



PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT



Creative Innovation Ltd.

NOMEX® IIIA

Nomex IIIA suit by DuPont®

- ▶ ผลิตภัณฑ์ Nomex® IIIA ซึ่งเป็น Flam resistant Clothing คุณสมบัติทนไฟ มาจากระดับโมเลกุล ไม่ได้มีการเคลือบด้วยวัสดุใดๆ หรือสารเคมีเพื่อให้เกิดคุณสมบัติการทนไฟ
- ▶ ป้องกันการเกิดประกายไฟ (Flash fire)
- ▶ ส่วนประกอบของผ้าประกอบไปด้วย 93% Nomex® (meta-aramid fiber), 5% Kevlar® (para-aramid fiber) และ 2% P-140 (anti-static)
- ▶ อุปกรณ์บนชุดเป็นกันไฟทั้งหมด ซิปกันไฟจาก YKK, ด้ายเย็บด้วย Nomex® IIIA, แถบสะท้อนแสงกันไฟ 3M
- ▶ ทนทานต่อการฉีกขาดเนื่องจากมีส่วนผสมของ Kevlar®
- ▶ เหมาะกับการใช้งานในอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการถูกلامของเปลวไฟ เช่น อุตสาหกรรมการขุดเจาะและกลั่นน้ำมัน (upstream), อุตสาหกรรมปิโตรเคมี (downstream), อุตสาหกรรมทั่วไปที่เสี่ยงต่อการเกิดเปลวไฟ, ชุตนักบิน, ชุตนักแข่งรถ เป็นต้น
- ▶ ผ่านมาตรฐาน NFPA2112, NFPA70E, EN531/ISO 11612:2008, EN533/ISO14116:2008

Fabric options : 4.5 oz/yd² (150 g/m²) plain Navy Blue Orange Red Royal Blue
: 6.0 oz/yd² (200 g/m²) twill Navy Blue Orange Red Royal Blue



NOMEX® MHP (MULTI-HAZARD PROTECTIVE FABRIC)

ชุดกันไฟ Nomex® IIIA (License from DuPont)

- ▶ เป็นผ้าเทคโนโลยีใหม่จากทาง DuPont® เป็นผ้ากันไฟ 100% ไม่ใช้สารเคลือบ มีคุณสมบัติป้องกันการเกิดประกายไฟ (Flash fire) ,ป้องกันอันตรายจาก (Arc Flash) และป้องกันสะเก็ดไฟ (small molten metal splashes)
- ▶ มีคุณสมบัติป้องกัน Arc Thermal ตาม ASTM F1959 ไม่น้อยกว่า 8.4 Cal/cm² และตาม EN 61482-1-1 มีค่า Arc Thermal Protective Value (ATPV) มากกว่า 8 Cal/cm² และผ่านการทดสอบตาม EN 61482-1-2 Box test class 1 (4kA)
- ▶ เหมาะกับการใช้งานในอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด Arc Flash เช่น อุตสาหกรรมไฟฟ้าและสาธารณูปโภค อุตสาหกรรมปิโตรเคมี เป็นต้น

Fabric options : 7.0 oz/yd² Medium Blue Navy Blue Khaki Royal Blue
Medium Grey Orange Red



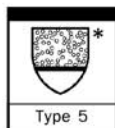
TYVEK® BARRIER MAN 1422 A

ชุดหมีฟ้าไทเวก รุ่น แบริเออร์แมน

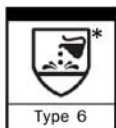
- ▶ ช่วยปกป้องกันฝุ่น ละอองเคมี
- ▶ ใช้ในงานพ่นสี ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ปลดเชือรา และแบกก็เรีย
- ▶ พลิตจากเส้นใยโพลีเอทรีลีน
- ▶ มีขนาด S, M, L, XL

Chemical Protective Garments

Category III



Type 5



Type 6



EN 1149-1



EN 1073-2



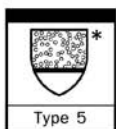
Proshield 10

ชุดหมี Proshield

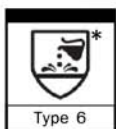
- ▶ ช่วยปกป้องกันฝุ่น ละอองเคมี
- ▶ ระบายอากาศได้ดี สวมใส่สบาย
- ▶ ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์

Chemical Protective Garments

Category III



Type 5



Type 6



EN 1149-1



EN 1073-2

Uniform

รับผลิตชุดจากผ้า Cotton

มีสีและขนาดให้เลือก





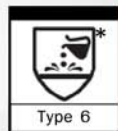
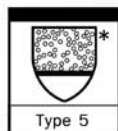
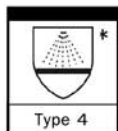
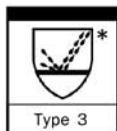
TYCHEM® F/S

ชุดหมิฟ้าไทเวค รุ่น ไทเคม เอฟ

- ▶ พลิตจากชุดไทเวคที่เคลือบสารฟิลิเมอร์ 2 ชั้น และเคลือบด้วยแผ่นฟิล์มพิเศษอีกา
- ▶ ป้องกันการซึมผ่านของสารอนินทรีย์ ประเภทกรด-ด่าง ทนแรงดันได้ถึง 5 บาร์
- ▶ เคลือบสารป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ด้านในชุด เพื่อป้องกันการสะสมไฟฟ้าสถิตย์บนร่างกาย
- ▶ มีขนาด M, L, XL

Chemical Protective Garments

Category III 



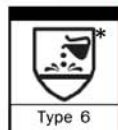
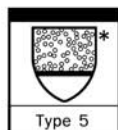
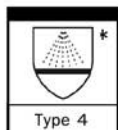
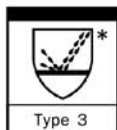
TYCHEM® C

ชุดหมิฟ้าไทเวค รุ่น ไทเคม ซี

- ▶ พลิตจากชุดไทเวคที่เคลือบสารฟิลิเมอร์สีเหลือง
- ▶ ป้องกันการซึมผ่านของสารอนินทรีย์ ประเภทกรด-ด่าง
- ▶ ทนแรงดันได้ถึง 5 บาร์
- ▶ ผ่านการทดสอบการป้องกันการสัมผัสกับเลือด หรือของเหลวที่ปนเปื้อนเชื้อโรค
- ▶ เคลือบสารป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ด้านในชุด เพื่อป้องกันการสะสมไฟฟ้าสถิตย์บนร่างกาย
- ▶ มีขนาด M, L, XL

Chemical Protective Garments

Category III 



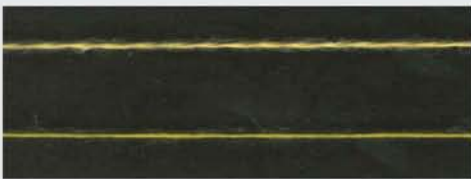
GLOVES PRODUCT



ถุงมือ Kevlar®

ในปัจจุบันเราจะเห็นได้ว่ามีผู้ผลิตและจัดจำหน่ายถุงมือด้ายดักตรา Kevlar® เป็นจำนวนมากในตลาดหากมองแค่ผิวเผิน ดูเหมือนว่าถุงมือด้ายดักตราเหมือนกันหมด อย่างไรก็ตาม มีตัวแปรมากมายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตถุงมือซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการตัดเฉือน

ในบรรดาตัวแปรหลายๆตัว น้ำหนักของถุงมือด้ายดักตราที่ทำจากเส้นด้ายปั่น Kevlar® 100% เป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญที่สุด ทั้งนี้เพราะในการผลิตถุงมือขนาดใดๆ ปริมาณของด้าย Kevlar® ที่ใช้มีมากเท่าใด การป้องกันก็ย่อมมีมากขึ้นเท่านั้น น้ำหนักโดยทั่วไปต่อถุงมือด้ายดักตรา Kevlar® หนึ่งคู่จะอยู่ระหว่าง 60-65 กรัม และเป็นไปได้เช่นกันที่จะพบถุงมือที่มีน้ำหนักตามเกณฑ์ปกติแต่ไม่ได้ทำจากด้ายปั่น Kevlar® 100%



จากในรูปนี้ ด้ายปั่นด้านล่างคือด้ายฟ้าย้อมสีเหลือง ขณะที่ด้านบนเป็นด้ายปั่น Kevlar® ซึ่งมีขนาดเล็กกว่าเป็นสี่ธรรมดา ซึ่งแสดงถึงความยากในการแยกความแตกต่างระหว่างด้ายปั่นของวัสดุสองชนิด และความจริงข้อนี้ทำให้ผู้ผลิตที่ต้องการลดต้นทุนนำด้ายฟ้าย้อมสีเหลืองมาใช้ในการผลิตเพื่อให้ถุงมือได้น้ำหนักตามมาตรฐาน

การป้องกันการตัดเฉือนและการฟันสามารถดูได้จากการรับรอง มาตรฐาน EN 388 โดยในส่วนของถุงมือกันบาด ลักษณะการใช้งานนั้นจะดูได้จากการทนต่อแรงเฉือน

มาตรฐาน EN388



a b c d

มาตรฐานนี้เป็นมาตรฐานที่บ่งบอกถึงลักษณะทางกายภาพเชิงกลของถุงมือ ว่ามีความทนต่อการใช้งานในลักษณะใดบ้าง โดยจะใช้เลข 4 หลัก โดยในแต่ละหลักจะบ่งบอกถึงลักษณะการทนต่อการใช้งานที่ต่างกันดังต่อไปนี้

1. การทนต่อการเสียดสี : ขึ้นอยู่กับจำนวนรอบที่ต้องผ่านการเสียดสี
2. การทนต่อการบาดคม : ขึ้นอยู่กับจำนวนรอบต้องตัดผ่านถุงมือตัวอย่างด้วยความเร็วคงที่.
3. การทนต่อแรงเฉือน : ขึ้นกับแรงเฉือนที่กระทำต่อตัวอย่าง.
4. การทนต่อการเจาะทะลุ : ขึ้นกับแรงเจาะในลักษณะแบบเป็นจุดเดียวที่กระทำต่อตัวอย่าง.

Performance level

	1	2	3	4	5
การทนต่อการเสียดสี (sou)	100	500	2,000	8,000	n / a
การทนต่อการบาดคม (factor)	1.2	2.5	5.0	10.0	20.0
การทนต่อแรงเฉือน (นิวตัน)	10	25	50	75	n / a
การทนต่อการเจาะทะลุ (นิวตัน)	20	60	100	150	n / a

Cut Resistance Gloves Groves Protection



SF 0011

ถุงมือกันบาดเคฟลาร์ 7G
POP-R ข้อมือ 7 cm.

- พลิตจากเส้นใยเคฟลาร์ (Kevlar) จากผู้ผลิต DuPont
- เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจาก DuPont(Thailand) เจ้าเดียวในประเทศไทย
- ได้รับมาตรฐาน EN388 ที่ระดับ 3 (cut level 3)
- มีลักษณะยืดหยุ่นได้มาก
- สามารถกันบาดเฉือน ทนความร้อน

ถุงมือกันบาดเคฟลาร์ 10G
POP-B ข้อมือ 9 cm.

SF 0013

- พลิตจากเส้นใยเคฟลาร์ (Kevlar) จากผู้ผลิต DuPont
- เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจาก DuPont(Thailand) เจ้าเดียวในประเทศไทย
- ได้รับมาตรฐาน EN388 ที่ระดับ 3 (cut level 3)
- มีลักษณะกระเซ่นมือ
- สามารถกันบาดเฉือน ทนความร้อน



SF 0015

ถุงมือกันบาดเคฟลาร์ 7G
มีดอท (Dot) 1 ด้าน

- พลิตจากเส้นใยเคฟลาร์ (Kevlar) จากผู้ผลิต DuPont
- เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจาก DuPont(Thailand) เจ้าเดียวในประเทศไทย
- ได้รับมาตรฐาน EN388 ที่ระดับ 3 (cut level 3)
- มีดอท(Dot) ทำให้สามารถหยิบจับชิ้นงานได้แม่นยำ ไม่ลื่นหลุดมือ
- สามารถกันบาดเฉือน ทนความร้อน

ถุงมือกันบาดเคฟลาร์เคลือบยาง 7G

SF 0007

- พลิตจากเส้นใยเคฟลาร์ (Kevlar) จากผู้ผลิต DuPont
- เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจาก DuPont(Thailand) เจ้าเดียวในประเทศไทย
- ได้รับมาตรฐาน EN388 ที่ระดับ 3 (cut level 3)
- เคลือบยางที่ฝ่ามือ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการกันบาดเฉือน และช่วยในการกันสั่น เพื่อความแม่นยำในการจับชิ้นงาน
- สามารถกันบาดเฉือน ทนความร้อน



SF 0006

ปลอกแขนเคฟลาร์สวมนิ้วโป้ง

- ความยาวตั้งแต่ 10 นิ้ว -24 นิ้ว (สินค้านำเข้าจากต่างประเทศ)
- ป้องกันการบาดฉีกของข้อมือและแขน
ครอบคลุมงานที่หลากหลายมากขึ้น
- มีใบรับรองตามมาตรฐาน ASTM F 1790-97,
ASTM D3884-05, ANSI Level 3



SF 0005

ปลอกแขนเคฟลาร์

- ความยาวตั้งแต่ 10 นิ้ว -24 นิ้ว (สินค้านำเข้าจากต่างประเทศ)
- ป้องกันการบาดฉีกของข้อมือและแขน
ครอบคลุมงานที่หลากหลายมากขึ้น
- มีใบรับรองตามมาตรฐาน ASTM F 1790-97,
ASTM D3884-05, ANSI Level 3



ถุงมือกันกระแทก TA

SF 0228

- ถุงมือกันกระแทกของมือ โดยเฉพาะที่หลังมือ
- พามือป้องกันการเสียดสีได้ดี และให้ความคล่องตัว
- เพิ่มความปลอดภัยในการทำงาน



ถุงมือกันบาดชูบูท่า 10 G (Tsunoooga Gloves)

SF 0220 (size M)

SF 0221 (size L)

- Cut Level 5
- พลิตจากเส้นใยสังเคราะห์นำเข้าจากญี่ปุ่น
- สวมใส่สบาย กระชั้นมือสามารถทำความสะอาดได้ และทนต่อการบาดฉีก
การเสียดสี
- เหมาะกับงานอุตสาหกรรมอาหาร มีผลการทดสอบผ่านสำหรับจับต้อง
อาหาร
- เหมาะกับงานที่มีความเสี่ยงจากของมีคม และปลอดภัยเส้นใย(แบบไม่มีขน)



Stainless Cut Resistance Gloves Groves Protection



◀ ถุงมือ Stainless Steel Mesh 100%

ข้อมือฟ้า

- สามารถกันบาด ตัด เจือนได้ดี เหมาะกับงานที่มีความเสี่ยงเกี่ยวกับของมีคม
- สามารถปรับระดับความกระชับได้
- พลิตจากสแตนเลส จึงให้ความทนทานกว่าฟ้าและยาง



◀ ถุงมือ Stainless Steel Mesh 100%

ข้อมือสปริง

- สามารถกันบาด ตัด เจือนได้ดี เหมาะกับงานที่มีความเสี่ยงเกี่ยวกับของมีคม
- สามารถปรับระดับความกระชับได้
- พลิตจากสแตนเลส จึงให้ความทนทานกว่าฟ้าและยาง



◀ ถุงมือ Stainless Steel Mesh 100%

ข้อมือตะขอ

- สามารถกันบาด ตัด เจือนได้ดี เหมาะกับงานที่มีความเสี่ยงเกี่ยวกับของมีคม
- สามารถปรับระดับความกระชับได้
- พลิตจากสแตนเลส จึงให้ความทนทานกว่าฟ้าและยาง



◀ ถุงมือ Stainless Steel Mesh 100%

ข้อมือพลาสติก

- สามารถกันบาด ตัด เจือนได้ดี เหมาะกับงานที่มีความเสี่ยงเกี่ยวกับของมีคม
- สามารถปรับระดับความกระชับได้
- พลิตจากสแตนเลส จึงให้ความทนทานกว่าฟ้าและยาง

Heat Resistant Gloves series

Groves Protection

ถุงมือกันความร้อน H 200-55 (DAILOVE) ►

- ถุงมือเคลือบ ซิลิโคน และพ่ายกันอุณหภูมิความร้อนขึ้นในด้วยฉนวนกันร้อน
- ป้องกันความร้อนในงานของเหลวอุณหภูมิสูง 200 องศาเซลเซียส
- ยาว 55 ซม. หนา 2.95 มม



◀ ถุงมือกันความร้อน H 200 (DAILOVE)

- ถุงมือเคลือบซิลิโคน และพ่ายกันอุณหภูมิความร้อนขึ้นในด้วยฉนวนกันร้อน
- ป้องกันความร้อนในงานของเหลวอุณหภูมิสูง 200 องศาเซลเซียส
- ยาว 27 ซม. หนา 2.95 มม



ถุงมือน้ายคอตตอน ►

SF 0229

- ผลิตจากผ้า Cotton ให้สัมผัสแบบเนื้อผ้า นุ่มสบาย
- อากาศถ่ายเทสะดวก ไม่อับชื้น
- ถุงมือคอตตอน  ขอบแดงน้ำหนัก 350 กรัม / 400 กรัม / 450 กรัม
-  ขอบเขียวน้ำหนัก 500 กรัม / 550 กรัม / 600 กรัม
-  ขอบเหลืองน้ำหนัก 650 กรัม / 700 กรัม
-  ขอบขาวน้ำหนัก 800 กรัม



ถุงมือไมโครเทค 350 กรัม ►

SF 0225

- ผลิตจากผ้าสังเคราะห์พิเศษ Microtex เนื้อผ้าจะนุ่มกว่าผ้าสังเคราะห์ และผ้าธรรมชาติทั่วๆไป แต่มีความยืดหยุ่นสูง
- มีคุณสมบัติไม่เก็บฝุ่น ไม่อมน้ำ ทำให้ไม่ติดคราบสกปรกได้ง่าย
- ปราศจากขนทำให้สามารถรักษาชิ้นงานให้มีความสะอาด
- เหมาะกับงานที่ต้องการความสะอาดทุกชนิด รวมไปถึงงานซ่อมบำรุง งานตรวจสอบงานอาหารและยา รวมถึงงานที่ต้องการความปราณีตอื่นๆ





CREATIVE INNOVATION LTD.

บริษัท ครีเอทีฟ อินโนเวชัน จำกัด

18 Soi Ramkamhaeng 30 (Ban rao), Hua Mak, Bang Kapi, Bangkok 10240, Thailand

Tel. (66) 2 3755197 Fax. (66) 2 7321663, (66) 2 7346503

www.elastomer-polymer.com