

SPC news Update

Free!
Copy

ฉบับที่ 1 ปีที่ 1 ประจำเดือน เมษายน 2550

รู้สึก รู้จริง งานหลังคาเหล็ก พ้าใบแรงดึงสูง ฉนวนกันความร้อน

ฉบับปัจจุบัน

- ↗ เพย์เบื้องหลังการรีดเย็นของเหล็กแผ่น
- ↗ คุณสมบัติของเส้นใยแบบใหม่ที่เรียกว่าดี
- ↗ 5 คุณลักษณะเดพะของฉนวนกันความร้อน



Wave shade



Member



SOMPONG PANICH & CONSTRUCTION CO.,LTD.

798-800 Prachatipok Rd., Hirunrujee, Thonburi, Bangkok Thailand 10600

Phone: 0-2465-3504, 0-2465-3505, 08-5512-6262, 08-5512-6363, 08-5512-6464 www.wave-shade.com

Hotline: 0855126161

Editor Talk

Contents

- 2 Editor Talk
- 3 Steel Tips
- 4 Fabric Conner
- 5 Insulation Tech.
- 6 News
- 8 Member SPC

SPC News Update ฉบับที่ท่านอยู่ในมือขณะนี้ถือได้ว่าเป็นการกลับมาอีกรังสิของสารสารรายเดือนที่นำเสนอเรื่องราวข่าวสาร และเกร็ດความรู้ในแวดวงของวัสดุก่อสร้าง โดยเราจำเพาะเนื้อหาไปที่หลังคาเหล็ก จำนวนกันความร้อน และผ้าใบแรงดึงสูง

และเพิ่มเติมความรู้ในเชิงสาระ เนื้อหาในส่วนของความรู้ทั่วไป ข่าวสารทางด้านสุขภาพ ตลอดจนทิปเทคนิค การใช้คอมพิวเตอร์

ในฉบับหน้าเตรียมพบ Q & A คอลัมน์ไขปัญหาข้อซึ้งใจ กีฬากับหลังคาเหล็ก จำนวนกันความร้อน และผ้าใบ ซึ่งท่านสามารถ ส่งแฟ้มซึ่งดำเนินมายังทีมงาน หรือส่งอีเมล์

พบกันใหม่ฉบับหน้าครับ

SPC Team



Number Surprised!!!

ภูเขาทิมaledy จะสูงขึ้นด้วยอัตรา 1 เมตร ในทุกๆ

1,000 ปี

มนุษย์สามารถแยกสีที่มีความเข้มของแสงสีต่างๆ

ได้มากถึง 17,000 สี

22% ของวินโดว์ในโลกนี้ “เดือน!”

อีเมล์ที่ส่งกันแต่ละวัน 94% เป็นอีเมล์ขยะ

เจ้าของลิขสิทธิ์

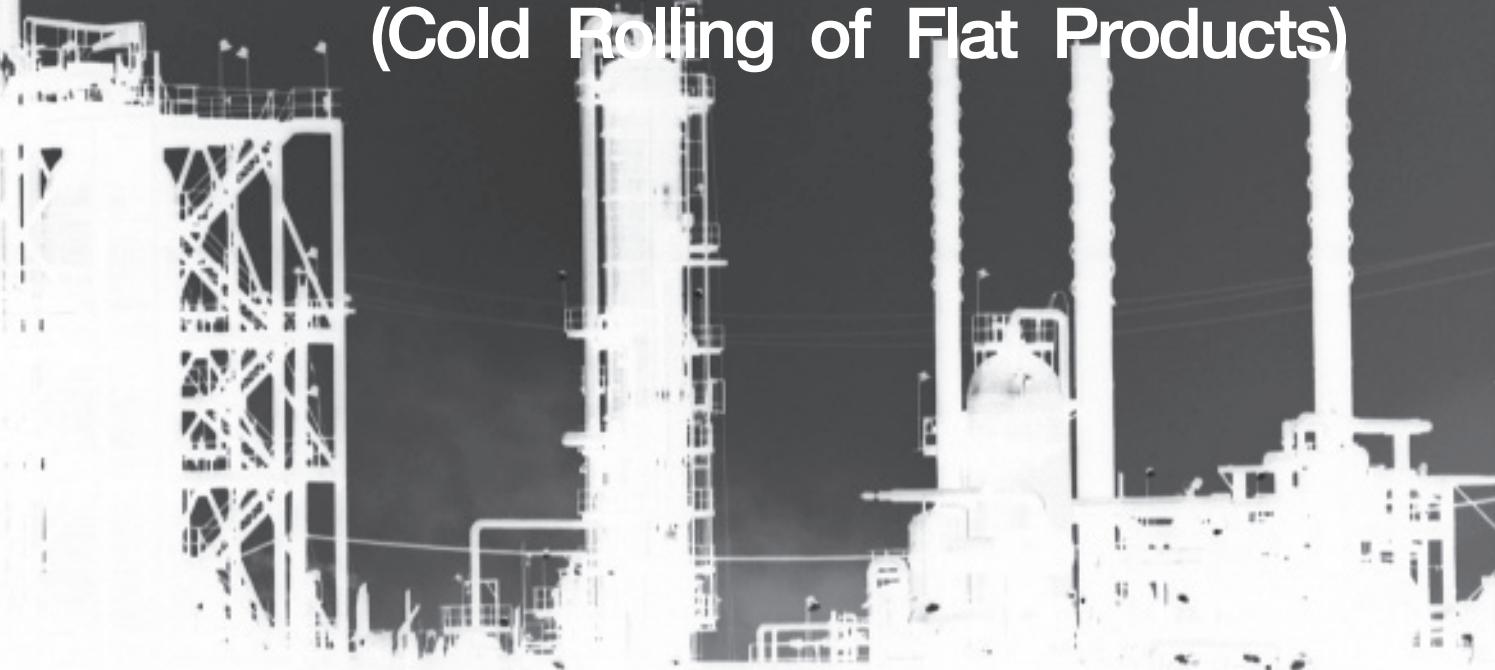
SOMPONG PANICH & CONSTRUCTION CO.,LTD.

798-800 Prachatipok Rd., Hirunrujee, Thonburi, Bangkok Thailand 10600

Phone: 0-2465-3504, 0-2465-3505, 08-5512-6262, 08-5512-6363, 08-5512-6464

Hotline: 0855126161

ตอน การรีดเย็นของเหล็กแผ่น (Cold Rolling of Flat Products)

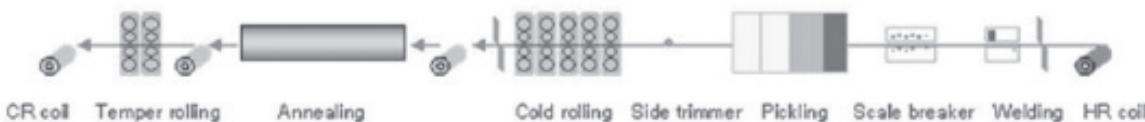


ก ารผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นจะใช้เหล็กแผ่นรีดร้อนชนิด ม้วน (HR coil) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โดยเริ่มจากการตัดส่วนปลายของม้วนเหล็กแผ่นรีดร้อนและทำการ เชื่อม (Welding) เพื่อให้สามารถผ่านกระบวนการรักษา حرด (Pickling) อย่างต่อเนื่องได้ จากนั้น เหล็กแผ่นรีดร้อน (Black coil) จะถูกทำให้เคลื่อนตัวผ่านเครื่องกำจัดสนิมเหล็ก ทางกล (Scale breaker) เพื่อให้สนิมที่ผิวแตกและง่ายต่อการ กัดกรด เหล็กแผ่นที่ผ่าน Scale breaker จะถูกทำให้เคลื่อน ตัวลงสู่อ่างกรดเพื่อทำการกัดสนิม (Pickling) เหล็กแผ่นที่ ผ่านการกัดกรดจะจัดสนิมแล้วจะมีสีขาวเทา ซึ่งจะผ่านเครื่อง ตัดขอบ (Side trimmer) เพื่อให้ขอบเรียบและลดการฉีกขาด จากขอบของเหล็กเมื่อทำการรีดลดขนาดปริมาณมาก เหล็กที่ผ่านการกัดขอบแล้วจะถูกนำไปรีดเย็นต่อเพื่อลด ขนาดความหนาลง โดยการรีดเย็น (Cold rolling) จะทำที่ อุณหภูมิห้อง (แตกต่างจากเหล็กแผ่นรีดร้อนซึ่งโดยทั่วไปรีด ที่อุณหภูมิสูงกว่า 870°C ซึ่งเนื้อเหล็กขณะรีดร้อนยังมีสีเหลือง และสามารถเกิดสนิมขณะรีดได้) เหล็กแผ่นที่ผ่านการรีด เย็นมาจะมีผิวที่มันกว่าเหล็กแผ่นรีดร้อนซึ่งมีผิวที่ด้าน

อย่างไว้ตาม เหล็กแผ่นที่ผ่านการรีดมายังมีความเครียด ภายในเนื้อเหล็กเหลือค้าง ทำให้มีความแข็งสูงความสามารถ ใน การยืดตัว (Elongation) ต่ำ ตลอดจนมีความไม่สม่ำเสมอ ของชุนสมบัติเชิงกลในทิศทางต่างๆ สูงจึงไม่เหมาะสมแก่การใช้ งานในลักษณะที่ต้องการนำไปขึ้นรูป จึงต้องผ่านการอบ (Annealing) เพื่อให้คลายความเครียดในเนื้อเหล็กลง เหล็กที่ผ่านการอบแล้วจะผ่านการรีดเย็นอีกเล็กน้อยโดย ความหนาแนบไม่เปลี่ยนแปลง (Temper rolling) เพื่อปรับ ความเรียบ คุณภาพผิว และขั้นตอนการยืดตัว ณ. จุดคลาก (Yield point elongation) ซึ่งช่วยให้เหล็กแผ่นแปรูปได้อย่าง สม่ำเสมออย่างขึ้น

เหล็กแผ่นรีดเย็นสามารถนำไปใช้งานในลักษณะที่ ต้องการคุณภาพผิวสูงกว่าและความหนาต่ำกว่าเหล็กแผ่น รีดร้อน เช่น

- นำไปทำเฟอร์นิเจอร์, เครื่องใช้ไฟฟ้า
- ใช้สำหรับงานด้านยานยนต์
- นำไปเคลือบดีบุกเพื่อทำเหล็กแผ่นสำหรับงาน กระป๋องอาหาร เป็นต้น





ตอน คุณสมบัติของเส้นใย แบบไหนที่เรียกว่าดี

นิยามของ เส้นใย (Fibers)

เส้นใยหมายถึงวัสดุหรือสารใดๆ ทั้งที่เกิดจากธรรมชาติและมนุษย์สร้างขึ้น ที่มีอัตราส่วนระหว่างความยาวต่อเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับหรือมากกว่า 100 สามารถขึ้นรูปเป็นผ้าได้ และต้องเป็นองค์ประกอบที่เล็กที่สุดของผ้า ไม่สามารถแยกย่อยในเชิงกลได้อีก

ประเภทของเส้นใย

เราสามารถแยกประเภทของเส้นใยได้หลายแบบ ขึ้นอยู่กับลักษณะการแบ่ง ในที่นี้เราแบ่งตามแหล่งกำเนิดของเส้นใยซึ่งจะแบ่งได้เป็นสองประเภทใหญ่ๆ คือ เส้นใยธรรมชาติ และเส้นใยประดิษฐ์ ในกลุ่มของเส้นใยธรรมชาติก็ยังแบ่งย่อยได้อีกเป็นเส้นใยที่มาจากพืช จากสัตว์ และจากแร่ ส่วนเส้นใยประดิษฐ์สามารถแยกเป็นเส้นใยที่ประดิษฐ์จากธรรมชาติ เส้นใยสังเคราะห์ และเส้นใยที่ประดิษฐ์จากวัสดุอื่นๆ

1. เส้นใย

ธรรมชาติ (Natural fibers) เส้นใยพืช เช่น ฝ้าย ลินิน ปอ รวม ป่าน ผุน เส้นใยสัตว์ เช่น ขนสัตว์ (wool) ไหม (silk) ผง (hair) แร่ เช่น แร่ไนทอน (asbestos)



2. เส้นใยประดิษฐ์ (Man-made fibers) ประดิษฐ์จากธรรมชาติ เช่น เรยอน อะซิเทต ไตรอะซิเทต เส้นใยสังเคราะห์ เช่น โคลาฟินส์ โพลีเอสเตอร์ โพลีอะมิด ไนลอน แร่และเหล็ก เช่น โลหะ แก้ว เซรามิก กระไฟต์

สมบัติของเส้นใย

สมบัติของเส้นใยมีผลโดยตรงต่อสมบัติของผ้าที่ทำขึ้นจากเส้นใยนั่นๆ ผ้าที่ทำจากเส้นใยที่แข็งแรงก็จะมีความแข็งแรงทนทานด้วย หรือเส้นใยที่สามารถดูดซับน้ำได้จะส่งผลให้ผ้าสามารถดูดซับน้ำและความชื้นได้ดีเหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ในส่วนที่มี การสัมผัสถกผิวและดูดซับน้ำ เช่น ผ้าเช็ดตัว ผ้าอ้อม เป็นต้น

ดังนั้นการที่เราเข้าใจสมบัติของเส้นใย จะช่วยทำให้สามารถทำนายสมบัติของผ้าที่มีเส้นใยนั้นๆ เป็นองค์ประกอบ

รวมไปถึงผลิตภัณฑ์สุดท้ายได้ ซึ่งจะช่วยให้สามารถเลือกชนิดของผลิตภัณฑ์ในเบื้องต้น ได้ถูกต้องตามความต้องการของการนำไปใช้งาน โดยการคาดเดาจากองค์ประกอบที่แจ้งไว้ในป้ายสินค้า

ความแตกต่างของเส้นใยขึ้นอยู่กับโครงสร้างทางกายภาพ องค์ประกอบทางเคมี และการเรียงตัวของโมเลกุล ซึ่งส่วนผสมและความแตกต่างในปัจจัยทั้งสามนี้ ทำให้เส้นใย มีสมบัติที่หลากหลายและแตกต่างกัน ซึ่งสมบัติของเส้นใย ก็จะมีผลต่อสมบัติของผ้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากเส้นใยนั้น ทั้งในส่วนที่เป็นที่ต้องการและไม่ต้องการต่อการนำไปใช้งาน ยกตัวอย่างเช่น ในเส้นใยที่สามารถดูดซับน้ำได้น้อย จะส่งผลให้ผ้าที่ทำจากเส้นใยชนิดนี้มีสมบัติดังนี้



(ภาพจาก งานอนามัยสุขาภิบาล ครั้งที่ 20 ณ ท่าศาลา อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี)



(ภาพจาก งานอนามัยสุขาภิบาล)

- เกิดไฟฟ้าสถิตย์ (Static build-up) บนเนื้อผ้าได้ง่าย ทำให้ผ้าลีบติดตัว

- ผ้าแห้งเร็ว เนื่องจากมีปริมาณน้ำที่ดูดซับน้อยและไม่มีพันธะ (Bond) ระหว่างเส้นใยและ โมเลกุลของน้ำ

- ย้อมติดสียาก เนื่องจากการย้อมสีส่วนใหญ่อาศัยน้ำ เป็นตัวกลางพามิโนเลกุลของสีเข้าไปในเนื้อผ้า ผ้าที่ไม่ดูดซับน้ำจึงติดสียากได้ยากกว่า

- สามารถสบายน้อยกว่า เนื่องจากการเหี่ยวที่อยู่บนผ้า ถูกดูดซับน้อยทำให้รุ้สึกเปียกชื้นได้

- คงรูปได้ขณะเปลี่ยน (หรือขณะซัก) และผ้ายับน้อย ทั้งนี้เนื่องจากปริมาณน้ำที่ถูกดูดซับมีน้อยและไม่เกิดพันธะระหว่างเส้นใย และไม่มีโมเลกุลของน้ำ ที่จะทำให้โครงสร้างเปลี่ยนแปลงไป



5 คุณลักษณะเฉพาะของฉนวนกันความร้อน

1. ฉนวนกันความร้อนแบบชนวนไยแก้ว (Glass Wool)

ฉนวนกันความร้อนแบบชนวนไยแก้วสำหรับบุ๊ฟให้หลังคา เหนือผ้าเพดาน ให้ใช้แบบไยแก้วเนื้อละเอียดที่ขึ้นตัวกันด้วยการพิเศษ ความหนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หรือ 50 มม. และมีปูผิวด้วยแผ่นอะลูมิเนียมฟอยล์ (aluminium foil) ทั้ง 2 ด้าน โดยใช้ไยแก้วที่มีค่าความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 24 กก.ต่อลบ.ม. , มีค่าการต้านความร้อนไม่น้อยกว่า 7 Hr-ft²-F/BTU, มีค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนไม่เกิน 0.0353 W/mK, สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 250 °C, ทนต่อกรดและด่าง และการกัดกร่อนของสารต่างๆ ได้ดี, การดูดลดความชื้นต่ำไม่เกิน 0.3 % (ที่ 40 °C และความชื้นสัมพัทธ์ 90 %) และไม่ติดไฟ ไม่ลามไฟ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มอก. 487-2526 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า และมีการรับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี

2. แผ่นสะท้อนความร้อนแบบอะลูมิเนียมฟอยล์ (Aluminum Foil)

แผ่นสะท้อนความร้อนแบบแผ่นอะลูมิเนียมฟอยล์ (Aluminum foil) ติดต่อกับหลังคาบ้าน โครงงาน ให้ใช้แบบที่มีผิวเรียบ ใช้สะท้อนความร้อนได้ทั้ง 2 ด้าน ทนความชื้น ทนความร้อน ไม่ติดไฟ ไม่ลามไฟ เนื่องจากไม่มีจิ๊กขาดง่าย ค่าการสะท้อนแสง ไม่ต่ำกว่า 94 % และมีการรับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี

3. สีเซรามิกลดความร้อน (Ceramic Coating)

สีเซรามิกลดความร้อนที่ใช้พ่นหรือทาไว้บนหลังคา (เช่นที่ หลังคา) ให้ใช้ชนิดที่ทำจากสารพPEGYMERIC ผสมในสีอาคริลิกชนิดที่ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 180 °C, ทนความชื้น กันน้ำ ไม่เป็นรา ทนต่อสารเคมี กรดและด่าง ไม่ติดไฟ ค่าการ

ดูดกลืนพลังงานแสงอาทิตย์ไม่เกิน 10 % ค่าการสะท้อนพลังงานแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 90 % ค่าการคายพลังงานความร้อนไม่น้อยกว่า 90 % โดยให้ท่านความหนารวมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 0.3 มม. และมีการรับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี

4. ฉนวนกันความร้อนแบบโฟมโพลีอีพ็อกซี่ (Polyurethane Foam)

ฉนวนกันความร้อนแบบโฟมโพลีอีพ็อกซี่ ที่ใช้ฉีดพ่น หลังคาหรือภายในห้องใต้หลังคา ให้ใช้ชนิดไม่ติดไฟ ไม่ลามไฟ ไม่หยดเมื่อถูกไฟเผา สามารถทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 90 °C, ข้าวความหนาแน่นไม่เกิน 50 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนไม่เกิน 0.023 W/mK, ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ทนทานต่อกรดและด่าง และมีการรับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี

5. ฉนวนกันความร้อนแบบโฟมโพลีเอทิลีน (Polyethylene Foam)

ฉนวนกันความร้อนแบบโฟมโพลีเอทิลีน สำหรับติดตั้งบนแผ่นผ้าเพดาน หรือติดต่อกับหลังคา แผ่นโลหะ ให้ใช้แบบผิวชนวนเป็นเซลล์ปิด (closed cell polyethylene foam : P.E.) ชนิดไม่ลามไฟและปราศจากสารไฮโคลฟลี (CFC), ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 85 °C, ค่าความหนาแน่นไม่เกิน 50 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน (thermal conductivity : k) ไม่เกิน 0.030 W/mK อัตราการดูดความชื้นไม่เกิน 2 %, มีความยืดหยุ่นตัวได้ดีไม่มีจิ๊กขาดง่าย, ทนต่อสารเคมี กรดและด่าง โดยเมื่อใช้เป็นฉนวนความร้อนได้หลังคาให้ใช้ชนิดความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. และมีการรับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี

อ้างอิงข้อมูล จาก

Energy Research Institute, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand



สหวิริยาเชลอโครงการเตาเหลอม

สหวิริยา กรุ๊ป เลื่อนโครงการภารติตั้งเตาเหลอมกำลังการผลิต 5 ล้านตันต่อปีซึ่งใชงบลงทุนถึง 2.74 พันล้านบาท ก่อนหน้านี้ บริษัทวางแผนที่จะดำเนินการในปี 2551 ก่อนจะเลื่อนออกเป็นปีต่อไป 2552 โครงการดังกล่าวจะตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจะดำเนินการโดยบริษัทในเครือสหวิริยา ส่วนสาเหตุที่ทางบริษัทเลื่อนการดำเนินการออกไปมา จากการวางแผนผังเมืองและการกระจายอำนาจ นอกจากนี้สถานการณ์ทางการเมืองที่ไม่แน่นอนรวมถึงเศรษฐกิจที่ชบเช้า สงผลกระทบแก่การลงทุน รวมถึงการลงทุนของสหวิริยาด้วย ดังนั้นบริษัทจึงตัดสินใจเลื่อนโครงการนี้ออกไปและรอการเลือก ตั้งรัฐบาลครั้งต่อไป นอกจากนี้สหวิริยาฯได้แผลงถึงการขยายช่วงเวลาโครงการติดตั้งเฟส ห้า 5 จากเดิม 12 ปี ซึ่งจะเสร็จสิ้นในปี 2562 เป็น 14 ปี โดยจะเสร็จสิ้นในปี 2564 บริษัทคาดว่าการดำเนินการติดตั้งเฟส 2 ซึ่งให้กำลังการผลิต 7.5 ล้านตันต่อปีใช้งบประมาณทั้งสิ้น 3.7 พันล้านเหรียญ ขณะที่เฟส 3 และ 4 ซึ่งให้กำลังการผลิตเฟสละ 5 ล้านตันต่อปีและใช้งบประมาณ 2.2 พันล้านบาท จะดำเนินการก่อสร้างในปี 2560 และ 2563 ตามลำดับ และในเฟสสุดท้ายจะเริ่มดำเนินการในปี 2564 ซึ่งจะใช้งบประมาณ 3.34 พันล้านเหรียญและให้กำลังการผลิต 7.5 ล้านตันต่อปี

รัสเซียเตรียมนำเข้าเหล็กก่อนสนองความต้องการเหล็กเพลท

เนื่องจากความต้องการเหล็กเพลทของรัสเซียที่มากขึ้นและการส่งออกที่ลดลงทำให้ผู้บริโภคในประเทศต่างมองหาหนทางใหม่ การเพิ่มจำนวนเหล็กเพลท ผู้ผลิตเปิดเผยว่าจีนได้จัดส่งสินข้ามามากซึ่งตรวจสอบคุณสมบัติ ราคากลางๆ ขั้นสูง ความต้องการที่เพิ่มขึ้นจะเป็นตัวแปรสำคัญที่ทำให้ผู้ผลิตเปลี่ยนสถานะมาเป็นผู้นำเข้าในที่สุด ผู้ผลิตในยุโรปเองก็หาทางที่จะส่งออกเหล็ก เส้นไปยังรัสเซีย เช่นกัน รัสเซียตัวยังเช่นกัน เมื่อจากจะดับความต้องการเหล็กเส้นอยู่ในระดับที่มากอย่างไม่เคยปรากฏมาก่อน ทั้งนี้ เพราะ ธุรกิจ อสังหาริมทรัพย์กำลังเป็นที่นิยม เช่นเดียวกับประเทศไทย เนื่องจากความต้องการเหล็กเส้นไปยังรัสเซีย เช่นกัน



อ้างอิงมาจาก www.isit.co.th



วิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
College of Management Suansunandha University

หลักสูตร การจัดการโลจิสติกส์เชิงยุทธศาสตร์ MBA in Logistic

กำลังเปิดรับสมัครนักศึกษาใหม่ รุ่นที่ 1 ปีการศึกษา 2550
ตั้งแต่วันนี้ ถึง 31 W.C. 50



เรียนเฉพาะ

วันเสาร์ ในหลักสูตร Young Executive

วันอาทิตย์ ในหลักสูตร Executive

ค่าเลือกโดย

การสอนสันนิษฐานและพัฒนาคุณสมบัติจากใบสมัคร

มีประสบการณ์อย่างน้อย 2 ปีในหลักสูตร พู้บลิช หรือ Young Executive

มีประสบการณ์อย่างน้อย 5 ปีในหลักสูตร พู้บลิชหรือต้นสูง Executive

ค่าใช้จ่าย

วิชาชีวการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Email: spsuvit@gmail.com

Tel. 08-3132-7830 Fax. 0-2465-3501

www.logistic-cmsu.org

<http://www.tiffathai.org/>

ราคากลางใบจีนคงที่ แต่ราคาส่งอวกพุ่ง

ตลาดบิลเลทในประเทศจีนยังไม่เปลี่ยนแปลงตั้งแต่หลังตรุษจีนที่ผ่านมา แต่ราคาส่งออกบิลเลทกลับมีการเพิ่มขึ้น ทางตอนเหนือ ของประเทศในแถบ Tangshan ราคากลางใบจีนคงที่ Q235 ขายในประเทศเพิ่มขึ้นอีก 3.9-6.5 เหรียญต่ตัน ที่ราคากลางจีนบันดีคือ 384-388 เหรียญต่ตันรวมภาษี 17 เปอร์เซ็นต์ ราคานี้เพิ่มขึ้นเป็นผลมาจากการดั้งน้ำดีที่ขึ้นของเหล็กเส้นและเหล็กแผ่นหน้าแคบวิดขึ้น นอกจากนี้การที่ผู้ผลิตบิลเลทหลายรายใน Tangshan เพิ่งเริ่มใช้งานโรงรีดเหล็กดังนั้นจึงมีบิลเลทไม่เพียงพอในขณะนี้ ทางด้าน การส่งออก ราคเสนอขายบิลเลทเกรด Q235 กระโดดมาอยู่ที่ 470 เหรียญต่ตัน FOB ส่วนราคากายมีแนวโน้มว่าจะอยู่ใน ระดับเดียวกัน ผู้ผลิตทางตอนเหนือของจีนตกลงราคากลางขายบิลเลทกับลูกค้าชาวอาหรับที่ 468 เหรียญต่ตัน นอกจากนี้ คาดว่า ราคากลางจะสูงขึ้นเรื่อยๆ ส่วนข่าวลือที่ว่ารัฐบาลเขียงไส้จะเพิ่มภาษีส่งออกผลิตภัณฑ์ที่สำเร็จรูปจากเดิม 10 เปอร์เซ็นต์เป็น 15 เปอร์เซ็นต์นั้นทำให้การตกลงสัญญาอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่ว่าถังสองฝ่ายจะร่วมกันสนับสนุนความเสียหาย ขันจะเกิดขึ้นหากมีการขึ้นภาษีดังกล่าว เมื่อวานที่ผ่านมาผู้ผลิตรายหนึ่งทางฝั่งตะวันออกของจีน ขึ้นราคากลางอีก 10 เหรียญ มาอยู่ที่ 480 เหรียญต่ตัน ผู้ผลิตหลายราย เปิดเผยว่าราคากลางที่ 470 เหรียญต่ตันนั้นค่อนข้างสูงเกินไป ซึ่งลูกค้า nave จ่ายยอมรับราคานี้ต่ำลงกว่าที่อีก 10 เหรียญ อย่างไรก็ตามผู้ผลิตกลับไม่ลดราคากลาง



จีนเริ่มขึ้นราคากลางใบจีน

ราคเสนอขายเหล็กเพลทน้ำเข้าจากประเทศที่ 3 ในแบบยูโรปีได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 59 เหรียญต่ตัน โดยระหว่าง ตรุษจีนที่ ผ่านมา ราคากลางที่จีนอยู่ที่ประมาณ 681-694 เหรียญต่ตัน CIF ขณะที่ราขานในขณะนี้ได้ไปอยู่ที่ 727-740 เหรียญต่ตัน CIF ส่วนในของตุรกีซึ่งขณะนี้การส่งออกไม่ค่อยคึกคักเท่าที่ควร ราคากลางอยู่ที่ 746 เหรียญต่ตัน CIF ดังนั้นดูเหมือนว่า แนวโน้มราคานี้ยังไม่ชัดเจน พ่อค้าจากจีนบางรายขึ้นราคากลางเพลทอีกประมาณ 52 และ 13 เหรียญต่ตัน ในขณะที่ บางรายยังคงราคากายเดิมเช่นในเดือนก.พ. และเนื่องจากราคานี้ไม่แน่นอนเมื่อ ทำให้ลูกค้ายังลังเล ที่จะสั่งซื้อสินค้าขณะนี้ ดังนั้นความต้องการจึงมีไม่มากนักเนื่องจากต่างพากันรอดูภาพรวมที่ชัดกว่านี้

ข้างล่างมาจากการ: www.isit.co.th

Computer.Today

โดย นายภาณุพงษ์

แฟลชไดรฟ์กับ Windows 98

ถึงแม้ว่า ไมโครซอฟท์จะยกเลิกการซัพพอร์ต Windows 98 ไปเป็นปีแล้ว แต่ก็ยังมีผู้ใช้ในบ้านเราไม่น้อยที่ยัง คงจำเป็นต้องใช้ระบบปฏิบัติการเก่าแก่ตัวนี้ ผู้ใช้ท่านหนึ่งพยายามเก่าเหล่าว่า เขาสามารถใช้แฟลชไดรฟ์ เพื่อแบคอัพ ข้อมูลในคอมพ์เครื่องเก่าที่รัน Windows 98 ได้ หรือ ไม่? เนื่องจากมีโปรแกรมที่จำเป็นต้องทำงานบน DOS อยู่ใน คอมพ์เครื่องนี้ เข้าไปยังว่า ถึงคอมพ์จะเก่าอย่างไรก็ยังจำเป็นต้องใช้ และดูแลมันให้ทำงานได้ต่อไป

คำตอบคือ คอมพ์เครื่องเก่าของคุณอาจจะรองรับแฟลชไดรฟ์ได้ ในที่สุด แต่นั่นหมายความว่า คุณต้องติดตั้ง ซอฟต์แวร์ไดรเวอร์เข้าไปก่อน เนื่องจากมันไม่ได้มีอยู่ใน Windows 98 โดยส่วนตัว ผู้แนะนำให้ซื้อคอมพ์เครื่องใหม่ไปเลยดีกว่า เนื่องจาก Windows XP ก็สามารถรัน DOS ได้ แต่ถ้าไม่ได้จริงๆ คุณสามารถติดตั้ง Windows 98SE หรือ Windows ME เข้าไปก็ได้ ซึ่งมันสามารถทำงานร่วมกับแฟลชไดรฟ์ได้ อีกทั้งยังมีเสถียรภาพการทำงานที่ดีกว่าด้วย



ข้างล่างมาจากการ: นิตยสารคอมพิวเตอร์.ทูเดย์

ປະກາດ

ແຈ້ງຢ່າຍທີ່ວ່າມີສຳນັກງານໃຫຍ່

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2550

ขอขอบพระคุณผู้มีอุปการคุณทุกท่าน สำหรับการสนับสนุนที่ผ่านมา บริษัทฯ มีความยินดีจะแจ้งให้ทราบถึงการย้ายสำนักงานใหม่ โดยบริษัทจะทำการย้ายอย่างเป็นทางการ ในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2550

บริษัทฯ ยังคงไว้ซึ่งการบริการที่ดีและ มีมาตรฐาน ในการทำงานร่วมกันทั้งลูกค้า ความถึง ผู้สนับสนุนทุกท่าน และจะเพิ่มบริการที่ดี เพื่อเป็นการขอบพระคุณที่ให้การสนับสนุนที่ผ่านมา

ด้วยความเคารพอย่างสูง

สวิทัย ธรรมนิทร์พานิช

กิจกรรมการ

สมพร แสงสุวรรณ

กรรมการ

กฤษพัฒน์ ศิริจันทวนิช

กรรมการ

ที่อยู่ใหม่

บริษัท สมปองพาณิช แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

บริษัท อิเก็ลลิค จำกัด

798-800 ถนนประชาริปีก แขวงหิรัญรูจี เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600

Member



SPC News Update

Vol 1

๑๔. ห้องเรียนที่ / ห้อง / วัน / หน่วยงาน

๕๖๘๙

एकोर्निंग
एकोर्मेकोर्निंग

□ ผู้รับเหมา □ วิศวกร □ สถาปนิก □ อื่นๆ

***** เพื่อประโยชน์ของท่านกรุณากรอกข้อมูลให้ชัดเจน และตัวบูรณา *****

เพียงกรอกแบบฟอร์มสมัครสมาชิก แล้วส่งกลับมาที่ แฟกซ์มาที่ 0-2465-3501

หรือ อีเมลที่ Info@Waveshad.com

SOMPONG PANICH & CONSTRUCTION CO.,LTD.

798-800 Prachatipok Rd., Hirunrujee, Thonburi, Bangkok Thailand 10600

Phone: 0-2465-3504, 0-2465-3505, 08-5512-6262, 08-5512-6363, 08-5512-6464

Facsimile: 0-2465-3501 Hotline 08-5512-6161

Email info@wave-shade.com , spsuvit@hotmail.com Web site www.wave-shade.com