

# PRODUCT CATALOG

# J.N. TRANSOS

เรซิน

แม่สี

ซีฟิ่งถอดแบบ

ใยแก้วและวัสดุเสริมแรงต่างๆ

อุปกรณ์ไฟเบอร์

อุปกรณ์แฉีกคัม

วัตถุดิบอื่นๆ

## CONTACT US

J.N.TRANSOS (THAILAND) CO.,LTD.

บริษัท เจ.เอ็น.ทรานสอส (ประเทศไทย) จำกัด

69/21 ม.13 ซ.เพชรเกษม 91 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน 74130

โทร 02-8137315,6



225 kg.

## STO07 LUXCHEM

- เรซินไฟเบอร์กลาส แบรินด์ Luxchem
- เกรด Orthophthalic
- ผสมโคบอลต์พร้อมใช้งาน
- Viscosity: 400-500 mPa.s
- Thixotropic
- Non-Waxed
- Gel Time: 25-35 mins
- ขนาดบรรจุ : 225kg. / 19kg. / 4 kg. / 1 kg.



225 kg.

## STO07LV LUXCHEM

- เรซินไฟเบอร์กลาส ความหนืดต่ำ แบรินด์ Luxchem
- เกรด Orthophthalic
- ผสมโคบอลต์พร้อมใช้งาน
- Viscosity: 250-350 mPa.s
- Thixotropic
- Non-Waxed
- Gel Time: 25-35 mins
- ขนาดบรรจุ : 225kg.



225 kg.

## 2400BQTNL SHCP

- เรซินไฟเบอร์กลาส แบรินด์ SHCP
- เกรด Orthophthalic
- ผสมโคบอลต์พร้อมใช้งาน
- Viscosity: 300-400 mPa.s
- Thixotropic
- Non-Waxed
- Gel Time: 10-18 mins
- ขนาดบรรจุ : 225kg. / 19kg. / 4 kg. / 1 kg.



225 kg.

## STO01LSE Polynt

- เรซินไฟเบอร์กลาส ลดกลิ่น แบรินด์ Polynt
- เกรด Orthophthalic
- ผสมโคบอลต์พร้อมใช้งาน
- Viscosity: 450-600 mPa.s
- Thixotropic
- Waxed
- Gel Time: 8-11 mins
- ขนาดบรรจุ : 225kg.



230 kg.

## STO08P J.N. TRANSOS

- เรซินไฟเบอร์กลาส QESTER QP-1194-CT-1
- เกรด Orthophthalic
- ผสมโคบอลต์พร้อมใช้งาน
- Viscosity: 300-600 mPa.s
- Thixotropic
- Non-Waxed
- Gel Time: 15-25 mins
- ขนาดบรรจุ : 230kg.

### ตัวอย่างการใช้งาน

อ่างอาบน้ำ ถังน้ำ สระว่ายน้ำสำเร็จรูป ชิ้นส่วนรถยนต์ เรือไฟเบอร์





225 kg.

## HI001SS SHCP

- เรซิน เกรดทำเรือ แบรินด์ SHCP
- เกรดOrthophthalic
- ผสมโคบอลต์พร้อมใช้งาน
- Viscosity: 300-400 mPa.s
- Thixotropic
- Non-Waxed
- Gel Time: 10-18 mins
- ขนาดบรรจุ : 225kg. / 19kg. / 4 kg. / 1 kg.



225 kg.

## HI001LSE SHCP

- เรซิน เกรดทำเรือ ลดกลิ่น แบรินด์ SHCP
- เกรดOrthophthalic
- ผสมโคบอลต์พร้อมใช้งาน
- Viscosity: 300-400 mPa.s
- Thixotropic
- Non-Waxed
- Gel Time: 10-18 mins
- ขนาดบรรจุ : 225kg.

ตัวอย่างการใช้งาน  
เรือSpeed boad เรือที่มีใบ Lloyd's รัสอง





225 kg.

## 2720B SHCP

- เรซินใส แบรินด์ SHCP
- เกรดOrthophthalic
- ผสมโคบอลต์พร้อมใช้งาน
- Viscosity: 400-800 mPa.s
- Non-Thixotropic
- Waxed
- Gel Time: 5-10 mins
- ขนาดบรรจุ : 225kg. / 19kg. / 4 kg. / 1 kg.



ตัวอย่างการใช้งาน  
รูปปั้น วัสดุก่อ



230 kg.

## ST003

- เรซินหล่อใส
- เกรดOrthophthalic
- ผสมโคบอลต์พร้อมใช้งาน
- Viscosity: 800-1200 mPa.s
- Non-Thixotropic
- Non-Waxed
- Gel Time: 4-6 mins
- ขนาดบรรจุ : 230kg.



ตัวอย่างการใช้งาน  
ชิ้นงานหล่อใส



230 kg.

## ST005



- เรซินใส สำหรับงานคาร์บอน
- เกรดOrthophthalic
- ยังไม่ผสมโคบอลต์
- Viscosity: 700-1000 mPa.s
- Non-Thixotropic
- Non-Waxed
- Gel Time: 5-8 mins
- ขนาดบรรจุ : 230kg. / 19kg. / 4 kg. / 1 kg.

### ตัวอย่างการใช้งาน ชิ้นส่วนรถยนต์ รถจักรยานยนต์



# เรซิน ไวนิล

สำหรับงานที่ต้องการความแข็งแรง สามารถทนกรด ด่างได้ดี



WWW.JN-TRANSOS.COM



210 kg.

## VI003 LUXCHEM

LUXCHEM CORPORATION BERHAD

- เรซินไวนิล แบรินด์ Luxchem
- เกรดVinyl
- ผสมโคบอลต์พร้อมใช้งาน
- Viscosity: 400-500 mPa.s
- Non-Thixotropic
- Non-Waxed
- Gel Time: 25-35 mins
- ขนาดบรรจุ : 210kg. / 19kg. / 4 kg. / 1 kg.



ตัวอย่างการใช้งาน  
อุปกรณ์กีฬาทางน้ำ



ตัวอย่างการใช้งาน  
ถังไฟเบอร์



ตัวอย่างการใช้งาน  
chemical pipe



220 kg.

220 kg.

## YD515 : TH7301



- อีพ็อกซี งานโต๊ะไม้/งานคาร์บอนไฟเบอร์/เคลือบพื้น
- Part A: YD515
- Part B: TH7301
- อัตราส่วน A:B 100:60
- เหมาะสำหรับชิ้นงานที่ต้องการมันวาว สวยงาม
- มีความแข็งแรงสูง ทนต่อสารเคมีได้ดี
- ขนาดบรรจุ : 220kg. / 4 kg. / 1 kg.



220 kg.

220 kg.

## YD128 : TH7301



- อีพ็อกซี งานเคลือบพื้น/งานคาร์บอนไฟเบอร์
- Part A: YD128
- Part B: TH7301
- อัตราส่วน A:B 100:25
- มีความแข็งแรงสูง ทนต่อสารเคมีได้ดี
- ขนาดบรรจุ : 220kg. / 4 kg. / 1 kg.



200 kg.

25 kg.

## YD582 : TH7278



- อีพ็อกซี งานเรือ/งานคาร์บอนไฟเบอร์
- Part A: YD582
- Part B: TH7278
- อัตราส่วน A:B 100:25
- มีความแข็งแรงสูง ทนต่อสารเคมีได้ดี
- ขนาดบรรจุ YD582 : 200kg. / 20 kg. / 4 kg. / 1 kg.
- ขนาดบรรจุ TH7278 : 25 kg. / 4 kg. / 1 kg.

ตัวอย่างการใช้งาน  
เรือ งานเคลือบพื้น ก่ออีพ็อกซี โต๊ะไม้



## ใยแก้ว (CSM) - JUSHI



ใยแก้วฝืน (Chopped Strand Mat) ทำจากเส้นใยแก้วชนิด E-glass ยาวต่อเนื่อง แล้วนำมาตัดสั้นที่ขนาดประมาณ 3-5 นิ้ว แล้วโปรยเป็นฝืน ใช้ในงานขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์กลาสโดยวิธีใช้ Hand-lay เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับชิ้นงาน ใยแก้วฝืน JUSHIผลิตโดย Jushi Group ผู้ผลิตใยแก้วอันดับหนึ่งของโลก ตัวใยแก้วมีลักษณะแข็ง ขึ้นรูปได้ง่าย

- เบอร์ 300 หน้ากว้าง 104 cm. 30kg.
- เบอร์ 300 หน้ากว้าง 186 cm. 30kg.
- เบอร์ 450 หน้ากว้าง 104 cm. 37kg.
- เบอร์ 450 หน้ากว้าง 186 cm. 37kg.
- เบอร์ 600 หน้ากว้าง 104 cm. 37kg.
- เบอร์ 600 หน้ากว้าง 186 cm. 37kg.



## ใยแก้ว (CSM) - Taishan



ใยแก้วฝืน Taishan ผลิตโดย Taishan ผู้ผลิตใยแก้วชั้นนำ จากประเทศจีน ตัวใยแก้วมีลักษณะนิ่มกว่าเหมาะสำหรับงานที่ต้องการมีการเข้ามมเป็นรูปทรงต่าง ๆ

- เบอร์ 300 หน้ากว้าง 104 cm. 30kg.
- เบอร์ 450 หน้ากว้าง 104 cm. 30kg.
- เบอร์ 600 หน้ากว้าง 104 cm. 30kg.



## ใยพัน (Direct Roving)



ผลิตจากเส้นใยแก้ว E-glass ที่มีความยาวต่อเนื่อง ใช้คู่กับเครื่องพัน สำหรับงาน ท่อ หรือ ถัง ผลิตโดย Jushi Group ผู้ผลิตใยแก้วอันดับหนึ่งของโลก ทนแรงดึงในการผลิตสูง เส้นสม่ำเสมอ ไม่ขาดง่าย

- ใยพันเบอร์ 1200 มีขนาดเส้นใยที่ 1200 tex (น้ำหนัก 1200 g/ความยาว 1 km)
- ใยพันเบอร์ 2400 มีขนาดเส้นใยที่ 2400 tex (น้ำหนัก 2400 g/ความยาว 1 km)
- ใยพันเบอร์ 4800 มีขนาดเส้นใยที่ 4800 tex (น้ำหนัก 4800 g/ความยาว 1 km)







## ใยทอ/ใยตาสาน (Woven Roving)



เป็นการขึ้นรูปใยแก้วโดยนำเส้นใยแบบเส้นเดี่ยวขนาดประมาณ 600-800 tex มาทอแบบ Plain Weave ใช้ในงานขึ้นรูปไฟเบอร์กลาสที่ต้องการความแข็งแรงสูงในต้นทุนที่ไม่สูงจนเกินไป ส่วนมากจะใช้คู่กับ CSM มีความหนาที่ 200gsm 400gsm 600gsm 800gsm เป็นหลัก

- ใยทอเบอร์ 200 ใยทอ Jushi เบอร์ 200 หน้ากว้าง 100 cm
- ใยทอเบอร์ 400 ใยทอ Jushi เบอร์ 400 หน้ากว้าง 100 cm
- ใยทอเบอร์ 600 ใยทอ เจ.เอ็น. ทอจากเส้นใย E-glass Jushi เบอร์ 600 หน้ากว้าง 100 cm
- ใยทอเบอร์ 800 ใยทอ เจ.เอ็น. ทอจากเส้นใย E-glass Jushi เบอร์ 800 หน้ากว้าง 100 cm

## ใยพ่น/ใยสเปรย์ (Spray Roving)



ผลิตจากเส้นใยแก้ว E-glass ยาวต่อเนื่อง โดย Jushi Group ใช้คู่กับเครื่องพ่นใยแก้ว หรือ Spray Gun ใยแก้วมีคุณสมบัติในการกระจายตัวระหว่างพ่นที่ดี และไม่กินเรซินมาก เหมาะกับงานที่มีขนาดปานกลาง-ใหญ่ ที่ต้องการความรวดเร็วในการผลิต สำหรับงานขึ้นรูปชิ้นงานไฟเบอร์ทั่วไป เช่น ถังน้ำ ถังบำบัด เรือ อ่างอาบน้ำ เป็นต้น

- ใยพ่นเบอร์ 2400 (น้ำหนัก 2400g / ความยาว 1 km)



## ใยทิชชู (Glass Tissue)

• Glass Tissue เป็นใยแก้วผืนบางๆ ที่มีน้ำหนักเพียง 30gsm หน้ากว้าง 100 cm ใช้กรรมวิธีขึ้นรูปแบบกระดาษเพื่อให้ได้ความสม่ำเสมอของผิว นิยมใช้งานในชั้นแรกสุดหรือท้ายสุดเพื่อให้ผิวงานมีความเรียบสวยและช่วยกันสภาวะที่กัดกร่อน



## ใยทอทางเดียว (Uni-direction)



Uni-direction คือใยทอ ที่ใช้ E-glass แบบเส้นเดี่ยวที่มีความแข็งแรงสูงมาทอขึ้นรูปทาง มีการทอที่ 0 องศา คือตามแนวยาว (warp) และ 90 องศา คือตามแนวหน้ากว้าง (weft) ใช้สำหรับการขึ้นรูปชิ้นงานที่ต้องการการรับแรงในทางใดทางหนึ่งโดยเฉพาะเช่นงานพื้นเสา คอนกรีตเพื่อเพิ่มความแข็งแรงและงานอุปกรณ์กีฬาทางน้ำ เป็นต้น

- ใยทอ 0 องศา เบอร์ 400 หน้ากว้าง 127 cm
- ใยทอ 90 องศา เบอร์ 400 หน้ากว้าง 127 cm



## ใยทอสองทาง (Bi-axial)



ผลิตจาก E-glass แบบเส้นเดี่ยวมาทอสองทางในมุม +45 องศาและ - 45 องศา ใช้ในงานที่ต้องการการรับแรงของชิ้นงานเพิ่มเติมในระนาบ + และ - 45 องศา

- ใยทอสองทางเบอร์ 400 เบอร์ 400 หน้ากว้าง 127 cm
- ใยทอสองทางเบอร์ 600 เบอร์ 600 หน้ากว้าง 127 cm



## ใยทอสี่ทาง (Quad-axial)



ใยแก้วเส้นยาวเรียงเป็นแถวในแนวเดียวกันสี่ทิศทางซ้อนกันสี่ชั้นตลอดทั้งผืน เย็บติดกันด้วยเส้น ด้ายมีการเรียงเส้นสี่แนว คือ แนวตั้ง-แนวนอนและ แนวเฉียง +45 องศา/ -45 องศา/ 0 องศา และ 90 องศา

- ใช้รับแรงและกำลังได้สูงในแนวยาวของเส้นใยแก้วสี่ทิศทาง เช่น ผนังข้างของตัวเรือ เป็นต้น
- ใยทอสี่ทางเบอร์ 600 หน้ากว้าง 127 cm
- ใยทอสี่ทางเบอร์ 800 หน้ากว้าง 127 cm





## เจลโค้ท เกรด Orthophthalic

Gel002

- เจลโค้ท เกรด โอโร
- ยังไม่ผสมโคบอลต์
- ขนาดบรรจุ 25kg.



## เจลโค้ท เกรด ISO Polynt

Gel001

- เจลโค้ท เกรดไอโซ คุณภาพสูง แรนด์ Polynt
- ผสมโคบอลต์ พร้อมใช้งาน
- ขนาดบรรจุ 20kg.

POLYCOR GS-H(NP)

- เจลโค้ท เกรดไอโซ คุณภาพสูง แรนด์ Polynt
- ยังไม่ผสมโคบอลต์
- ขนาดบรรจุ 20kg.



## เจลโค้ท เกรด ISO NPG SHCP

G3253TLNC

- เจลโค้ท คุณภาพสูง แรนด์ SHCP
- ผสมโคบอลต์ พร้อมใช้งาน
- เกรด ISO NPG สามารถกันน้ำได้ดี
- มีใบ Lloyd's Approve
- ขนาดบรรจุ 225kg. / 20kg. / 4kg. / 1kg.



## อะซิโตน (น้ำยาทำความสะอาด)

- อะซิโตนเป็นเคมีในกลุ่มตัวทำละลาย
- ใช้ในงานไฟเบอร์กลาสในการทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลูกกลิ้ง เครื่องพ่นเจลโค้ท ฯลฯ ก่อนที่เรซินจะแข็งตัว
- นิยมใช้มากกว่าทินเนอร์เพราะไม่ค่อยกัดผิวหนังและล้างคราบเรซินได้สะอาดกว่า
- ขนาดบรรจุ 160kg, / 14kg. / 4kg. / 1kg.



## ทินเนอร์

- ทินเนอร์เป็นเคมีในกลุ่มตัวทำละลาย
- สำหรับใช้ในงานไฟเบอร์กลาสในการทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลูกกลิ้ง เครื่องพ่นเจลโค้ท ฯลฯ หรือ ทำความสะอาดคราบทั่วไป เช่น คราบน้ำมัน
- ขนาดบรรจุ 10kg,



## โมโนสไตรีน

- ใช้ผสมในเรซิน เพื่อให้เรซินมีความหนืดลดลงเวลาจะใช้ทำชิ้นงาน
- ขนาดบรรจุ 180kg, / 14kg. / 4kg. / 1kg.



## โมโนแวกซ์

- โมโนแวกซ์ ถูกออกแบบมาสำหรับผู้ที่ทำงานกับเรซินที่ไม่ได้ผสมแวกซ์มาจากโรงงาน แต่ต้องการให้ผิวหน้าชิ้นงานมีความเงามัน
- ใช้งานโดยการ ผสมกับเรซินโดยตรงในลักษณะเดียวกันกับการใช้งานโมโนสไตรีน
- ขนาดบรรจุ 16kg. / 4kg. / 1kg.



## ตัวม่วง (โคบอลต์)

- โคบอลต์ เป็นสารช่วยเร่งปฏิกิริยา ใช้คู่กับตัวเร่งปฏิกิริยา
- ทำให้เกิดความร้อนสูงให้เรซินแข็งตัวได้ที่อุณหภูมิปกติ
- ส่วนมากมักจะผสมมาในเรซินแล้วเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการใช้งาน
- ขนาดบรรจุ 200kg, / 4kg. / 1kg.

## ตัวเร่งปฏิกิริยา



### M60

- เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาให้โพลีเอสเตอร์เรซินแข็งตัวมีหลายชื่อเรียก เช่น ตัวทำแข็ง, ตัวเร่ง, Peroxide, Catalyst, Hardener เป็นของเหลวสีใส มีกลิ่นฉุน
- ถ้าสัมผัสกับตัวช่วยเร่งปฏิกิริยา cobalt จะก่อให้เกิดความร้อนอย่างรุนแรง



### MEPOXE

- ขนาดบรรจุ 5kg. / 1kg. / 100g.



## Wax ถอดแบบ

- Wax ถอดแบบ ใช้สำหรับถอดชิ้นงานออกจากแม่แบบ ไม่ทิ้งคราบไว้ที่ผิวงานหลังถอดแบบ
- TR104 ขี้ผึ้งถอดแบบ TR กระปุกแดง



## Wax ถอดแบบ

- ขี้ผึ้งถอดแบบ เมคไกวร์ mirror glaze เบอร์ 8 กระปุกทอง



## น้ำยาถอดแบบ (PVA)

- น้ำยา PVA ใช้ถอดแบบให้การทำงานไฟเบอร์กลาสได้เช่นเดียวกับขี้ผึ้งถอดแบบ
- เมื่อทาแล้วปล่อยให้แห้ง จะเป็นฟิล์มบางๆ ระหว่างแม่แบบและชิ้นงานทำให้ถอดแบบได้ง่าย
- มีคุณสมบัติละลายน้ำได้ จึงสามารถทำความสะอาดชิ้นงานได้ด้วยน้ำธรรมดา
- ขนาดบรรจุ 5kg.



## น้ำยาถอดแบบ (TM128)

- น้ำยาถอดแบบสูตรโพลีเมอร์นำเข้ามาจากเยอรมัน
- สามารถถอดแบบได้หลายครั้ง ใช้แทนขี้ผึ้งถอดแบบที่จะต้องทาและขัดให้ขึ้นเงาทุกครั้ง ก่อนจะขึ้นชิ้นงานใหม่
- TM128 เป็นสูตรโพลีเมอร์ เมื่อเช็ดตัวแล้วจะเป็นฟิล์มบางๆ ที่จะไม่หลุดเป็นคราบติดไปกับชิ้นงาน จึงไม่ทำให้ชิ้นงานเป็นรอยต่าง
- ขนาดบรรจุ 4kg.



## น้ำยาถอดแบบ (700NC)

- น้ำยาถอดแบบ (Mold Release Agent) มีลักษณะเป็นของเหลวสีใส
- ใช้สำหรับทาที่ผิวโมลด์ เพื่อให้สามารถถอดชิ้นงานออกจากโมลด์ได้ง่าย และทำให้ผิวชิ้นงานมีความเงางาม ไม่เป็นรอยต่างที่ผิว
- ขนาดบรรจุ 4kg.



## น้ำยาเคลือบผิวโมลด์

- TR301 ใช้ในการขัดผิวโมลด์ให้เรียบเนียน ในกรณีที่ผิวโมลด์มีฟองอากาศแทรกอยู่



## น้ำยาขัดผิวโมลด์

- TR309 น้ำยาขัดหยาบ ใช้สำหรับขัดผิวชิ้นงานในขั้นแรก
- TR307 น้ำยาขัดละเอียด ใช้สำหรับขัดผิวชิ้นงานให้เรียบสวยงาม หลังจากการขัดหยาบแล้ว



## น้ำยาขัดคราบขี้ผึ้ง

- TR502 น้ำยาขัดคราบขี้ผึ้ง

## แป้งทลคัม



- มีลักษณะเป็นผงสีขาว คล้ายแป้งเด็ก
- ใช้สำหรับผสมเรซินเพื่อเพิ่มเนื้อ และช่วยลดต้นทุน
- ชิ้นงานที่ผสมทลคัมจะมีน้ำหนักเบากว่าชิ้นงานที่ผสมผงแคลเซียม
- ขนาดบรรจุ 25kg.

## ผงแคลเซียม



- ใช้ในการขึ้นรูปงานไฟเบอร์กลาสโดยผสมลงในเรซินเพื่อ เพิ่มเนื้อ เพิ่มคุณสมบัติในการรับแรงกระแทกได้ดีขึ้น และสามารถช่วยลดต้นทุนได้
- ผงแคลเซียมจะมีราคาถูกกว่าแป้งทลคัม
- ข้อควรระวัง ในกรณีที่ผสมผงแคลเซียมมากเกินไป จะทำให้ชิ้นงานมีคุณสมบัติแข็งแต่เปราะ จึงเป็นสาเหตุให้ชิ้นงานเกิดการแตกหักได้ง่ายนั่นเอง
- ขนาดบรรจุ 25kg.

## ผงเบา



- ใช้สำหรับผสม เรซิน เพื่อให้เรซินมีคุณสมบัติเหนียวมากขึ้น
- ผงเบาที่มีคุณสมบัติเป็น thixotropic สามารถเกาะกับแม่แบบได้ดีในแนวตั้ง
- สามารถใช้ผสมเพื่อเพิ่มความหนืดให้โพลีเอสเทอร์เรซินในการทำ Gelcoat ได้
- ในกรณีที่ผสมผงเบามากเกินไป อาจจะทำให้เรซินเหนียว จับตัวเป็นก้อน และยากต่อการใช้งาน จึงควรค่อยๆ ผสมทีละน้อยจนกว่าจะได้ปริมาณที่ต้องการ
- ขนาดบรรจุ 10kg.

## ผงไมโครบอลลูม



- เป็นผงแก้วซิลิกาที่มีช่องว่างภายใน ใช้ผสมเรซินในงานโป้วเพื่อให้ขัดขึ้นรูปแม่แบบได้ง่าย
- ขนาดบรรจุ 25kg



## CORE MAT



- T2000 แผ่นเสริมความหนา Core mat หนา 2 mm หน้ากว้าง 100cm.
- T3000 แผ่นเสริมความหนา Core mat หนา 3 mm หน้ากว้าง 100cm.
- T4000 แผ่นเสริมความหนา Core mat หนา 4 mm หน้ากว้าง 100cm.
- T5000 แผ่นเสริมความหนา Core mat หนา 5 mm หน้ากว้าง 100cm.

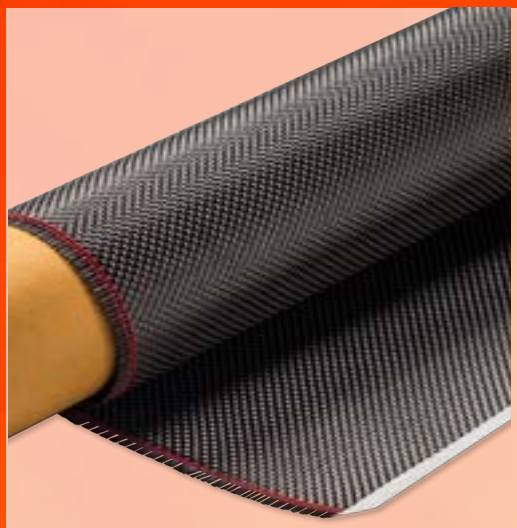


## แผ่นรังผึ้ง



เป็นวัสดุที่ใช้ระหว่างชั้นใยแก้วหรือวัสดุเสริมแรงอื่นๆ ผลิตจากพลาสติก PP เหมาะสำหรับงานไฟเบอร์กลาสหรือคอมโพสิต ที่ต้องการคงไว้ซึ่งความหนาของผนังชิ้นงาน และต้องการให้ชิ้นงานมีน้ำหนักเบาในขณะเดียวกัน เช่น งานทำเรือ รถบัส

- HC6 แผ่นรังผึ้ง หนา 6 mm ขนาด 115\*230 cm
- HC10 แผ่นรังผึ้ง หนา 10 mm ขนาด 115\*230 cm
- HC15 แผ่นรังผึ้ง หนา 15 mm ขนาด 115\*230 cm
- HC20 แผ่นรังผึ้ง หนา 20 mm ขนาด 115\*230 cm
- HC25 แผ่นรังผึ้ง หนา 25 mm ขนาด 115\*230 cm



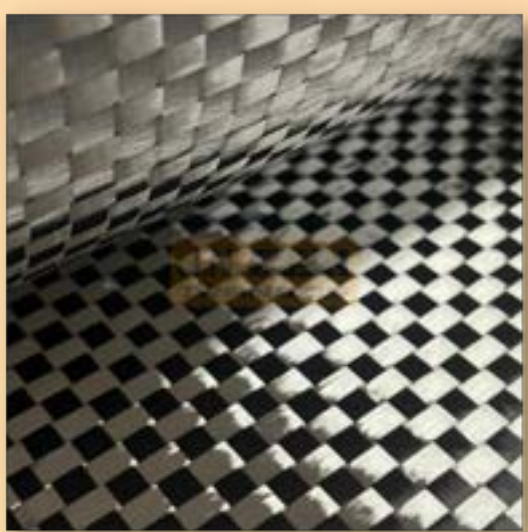
## ผ้าคาร์บอนลาย1

- ผ้าคาร์บอนลาย 1 เบอร์ 200gsm หน้ากว้าง 150cm.
- ผ้าคาร์บอนลาย 1 เบอร์ 245gsm หน้ากว้าง 150cm.



## ผ้าคาร์บอนลาย2

- ผ้าคาร์บอนลาย 2 เบอร์ 200gsm หน้ากว้าง 150cm
- ผ้าคาร์บอนลาย 2 เบอร์ 245gsm หน้ากว้าง 127cm
- ผ้าคาร์บอนลาย 2 เบอร์ 245gsm หน้ากว้าง 150cm



## ผ้าคาร์บอนลายF1

- ผ้าคาร์บอนลาย F1 (6\*6 mm.) เบอร์ 280gsm หน้ากว้าง 127cm

ตัวอย่างการใช้งาน  
ชิ้นส่วนอะไหล่รถยนต์ รถจักรยานยนต์





## ลูกกลิ้งขนหมู

- สำหรับไล้ฟองอากาศ



## ลูกกลิ้งขนเขียว

- ผลิตจากผ้าสักหลาดใช้งานคล้ายกับลูกกลิ้งขนแกะ สำหรับทาน้ำยาเรซิน



## ลูกกลิ้งขนแกะ

- ผลิตจากขนแกะธรรมชาติ 100% ใช้สำหรับทาเรซินลงบนใยแก้ว ช่วยให้ประหยัดเวลา และน้ำยาเรซินมากยิ่งขึ้น



## ลูกกลิ้งอะลูมิเนียม

- ผลิตจากอะลูมิเนียม ใช้รีดน้ำยาเรซิน และไล้ฟองอากาศบนผิวชิ้นงาน
- ขนาด 2,3,4 และ 6 นิ้ว



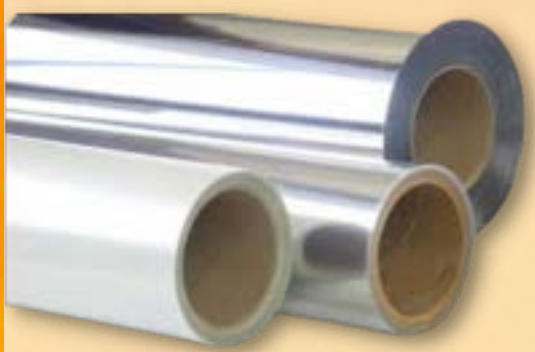
## ลูกกลิ้งรอกบี

- ใช้สำหรับไล้ฟองอากาศในเรซิน บริเวณชิ้นงานที่มีลักษณะเป็นส่วนโค้งและส่วนเว้า



## ลูกกลิ้งจานบิน

- ใช้สำหรับรีดน้ำยาเรซินบริเวณขอบมุมของชิ้นงานที่เข้าถึงได้ยาก



## ฟิล์มลอกแบบ ไมลาร์

- ใช้สำหรับไล้ฟองอากาศในเรซิน บริเวณชิ้นงานที่มีลักษณะเป็นส่วนโค้งและส่วนเว้า



## ใบตัดไฟเบอร์ 4 นิ้ว

- ใบตัดจากประเทศญี่ปุ่นสำหรับตัดชิ้นงานไฟเบอร์กลาสโดยเฉพาะ มีความคมสามารถใช้ตัดชิ้นงานได้ง่าย



## กรรไกรไฟฟ้า

- กรรไกรไฟฟ้าไร้สาย สำหรับตัดคาร์บอน/ใยแก้ว มาพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

## ซิลแลนเทป หรือกาวยี่ห้อ



- เทปกาวยุคคุณภาพสูงสำหรับซีลขอบโมลด์กับแผ่นพลาสติกแวกค์มแบ็ค (vacuum bag)
- Sealant tape หรือ กาวยี่ห้อ ใช้ติดถุงแวกค์มกับโมลด์หรืออุดรอยต่อของท่อและรอยลมรั่วตามจุดต่างๆ ในระหว่างกระบวนการแวกค์ม

## สเปรย์กาวยี่ห้อ 3M



- กาวยี่ห้อ 3M ป้องกันสำหรับพื้นลงบนโมลด์ / ใยแก้ว peelply / วัสดุต่างๆ เพื่อให้แต่ละชั้นไม่หลุดออกจากกัน ในระหว่างการวาง

## Peel Ply (ผ้าลอกงานแวกค์ม)



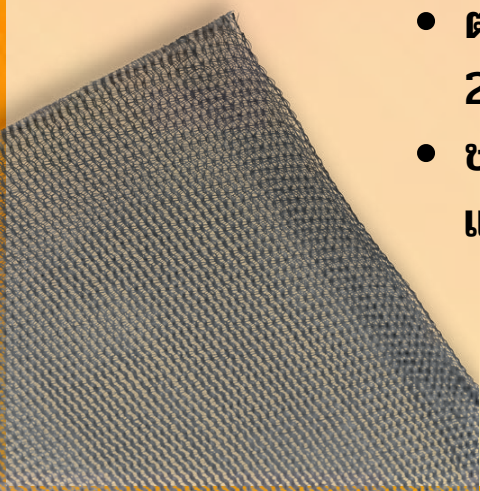
- ผ้าลอกงานแวกค์ม peel ply 85 g กว้าง 150cm. 150 sqm
- Peel Ply เป็นผ้าทอใยสังเคราะห์ที่มีความลื่นในตัวเอง คล้ายผ้าไหม แต่ไม่มีการเคลือบซิลิโคนเหมือนผ้าไหม
- ใช้งานโดยวางไว้ระหว่างการวางใยแก้วชนิดต่างๆ กับอุปกรณ์แวกค์ม เช่นท่อ ตาข่าย และถุงแวกค์ม เพื่อวัสดุอุปกรณ์เหล่านี้จะไม่ติดกับเรซินเวลาถอดแบบ

## หม้อดักเรซิน



- หม้อดักเรซิน 2.4 ลิตร 20 ซม.
- ใช้งานโดยติดตั้งระหว่างแม่แบบกับปั๊มแวกค์มเพื่อกันไม่ให้เรซินส่วนเกินที่ออกจากแม่แบบวิ่งเข้าถึงปั๊มได้ เรซินส่วนเกินจะถูกดูดลงสู่ถัง

## ตาข่ายนำเรซิน



- ตาข่ายนำเรซินงานแวกค์ม กว้าง 200 cm. ขนาด 200 sqm.
- ช่วยในการไหลของเรซินในกระบวนการขึ้นรูปแบบ แวกค์ม/อินฟิวชั่น ได้รวดเร็วและทั่วถึงตลอดชิ้นงาน

## ไส้ใก้นำเรซิน



- ไส้ใก้นำเรซินงานแวกค์ม 10 mm ยาว 100 เมตร
- ใช้สำหรับกระจายเรซินไปยังส่วนที่ต้องการในกระบวนการแวกค์ม/อินฟิวชั่น

## ท่อนำเรซิน



- ท่อพลาสติกขนาด 10 mm ใช้เป็นท่อแวกค์มเพื่อดูดอากาศ และเดินเรซินทั้งในงานแวกค์มและ infusion

## วาล์วพลาสติก



- ท่อพลาสติกขนาด 10 mm ใช้เป็นท่อแวกค์มเพื่อดูดอากาศ และเดินเรซินทั้งในงานแวกค์มและ infusion

## แผ่นพลาสติกงานแวกค์ม



- แผ่นพลาสติกแวกค์ม 50ไมครอน 200sqm 200cm 100m
- แผ่นพลาสติกใสอย่างหนาที่มีความเหนียวและยืดหยุ่นสูงสำหรับงานแวกค์ม (infusion) โดยเฉพาะ



## โฟม A (FOAMA)

- เป็นชนิดเดียวกับโฟมดำ
- ใช้งานโดยการนำน้ำยาทั้งสองตัวมาผสมกัน โดยการเทหรือการฉีดด้วยเครื่อง
- น้ำยาทั้งสองส่วนจะทำปฏิกิริยากันแล้วขยายตัวออกเป็นโฟมสีเนื้อที่มีความหนาแน่นประมาณ 40kg ต่อลูกบาศก์เมตร
- สำหรับใช้ในการขึ้นรูปแม่แบบและเติมเต็มช่องว่างของชิ้นงาน
- ขนาดบรรจุ 250kg, / 20kg. / 4kg. / 1kg.



## โฟม B (FOAMB)

- เป็นชนิดเดียวกับโฟมขาว
- ใช้งานโดยการนำน้ำยาทั้งสองตัวมาผสมกัน โดยการเทหรือการฉีดด้วยเครื่อง
- น้ำยาทั้งสองส่วนจะทำปฏิกิริยากันแล้วขยายตัวออกเป็นโฟมสีเนื้อที่มีความหนาแน่นประมาณ 40kg ต่อลูกบาศก์เมตร
- สำหรับใช้ในการขึ้นรูปแม่แบบและเติมเต็มช่องว่างของชิ้นงาน
- ขนาดบรรจุ 220kg, / 20kg. / 4kg. / 1kg.

## แม่สีสำหรับผสมสีเรซินและเจลโค้ท



แม่สี สำหรับผสมสีเรซิน/เจลโค้ทโดยเฉพาะ สามารถเลือกเฉดสีได้กว่า 40 เฉดสี

- กระปุกเล็ก (1kg.)
- กระปุกกลาง (4kg.)
- กระปุกใหญ่ (7kg.)

### COLOR PASTES RANGE FOR POLYESTER RESIN, GELCOATS, TOP COATS

9261N	9267	0865	9263	9264N	9260	0855	9271N	9279	9272
9205N	9204N	9202N	9201N	9203N	9206N	9276N	9273N	9277	9270
9207N	9225	9220	9229	9280	9281N	9244	9230	92405	9245
9217N	9216N	9215N	9214N	9213N	9212N	9211	9200	9200N	9210
<b>TOOLING GELCOAT</b>									
					TG001 BLACK 9210	TG002 ORANGE 9230			
					METALLIC GREEN	METALLIC YELLOW	METALLIC GREY	METALLIC RED	

THESE COLOR SAMPLES ARE CLOSE AS POSSIBLE TO ACTUAL COLORS OFFERED.  
แม่สีตามตัวอย่างในแค็ตตาล็อกสีนี้ มีความใกล้เคียงกับแม่สีจริง