่านการทอ ตะเข็บแบบเย็บ (ไม่รวมหมวกคลุม ข้อมือ และขอเท้า) ทำมาจากลามิเนตโพลีเอทิลีนแบบมีรูพรุน พร้อมหมวกคลุมศีรษะ 3 ส่วน บริเวณข้อมือ หมวกคลุม และขอเท้าที่ยึดหยุ่นได้ดี ซิปदानหนาสุดได้ 2 ทิศทางพร้อมแถบกันลมแบบเปิด/ปิดได้และห่วงคล้องนิ้วหัวแม่มือ
ผ้า	ลามิเนต PE มีรูพรุน		
ขนาด	S, M, L, XL, XXL, XXXL		

มาตรฐาน:

CE 0624



ชุดป้องกัน

### T5-200 (T5-200-BW-LB1)

ชุดป้องกันสารเคมี ด้านหลังระบายได้ดี สวมใส่สบายเหมาะกับการทำงานในระยะเวลาานาน  
ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์:



บรรจุภัณฑ์	หนึ่งชิ้นต่อหนึ่งถุง (40 ชิ้นต่อหนึ่งลัง)	ขนาด	ชาย + หญิง
น้ำหนัก	55 ก. รวมถึงผ้าระบายอากาศสีฟ้าด้านหลัง 35 ก.	รูปแบบ	สวมใส่สบาย
ตะเข็บ	กั้นขอบ	คำอธิบาย	ชุดป้องกันสวมใส่สบายสีขาวที่ไม่ผ่านการทอ ตะเข็บแบบเย็บ (ไม่รวมหมวกคลุม ข้อมือ และขอเท้า) ทำมาจากลามิเนตโพลีเอทิลีนแบบมีรูพรุน พร้อมหมวกคลุมศีรษะ 3 ส่วน บริเวณข้อมือ หมวกคลุม และขอเท้าที่ยึดหยุ่นได้ดี ซิปदानหนาสุดได้ 2 ทิศทางพร้อมแถบกันลมแบบเปิด/ปิดได้และห่วงคล้องนิ้วหัวแม่มือ มีผ้า SMS ระบายอากาศสีฟ้าที่ด้านหลัง
ผ้า	ลามิเนต PE มีรูพรุน		
ขนาด	S, M, L, XL, XXL, XXXL		

# คู่มือการเลือกผลิตภัณฑ์

วิธีการเลือกถุงมือตามการใช้งาน

การหยิบจับ				การจัดจัดการ				ความต้านทาน				การใช้งานในอุตสาหกรรมเครื่องจักร			
หมวดหมู่	รุ่นสินค้า	การเคลือบผิว	ประเภทการเคลือบผิว	แรง	สิ้น	ความแข็งแรงของมือ	วัสดุขนาดเล็ก	วัสดุใหญ่	การบาด	ความร้อน	น้ำมัน	สารเคมี	ปลอดภัยต่ออาหาร	การจัดการวัสดุสิ้น (เล็ก)	การจัดการวัสดุสิ้น (ใหญ่)
ทั่วไป	Excia GT505	ยางไนไตรล์เม็ดเล็กละเอียด	ผ้ามือ	✓	✓✓	ผ้ามือ	✓	✓						✓✓	✓
ทั่วไป	Excia GT527	NBR โฟม	ผ้ามือ	✓	✓✓		✓	✓						✓	
ทั่วไป	Excia GX518	NexPolymer™	ผ้ามือ	✓	✓✓	ผ้ามือ	✓✓	✓					✓	✓	
ทั่วไป	Excia GX505	NexPolymer™	ผ้ามือ	✓	✓✓	ผ้ามือ	✓✓	✓					✓	✓	
กันบาด	Excia TT515	NBR โฟม	ผ้ามือ	✓	✓✓		✓	✓	D					✓	
กันบาด	Excia TT519	NBR โฟม	ผ้ามือ	✓	✓✓	ผ้ามือ	✓✓	✓	D					✓	
กันบาด	Excia TT520	NBR ผิวเรียบ	ผ้ามือ	✓	✓	ผ้ามือ	✓✓	✓	F					✓	
กันบาด	Excia TX536	NexPolymer™	ผ้ามือ	✓	✓✓	ผ้ามือ	✓✓	✓	D					✓	
กันบาด	Excia TX537	NexPolymer™	ผ้ามือ	✓	✓✓	ผ้ามือ	✓✓	✓	E					✓	
กันบาด	Excia TT535	ยางไนไตรล์เม็ดเล็กละเอียด	ผ้ามือ	✓	✓✓	ผ้ามือ	✓✓	✓	F					✓	
กันบาด	Excia TU550	PU	ผ้ามือ	✓	✓✓	ผ้ามือ	✓✓	✓	D					✓	
กันสารเคมี	Excia CT135	NBR ผิวเรียบ	ทั้งหมด	✓	✓	ทั้งหมด	✓	✓		✓			✓		✓
กันสารเคมี	Excia CT205	ยางไนไตรล์เม็ดเล็กละเอียด	ทั้งหมด	✓	✓✓	ทั้งหมด	✓	✓		✓				✓	✓✓
กันสารเคมี	Excia CT037	NBR ผิวเรียบ	ทั้งหมด	✓	✓	ทั้งหมด	✓	✓		✓				✓	✓
กันสารเคมี	Excia CT007	NBR ผิวเรียบ	ทั้งหมด	✓	✓	ทั้งหมด	✓	✓		✓				✓	✓
ใช้ครั้งเดียว	Excia 9300	NBR ผิวเรียบ	ทั้งหมด	✓	✓	ทั้งหมด	✓	✓		✓				✓	✓
ใช้ครั้งเดียว	Excia 9410	NBR ผิวเรียบ	ทั้งหมด	✓	✓	ทั้งหมด	✓	✓		✓				✓	✓
ใช้ครั้งเดียว	Excia 9500	NBR ผิวเรียบ	ทั้งหมด	✓	✓	ทั้งหมด	✓	✓		✓				✓	✓
ใช้ครั้งเดียว	Excia 9600	NBR ผิวเรียบ	ทั้งหมด	✓	✓	ทั้งหมด	✓	✓		✓				✓	✓

ขอสงวนสิทธิ์ในภาพของสินค้าที่ปรากฏในตารางการใช้งานจริง



# มาตรฐาน EN สำหรับถุงมือป้องกัน

หมวดหมู่ CE  European Directive 89/686/EEC

หมวดหมู่ I	หมวดหมู่ II	หมวดหมู่ III
ความเสี่ยงเล็กน้อย	ความเสี่ยงที่แก้ไขได้ (การบาดเจ็บ) ได้รับการรับรองโดยองค์กรตรวจสอบอิสระ	ความเสี่ยงที่แก้ไขไม่ได้ (การกัดกร่อน) ได้รับการรับรอง และทดสอบโดยองค์กรตรวจสอบอิสระ พร้อมระบุหมายเลข

## EN 420 ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับถุงมือป้องกัน

- ข้อมูลเทคนิค\*
    - ขนาด
    - ความไม่มั่นคงของถุงมือ
  - เครื่องหมายของถุงมือ
    - ระดับความคล่องแคล่ว (1 ถึง 5)
- \*พิมพ์บนบรรจุภัณฑ์หรือคู่มือผู้ใช้ของถุงมือ EXCIA ติดต่อผู้จัดจำหน่ายของคุณหรือเข้าชมเว็บไซต์เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม

## EN ISO 374:2016 ถุงมือที่ให้การป้องกันจากสารเคมีและจุลินทรีย์

มาตรฐานกำหนดความสามารถของถุงมือในการปกป้องผู้ใช้จากการไหลผ่าน การซึมผ่าน และการเสื่อมสภาพโดยสารเคมีและ จุลินทรีย์ ซึ่งจำแนกถุงมือออกเป็นสามประเภทตามระดับการป้องกัน (A, B และ C)

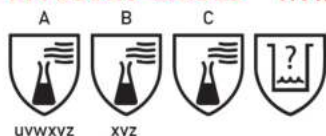
## EN 374-2:2014 ความต้านทานการไหลผ่าน

ถุงมือต้องผ่านการทดสอบการไหลผ่านของอากาศและการซึมผ่านของน้ำ และผ่านระดับการตรวจสอบ AQL ที่กำหนดไว้ ในการทดสอบการไหลผ่านของอากาศ จะมีการอัดอากาศเข้าไปยังด้านในของถุงมือและตรวจหาการรั่วบนพื้นผิว ในการทดสอบการซึมผ่านของน้ำ จะมีการเติมน้ำ และตรวจหาหยดน้ำที่พื้นผิวด้านนอกหลังจากทิ้งไว้ตามระยะเวลาที่กำหนด

AQL (ระดับคุณภาพที่ยอมรับได้) คือมาตรการรับรองคุณภาพโดยใช้กระบวนการสุ่มตัวอย่างตามมาตรฐาน ISO 2859-1 ที่ผู้ผลิต ใช้ในการวัดความเป็นไปได้ที่จะมีรูซึมในกลุ่มถุงมือ AQL ที่ 1,5 คือความเป็นไปได้ตามสถิติที่ยอมรับได้ ซึ่งมีถุงมือต่ำกว่า 1.5% ที่มีจุดบกพร่องในกลุ่ม

ระดับประสิทธิภาพ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
หน่วยระดับคุณภาพที่ยอมรับได้	ต่ำกว่า 4,0	ต่ำกว่า 1,5	ต่ำกว่า 0,65
ระดับการตรวจสอบ	S4	G1	G1

## EN 16523-1:2015 ความต้านทานการซึมผ่านของสารเคมี



วิธีการทดสอบเพื่อประเมินความต้านทานของวัสดุ PPE ต่อการซึมผ่านของสารเคมีอันตรายที่ระดับโมเลกุลและภายใต้การสัมผัสอย่างต่อเนื่อง ค่าผลลัพธ์คือเวลาในการซึมผ่านหรือเวลาที่ผ่านไปจนกว่าของเหลวหรือก๊าซอันตรายจะสัมผัสกับผิวหนัง ถุงมือจะจำแนกประเภทตามระดับประสิทธิภาพเวลาในการซึมผ่าน 1 ถึง 6

ดัชนีประสิทธิภาพการซึมผ่าน	1	2	3	4	5	6
เวลาในการซึมผ่านที่วัดได้	> 10	> 30	> 60	> 120	> 240	> 480

มาตรฐานกำหนดรายชื่อสารเคมี 18 ประเภท เวลาในการซึมผ่านขั้นต่ำของถุงมือ Type A คือ 30 นาที (ระดับ 2) สำหรับสารเคมี 6 ประเภท สำหรับ Type B จะเป็น 30 นาทีสำหรับสารเคมีอย่างน้อย 3 ประเภท และสำหรับ Type C จะเป็น 10 นาที (ระดับ 1) สำหรับสารเคมีอย่างน้อย 1 ประเภทในรายการ

ประเภทของถุงมือ	A	B	C
เวลาในการซึมผ่าน	>30 นาทีสำหรับสารเคมีอย่างน้อย 6 ประเภท	>30 นาทีสำหรับสารเคมีอย่างน้อย 3 ประเภท	>10 นาทีสำหรับสารเคมีอย่างน้อย 1 ประเภท

ตัวหนังสือภาพสำหรับถุงมือ 'ต้านทานสารเคมี' ต้องประกอบด้วยรหัสตัวอักษรของสารเคมีที่ทดสอบสำหรับถุงมือ Type A และ Type B โดยถุงมือที่มีเครื่องหมาย Type C จะไม่มีรหัสตัวอักษร

รหัสตัวอักษร	สารเคมี	หมายเลข CAS	ประเภท	รหัสตัวอักษร	สารเคมี	หมายเลข CAS	ประเภท
A	เมทานอล	67-56-1	แอลกอฮอล์ปฐมภูมิ	K	โซดาไฟ 40%	1310-73-2	ด่างอินทรีย์
B	แอสिटอน	6764-1	คีโตน	L	กรดซัลฟิวริก 96%	7664-93-9	กรดอินทรีย์
C	อะซิโตไนไตรล์	75-05-8	ยางไนไตรล์คอมพาวด์	M*	กรดไนตริก 65%	7697-37-2	กรดอินทรีย์ จับตัวกับออกซิเจน
D	ไดคลอโรมีเทน	75-09-2	คลอริเนตไฮโดรคาร์บอน	N*	กรดแอสติค 99%	64-19-7	กรดอินทรีย์
E	คาร์บอนไดซัลไฟด์	75-15-0	สารประกอบอินทรีย์ที่มีซัลเฟอร์	O*	แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ 25%	1336-21-6	ด่างอินทรีย์
F	โทลูอิน	108-88-3	อะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน	P*	ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 30%	7722-84-1	เพอร์ออกไซด์
G	ไดเอทิลเอมีน	109-89-7	เอมีน	S*	กรดไฮโดรฟลูออริก 40%	7664-39-3	กรดอินทรีย์ ได้รับพิษโดยการสัมผัส
H	เตตระไฮโดรฟิวแรน	109-99-9	เฮเทอโรไซคลิกอีเธอร์	T*	ฟอร์มาลดีไฮด์ 37%	50-00-0	แอลดีไฮด์
I	เอทิลอะซิเตต	141-78-6	เอสเทอร์				
J	เอ็น-เฮปเทน	142-85-2	ไฮโดรคาร์บอนอิ่มตัว				

\*เคมีภัณฑ์ใหม่

## EN 374-4:2013 ความต้านทานการเสื่อมสภาพจากสารเคมี

การเสื่อมสภาพคือการเปลี่ยนแปลงที่เป็นอันตรายต่อคุณสมบัติของวัสดุถุงมือป้องกันอย่างน้อยหนึ่งอย่าง ซึ่งเกิดจากการสัมผัสกับ สารเคมี สัตว์ชนิดหนึ่งของการเสื่อมสภาพ ได้แก่ การแยกออกเป็นชั้น ๆ อาการสีก แข็งตัว อ่อนตัวลง การเปลี่ยนรูปทรง การสูญเสีย แรงดึง เป็นต้น ซึ่งสามารถสังเกตได้ด้วยการประเมินเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงของความต้านทานการเจาะของวัสดุถุงมือหลังจาก สัมผัสอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 1 ชั่วโมงที่พื้นผิวภายนอกโดยใช้สารเคมีทดสอบที่มีฤทธิ์รุนแรง ผลลัพธ์ของการทดสอบการเสื่อมสภาพ ต้องปรากฏในแผนพับข้อมูลสำหรับถุงมือทั้งสามประเภท

## EN 374-5:2016 ความต้านทานจุลินทรีย์

EN ISO 374-5 EN ISO 374-5



VIRUS

ตามมาตรฐาน จุลินทรีย์คือแบคทีเรีย เชื้อรา หรือไวรัส ในการอ้างว่ามีความต้านทานแบคทีเรียและเชื้อรา ถุงมือต้องผ่านการทดสอบ ความต้านทานการไหลผ่านตามมาตรฐาน EN 374-2: 2014 หากถุงมือผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ISO 16604: 2004 (วิธีการ B) จะสามารถอ้างว่ามีความต้านทานไวรัสได้ด้วยเช่นกัน และจะมีคำว่า "VIRUS" อยู่ใต้ตัวหนังสือภาพด้านอันตรายทางชีวภาพ

## EN 388:2016 ความเสี่ยงด้านเครื่องจักร



abcdef

มาตรฐาน EN 388 ได้รับการตรวจทานในปี 2016 และถุงมือ EXCIA ก็กำลังอยู่ระหว่างกระบวนการตรวจสอบรับรองอีกครั้ง โดยองค์กรตรวจสอบอิสระเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่ปรับปรุงใหม่ ซึ่งในปัจจุบัน จะใช้ค่าความต้านทานการบาดของมาตรฐาน ISO 13997 ที่รายงานเป็นตัววงซึ่งจันกว่าจะได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการ ในระหว่างนี้ โปรดรับรองตามมาตรฐาน EN 388:2003 ยังคงมีผลอยู่

### A) ความต้านทานรอยขีดข่วน (0-4)

จำนวนรอบที่ใช้ในการขีดจนทะลุโดยใช้กระดาษทรายกับวัสดุถุงมือตัวอย่างรูปวงกลมภายใต้แรงกดและการเคลื่อนไหวที่สม่ำเสมอ

### B) ความต้านทานการบาดโดย Coup Test (0-5)

จำนวนรอบที่ใช้ในการตัดตัวอย่างโดยใช้ใบมีดเหล็กกล้าไร้สนิมรูปวงกลมภายใต้ความเร็วคงที่และแรงต่ำที่ 5 นิวตัน (ประมาณ 510 ก.) สำหรับวัสดุที่วัสดุที่ทำให้ใบมีดที่อหลังจากครบจำนวนรอบตามที่กำหนดโดยที่ไม่สามารถตัดให้ขาดได้ จะดำเนินการทดสอบมาตรฐาน ISO 13997 และใช้เป็นค่าความต้านทานอ้างอิง

### C) ความต้านทานการฉีกขาด (0-4)

แรงที่ใช้ในการเพิ่มรอยฉีกขาดในตัวอย่างรูปสี่เหลี่ยมของถุงมือโดยมีรอยฉีกเริ่มต้น ซึ่งใช้แรงสูงสุดที่ 75N (ประมาณ 7.6กก.)

### D) ความต้านทานการเจาะทะลุ (0-4)

แรงที่ใช้ในการเจาะตัวอย่างให้ทะลุด้วยหมุดเหล็กขนาดมาตรฐานที่ความเร็วคงที่ 10 ซม./นาที

### E) ความต้านทานการบาดโดย ISO Test (A-F)

แรงเป็นหน่วยนิวตัน (N) ที่ใช้ในการตัดตัวอย่างโดยใช้ใบมีดรูปสี่เหลี่ยมในเครื่องทดสอบการตัดที่ระบุ เช่น เครื่องโทโมโดนาโมมิเตอร์ (TDM) การทดสอบนี้ไม่จำเป็นแวนแต่อาจใช้ใบมีดใน Coup Test ที่อ หากเป็นเช่นนั้น จะใช้การทดสอบนี้เป็นค่าอ้างอิงความต้านทาน การบาดโดยการกำหนดค่าตัวอักษรดังต่อไปนี้:

ระดับการป้องกัน	A	B	C	D	E	F
แรงเป็นหน่วยนิวตัน	> 2 ต่ำ	≥ 5 ปานกลาง	≥ 10 ปานกลาง	≥ 15 สูง	≥ 22 สูง	≥ 30 สูง

### F) ความต้านทานแรงกระแทก (P)

สำหรับถุงมือป้องกันที่อ้างว่ามีความต้านทานแรงกระแทก จะต้องวัดการกระจายแรงของพื้นที่ป้องกันเมื่อได้รับแรงกระทบเป็นพื้นที่ ทรงกลมที่มีพลังงานกระแทก 5 จูล การทดสอบจะดำเนินการตามการทดสอบการป้องกันแรงกระแทกสำหรับถุงมือป้องกันผู้ขับขี่ รถจักรยานยนต์ของมาตรฐาน EN 13594:2015 โดยจะมีตัวอักษร "P" หากผ่านการทดสอบ ในขณะที่จะไม่มีเครื่องหมายหากล้มเหลว

อาจมีระดับ X ปรากฏแทน a-f ข้างต้น ซึ่งหมายความว่า "ไม่ได้ทดสอบ"

ระดับการป้องกัน	ความต้านทานรอยขีดข่วน (จำนวนรอบ)	ความต้านทานการบาดโดย Coup Test (ดัชนี)	ความต้านทานการฉีกขาด (แรงเป็นหน่วยนิวตัน)	ความต้านทานการเจาะทะลุ (แรงเป็นหน่วยนิวตัน)
1	> 100	> 1,2	> 10	> 20
2	≥ 500	> 2,5	≥ 25	≥ 60
3	≥ 2000	≥ 5	≥ 50	≥ 100
4	≥ 8000	≥ 10	≥ 75	≥ 150
5	-	≥ 20	-	-

## EN 1149-1 คุณสมบัติต้านไฟฟ้าสถิต

ระดับความต้านทานของพื้นผิวถุงมือที่ผ่านการทดสอบ โดยวัดเป็นหน่วยโอห์ม (Ω) ซึ่งระบุความสามารถของถุงมือในการกระจายประจุ ผ่านปฏิกิริยาการกระจายประจุและ/ หรือการเป็นสื่อนำไฟฟ้า เพื่อคายประจุไฟฟ้าสถิตที่สะสมอยู่บนมือของผู้ปฏิบัติงาน

## ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสอาหาร

ใช้กับวัสดุหรือสิ่งของที่ผลิตในขั้นสุดท้ายเพื่อวัตถุประสงค์ในการสัมผัสอาหารหรือนำมาซึ่งการสัมผัสกับสิ่งบริโภคหรือน้ำสำหรับ การบริโภคของมนุษย์ ตาม Regulation 1935/2004: <<วัสดุและสิ่งของต้องผลิตขึ้นตามแนวทางการผลิตที่ดี ภายใต้เงื่อนไขการใช้งาน ตามปกติหรือคาดหวังผลลัพธ์ได้ และไม่ส่งผ่านองค์ประกอบไปสู่อาหารในปริมาณที่สามารถ:

- ก่ออันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์
- ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในการบริโภคอาหารชั้นร้ายแรงหรือการเสื่อมสภาพของคุณสมบัติทางรสสัมผัสและรูปลักษณ์

# มาตรฐาน EN สำหรับชุดป้องกัน

## "ประเภท" ชุดป้องกันสารเคมีของยุโรปในปัจจุบัน

EN 943-1 & 2 <b>TYPE 1</b>	ชุดป้องกันสารเคมีที่อากาศไหลผ่านไม่ได้ ป้องกันสารเคมีที่เป็นของเหลวและก๊าซ ละออง และอนุภาคของแข็ง	 TYPE 1	EN 14605 <b>TYPE 4</b>	ชุดป้องกันการพ่น ป้องกันการอิมิตัวของสารเคมีเหลว	 TYPE 4
EN 943-1 <b>TYPE 2</b>	ชุดป้องกันสารเคมีที่อากาศไหลผ่านได้ รักษาแรงดันเพื่อป้องกันฝุ่นละอองของเหลว และไอระเหย	 TYPE 2	EN ISO 13982-1 <b>TYPE 5</b>	ชุดป้องกันอนุภาคแห้ง ป้องกันทั้งร่างกายจากอนุภาคของแข็งในอากาศ	 TYPE 5
EN 14605 <b>TYPE 3</b>	ชุดป้องกันของเหลว ป้องกันการฉีดพ่นสารเคมีเหลวโดยตรงและไซแรงดันสูง	 TYPE 3	EN 13034 <b>TYPE 6</b>	ชุดป้องกันการพ่นที่เบาบาง การป้องกันที่จำกัดจากการพ่นสารเคมีเหลวที่เบาบาง	 TYPE 6

## มาตรฐานเพิ่มเติม

EN 1073-1**	ชุดป้องกันอนุภาคกัมมันตรังสี	 EN 1073-1	DIN 32781	การป้องกันยาฆ่าแมลง	 DIN 32781
EN 1073-2**	ชุดป้องกันอนุภาคกัมมันตรังสี	 EN 1073-2	EN ISO 14116	ชุดป้องกันการลุกลามของไฟ	 EN ISO 14116 INDEX 1/0/0
EN 14126	ชุดป้องกันเชื้อก่อโรค เพิ่ม "-B" หลังจาก "Type TYPE", [เช่น TYPE 3-B ] เพื่อระบุความมาตรฐาน European	 EN 14126	EN 12941	อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ อุปกรณ์การกรองประสิทธิภาพสูง พร้อมหมวกนิรภัยหรือหมวกคลุม	 EN 12941
EN 1149-5	ชุดป้องกันไฟฟ้าสถิต	 EN 1149	EN 14594	อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ อุปกรณ์การกรองประสิทธิภาพสูง พร้อมหมวกนิรภัยหรือหมวกคลุม	 EN 14594

\* การอนุมัติประเภทอาจไม่รวมถึงอุปกรณ์เสริม อ้างอิงฉลากของชุดและเอกสารแนะนำการใช้งานทุกครั้ง ซึ่งจะระบุระดับการป้องกัน ที่มีให้

\*\* ไม่ได้ป้องกันการแผ่กัมมันตรังสี

\*\*\* ตรวจสอบทุกครั้งว่าชุดและผู้สวมใส่สัมผัสกับพื้นดินอย่างเหมาะสม

# Excia

There's Comfort in Quality



## จากเอเชีย สู่อเอเชีย เพื่อเอเชีย

สำนักงานใหญ่ (HQ):

**EXCIA RESOURCES SDN. BHD.** (1193050-P)

F-3-6, Pacific Place, Jalan PJU 1A/4A,  
Ara Damansara, 47301 Petaling Jaya,  
Selangor D.E., Malaysia

+603-7629-2321

+603-7629-2231

info@excia.com.my

<https://excia.asia/th/>



สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม:



@excithailand



เวอร์ชัน 1.1a