

ITALIG

SPC News Update

ฉบับที่ 16 ปีที่ 2 ประจำเดือน กันยายน 2551

รู้จัก รู้จริง งานหลังคาเหล็ก พ้าใบแรงดึงสูง ฉนวนกันความร้อน และระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ



การเชื่อมเหล็กกล้าไร้สนิม

ตอน 2

- ราคาเสนอขายเศษเหล็กชะงักในอาเซียน
- รัฐบาลไทยเปิดการทบทวนการกุ่มตลาดเหล็กแผ่นรีดร้อน
- เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ
- พ้าใบแรงดึงสูง Fabric Tension Membrane



ITALIG CO.,LTD.

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,www.sompongpanich.com

E-mail: Info@sompongpanich.com Info@wave-shade.com Hotline:0855126161

Contents

Editor Talk

หลังจากที่รัฐบาลออกมาตรการช่วยเหลือประชาชน

Number Surprise!

Travel Tips

Smart feature

Simulation Tech.

News.

Computer Today

Game Hits

Member SPC

วิธีการมากมายมาช่วยเรา แต่สุดท้ายก็มีวันสิ้นสุด กลับมาที่ Italic-SPC News Update ฉบับนี้ยังคงความเข้มข้นและชั้นของเนื้อหาที่น่าเสนอเช่นเคย โดยฉบับนี้ยังคงเกาะติดกระแสโอลิมปิกที่จีน ด้วยการนำเสนอระบบไฟฟ้าอัตโนมัติที่ใช้ภายในตอนจบ ส่วนเรื่องอื่นๆ ก็มีให้อ่านอีกเพียบครับ

แล้วพบกันฉบับหน้า!!!

ITALIG Team

2Nu
3Ste
4Lig
5Ins
6SPC
7Co
8Site
8Me

Number Surprised!!!

เพียง **1** ชั่วโมง
คนที่เรียในทู
ถึง **700** เท่า

สมองคนหนัก
แค่ **3%**
แต่ใช้เลือดไปเลี้ยงถึง
15%

น้ำทะเล **100** ตัน
จะมีทองคำ
อยู่ **4** กรัม

ถ้าใส่ทุ
แ
จะเพิ่มขึ้น

ASU
สุด
5 เดซิเบล

12 พฤษภาคม **2551**
จีนเกิดแผ่นดินไหว
แรงขนาด **7.9** ริคเตอร์

จีนมีพรมแดนติด
กับชาติอื่น
มากถึง **14** ประเทศ

เสียงก
ที่ตั้งที่
คือ **87.5**

การเชื่อมเหล็กกล้าไร้สนิม ตอนที่ 2

เนื่องจากเหล็กกล้าไร้สนิมมีหลายประเภทโดยแตกต่างกันไปตาม ส่วนผสมทางเคมีซึ่งมีผลต่อทั้งโครงสร้างจุลภาค คุณสมบัติเชิงกล และการใช้งานซึ่งความสามารถในการเชื่อมของแต่ละกลุ่มก็แตกต่างกันด้วย

เหล็กกล้าไร้สนิมชนิดเฟอร์ริติก

ลักษณะของการเชื่อมเหล็กกล้าไร้สนิมชนิดเฟอร์ริติกจะคล้ายกับการเชื่อมเหล็กกล้าคาร์บอน แต่มีสิ่งที่ควรระวังหลายประการเช่น การโตของเกรนอย่างมากบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากความร้อน (heat affected zone, HAZ) และการเกิดคาร์ไบด์ทำให้รอยเชื่อมเปราะเพื่อให้ได้รอยเชื่อมของเหล็กกล้าที่มีคุณภาพสูง สามารถทำได้โดยการ preheat ขึ้นงานที่อุณหภูมิ 100-120 °C ก่อนเชื่อมและในการเชื่อมต้องควบคุมปริมาณความร้อนที่ให้กับขึ้นงาน (heat input) ให้น้อยที่สุดสำหรับการละลายหรือปรับปรุงคาร์ไบด์ที่เกิดขึ้นจากการเชื่อมสามารถทำได้โดยให้ความร้อนภายหลังการเชื่อม (Post Weld Heat Treatment; PWHT) ที่อุณหภูมิ 750-850 °C เป็นเวลา 30-60 นาที ซึ่งยังเป็นการช่วยลดความเค้นตกค้างภายในรอยเชื่อมปรับปรุงคุณสมบัติการยืดตัว (ductility) ความแกร่ง (toughness) และความต้านทานต่อการกัดกร่อนบริเวณที่ได้รับผลของความร้อน (HAZ) ได้อีกด้วย

เหล็กกล้าไร้สนิมชนิดมาร์เทนซิติก

การเชื่อมเหล็กกล้าไร้สนิมกลุ่มมาร์เทนซิติกจะแตกต่างจากการเชื่อมในกลุ่มออสเทนนิติก และเฟอร์ริติกโดยโครงสร้าง

มาร์เทนไซต์ที่แข็งและเปราะจะมีโอกาสแตกได้หากนำไปใช้งานทันที โดยไม่ได้การปรับปรุงโดยความร้อน (Preheat and post-heat treatment) ซึ่งความเสี่ยงของการแตกจะเพิ่มขึ้นเมื่อปริมาณคาร์บอนเพิ่มขึ้น

การลดปัญหาที่กล่าวข้างต้นทำได้โดยการ preheat ที่อุณหภูมิประมาณ 200-300 เซลเซียส ควบคุมความร้อนที่ให้ (heat input) อุณหภูมิระหว่างการเชื่อม (interposes temperature) เพื่อช่วยให้การเย็นตัวของรอยเชื่อมสม่ำเสมอ ลดความเค้นที่เกิดในรอยเชื่อม และลดความเสี่ยงจากการแตก ปัญหาอีกประการหนึ่ง ที่อาจพบ คือการแตกที่เกิดจากผลของไฮโดรเจน (hydrogen embrittlement) สามารถป้องกันโดยการเลือกกระบวนการเชื่อมที่มีไฮโดรเจนต่ำเช่น TIG หรือ MIG และควบคุมแหล่งที่มาของไฮโดรเจนจากฟลักซ์ และอิเล็กโทรดที่ใช้ในการเชื่อมโดยทำการอบก่อน นอกจากนี้ การอบขึ้นงานเชื่อม (post heat treatment) ที่อุณหภูมิ 650-750 องศาเซลเซียส หลังจากการเชื่อมจะช่วยให้ได้รอยเชื่อมที่มีคุณภาพดีปรับปรุงคุณสมบัติเชิงกล ลดความเค้นภายในรอยเชื่อม และยังช่วยให้ไฮโดรเจนที่ละลายอยู่ภายในรอยเชื่อมแพร่ออกไปได้อีกด้วย



อ้างอิงข้อมูลจาก <http://www.isit.or.th>

สนใจติดต่อ Tel.02-465-3504

SPACE FRAME

เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า



ว่ากันมาหลายฉบับแล้วสำหรับระบบไฟฟ้าที่สนามกีฬาโอลิมปิกของจีน โดยทั้ง 4 สนามที่บริษัทผู้ผลิตระบบควบคุมไฟฟ้าสัญชาติไทยได้เข้าไปมีส่วนร่วมนั้น ประกอบไปด้วยสนามบิซวอลเลย์บอล สนามฝึกซ้อมสองสนาม และสนามแข่งกีฬาหลักอันได้แก่ ฟุตบอล ยิงปืน ซี่ม้าซึ่งการติดตั้งทั้งหมดนั้นเป็นหน้าที่ของบริษัทความูระซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่ายและมีสำนักงานประจำอยู่ที่เมืองปักกิ่ง

การดำเนินงานในช่วงแรกเพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการจัดการแข่งขันทางผู้ผลิตได้เปิดเผยให้ฟังว่า“อย่างที่เรียนให้ทราบแล้วเรามีบริษัทญี่ปุ่นเป็นตัวแทนจำหน่ายในต่างประเทศซึ่งก็คือ ความูระ เมื่อนครปักกิ่งได้สิทธิ์ในการเป็นเจ้าภาพโอลิมปิก 2008 พวกเขาได้เสนอตัวเพื่อทำหน้าที่ดูแลระบบไฟฟ้าของสนามกีฬาและได้นำเอาเทคโนโลยีควบคุมการเปิด-ปิดของเราเข้าไปผนวกด้วย ทำให้ทางฝ่ายจัดการแข่งขันมีความสนใจเป็นอย่างยิ่งและเลือกให้เราเป็นผู้ดูแลในสนามกีฬาทั้ง 4 แห่ง

“แม้ว่าการเสนอตัวในครั้งนี้ทาง ISC (All Light) จะไม่ได้เข้าไปเกี่ยวข้องโดยตรง แต่ด้วยผลงานของเรารวมไปถึงความไว้วางใจจากความูระ ที่เป็นเทคโนโลยีของคนไทยว่ามีประสิทธิภาพในระดับสากลเขาจึงเอางานของเรามาผนวกเข้าไปด้วยซึ่งกลายเป็นโอกาสอันสำคัญของเราที่ได้มีส่วนร่วมในมหกรรมกีฬาครั้งนี้”

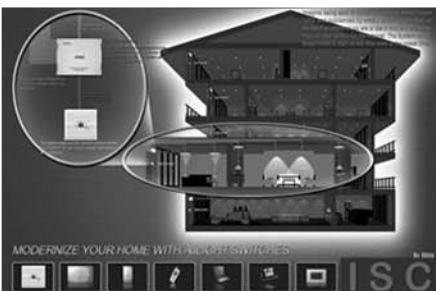
เทคโนโลยีที่ใช้ในการติดตั้งระบบควบคุมเปิด-ปิดไฟฟ้าของสนามกีฬาทั้ง 4 แห่งนั้น ผู้ผลิตได้เปิดเผยว่า “สำหรับกล่องควบคุมระบบเปิดปิดไฟในสนามที่ปักกิ่งนั้น เป็นระบบเดียวกับที่ใช้ในสนามสมโภช 700 ปีที่เซี่ยงไฮ้ ระบบการควบคุมของเรา คือโปรแกรมคอมพิวเตอร์เป็นศูนย์กลางในการทำงาน ซึ่งแรงงานคนที่จะใช้สำหรับงานนี้ มีเพียงคนตั้งเวลาเท่านั้นถ้าเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไฟดับก็สามารถเปลี่ยนระบบมาใช้แรงงานคนในการเปิด-ปิดได้เช่นกันซึ่งจำนวนการติดตั้งระบบควบคุมของเราที่ปักกิ่งนั้นใช้ทั้งหมด 58 กล่อง ซึ่งสามารถควบคุมได้ทั้ง 4 สนาม โดยผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งทางเราได้ฝึกเจ้าหน้าที่จากบริษัทความูระให้เป็นผู้ติดตั้ง”

แน่นอนว่าการแข่งขันกีฬาในระดับโอลิมปิกนั้น หลายคนอาจมีจินตนาการถึงห้องควบคุมไฟฟ้าว่าต้องเป็นห้องขนาดใหญ่เต็มไปด้วยคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า หากแต่ในความเป็นจริงที่มีผู้บริหารและคณะทำงานได้แสดงให้เห็นที่ทีมชาวนั้น มีเพียงคอมพิวเตอร์ไม่กี่เครื่องกับพื้นที่เพียงเล็กน้อย แต่สามารถควบคุมได้ทั้งสนาม

ซึ่งเรื่องดังกล่าวมีคำอธิบายที่น่าสนใจว่า “การติดตั้งของสนามกีฬาแตกต่างจากธุรกิจอื่นคือความกว้างของพื้นที่อย่างสนามกีฬามีพื้นที่มาก หากจะเปิด-ปิดด้วยแรงงานคนจะใช้เวลาและแรงงานมาก แต่อุปกรณ์ ISC (All Light) ทำให้ควบคุมและลดขนาดแรงงานให้มาอยู่เพียงจุดเดียว และสามารถต่อพ่วงเข้ากับระบบอินเทอร์เน็ต กับผู้ใช้อุปกรณ์ได้ หรือต่อเอาสนามกีฬาทั้งหมดรวมศูนย์แล้วควบคุมด้วยกันระบบนี้ จะช่วยประหยัดทั้งทรัพยากรบุคคล และพลังงานที่สำคัญทำให้เปิด-ปิดไฟเป็นไปตามตารางที่ใช้งานเพราะถ้าใช้งานคนนั้นมีความเป็นไปได้น้อยที่สำคัญระบบของ ISC (All Light) ยังสามารถส่งคำสั่งผ่านระบบอินเทอร์เน็ตเข้ามาได้ด้วย”

อ้างอิงข้อมูลจาก ผู้จัดการรายวัน ฉบับวันศุกร์

11 มกราคม 2551 (หน้า 34)



ทางเลือกใหม่

สำหรับการควบคุมสวิตช์ และอุปกรณ์ไฟฟ้า
ภายในบ้าน สำนักงาน โรงเรียน...

ISC

Integrated Switch Control

สนใจติดต่อ Tel.02-465-3505

ถามตอบรอบรู้เรื่อง

ผ้าใบแรงดึงสูง Fabric Tension Membrane

ที่กล่าวถึงสนามบิณสูวรณภูมิในฉบับที่แล้วส่วนที่หนึ่ง เป็นอาคารที่พุกผู้โดยสาร มีความกว้าง 111 เมตร ยาว 444 เมตร และสูง 42.85 เมตร โครงสร้างและวัสดุเป็นเหล็ก และกระจกตัวอาคารมี 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 182,000 ตารางเมตร และส่วนที่สองเป็นอาคารทางเดินผู้โดยสาร Concourse ซึ่งเป็นอาคารที่มีรูปทรงหลังคายาว มีรูปตัดเป็นรูปทรงไข่ไก่ (Oval Form) ด้านบนหลังคาเป็นผ้าใบสังเคราะห์ สลับกับกระจก มีความกว้าง 40.25 เมตร สูง 25 เมตร มีความยาวของตัวอาคารทั้งหมดประมาณ 3,210 เมตร ตัวอาคารสูง 4 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ 361,000 เมตร

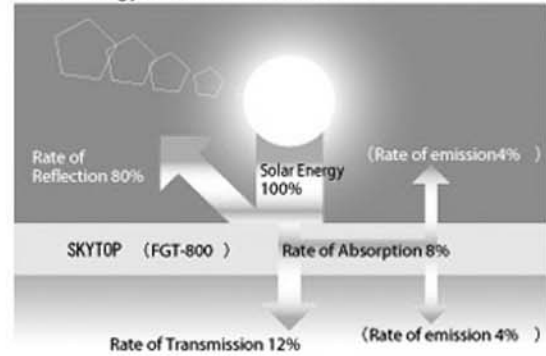
จากการออกแบบนี้ผู้ที่ออกแบบสนามบิณ MJTA (Murphy/Jahn TAMS-ACT) กล่าวว่าวัสดุทั้งสองใช้เพื่อต้องการแสงจากธรรมชาติมาลดหรือทดแทนไฟฟ้าแสงสว่างจากการผลิตและมีเทคนิคพิเศษในการปรับอากาศ ทำให้อาคารเหล่านี้เป็นอาคารประหยัดพลังงาน และทั้งยังสามารถควบคุมการเก็บเสียงและสะท้อนของเสียงได้ดี (เสียงเครื่องยนตไอพ่นขณะวิ่งขึ้นโดยไม่ต้องอุดหู (น้อยกว่า 90 เดซิเบล) ราคาของผ้าใบสังเคราะห์ชนิดเคลือบเทฟลอนที่ใช้ในงานสนามบิณสูวรณภูมินั้น ทาง MJTA ได้ประมาณราคาไว้ประมาณ 6,000 บาท/ตารางเมตร (ชั้นเดียว) แต่ก็มีความจริงมากราคาของผ้าชนิดนี้ ล่าสุดที่มีการใช้ในเมืองไทยตกประมาณ 10,000-15,000 บาท/ตารางเมตร ตามความยากง่ายของแบบ ถ้าซ้อน 2-3 ชั้น และมีใยกันเสียงราคาจะเพิ่มอีกเท่าไร

คุณสมบัติของวัสดุผ้าใบสังเคราะห์ ผลิตจากผ้าไฟเบอร์กลาสด้วยเทฟลอน (PTFE) โดยสังเขป

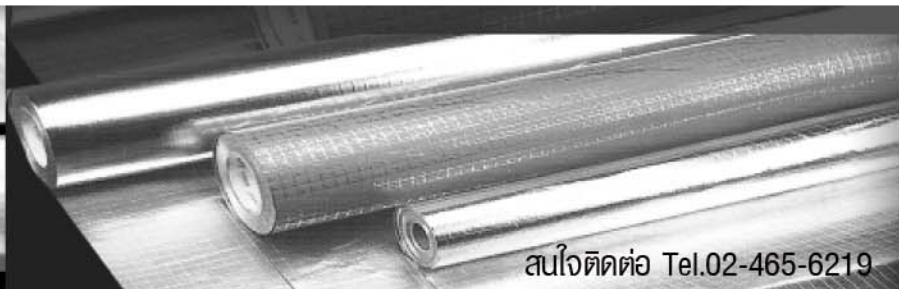
Natural lighting is now a firmly established established concept in architecture. PTFE coated woven fiberglass applications offer the aesthetic and performance benefits of natural lighting, while minimizing heat gains which can result from conventional glass glazing systems.

As lighting levels increase, even cooler that differentiates PTFE membrane from conventional glazing is its advantageous shading coefficient. In very warm climates, even very low lighting levels make PTFE membrane an energy saver over conventional systems. The savings can be more dramatic when compared with conventional sloped glazing systems.

Solar Energy Balance (FGT-800)



อ้างอิงข้อมูลจาก หนังสืออาษา ฉบับเดือนกรกฎาคม 2540
และสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
อ้างอิงรูปภาพจาก <http://www.chukoh.co.jp>



สนใจติดต่อ Tel.02-465-6219

ฉนวนกันความร้อน
TM FOIL
แผ่นสะท้อนความร้อนมาตรฐาน
UL.ASTM.BS

รัฐบาลไทยเปิดการทบทวนการกุ่มตลาด เหล็กแผ่นรีดร้อน

เนื่องจากตลาดเศษเหล็กในเอเชียเคลื่อนตัวไปอย่างช้า ๆ อันเกิดจากความต้องการที่ซบเซา ส่งผลให้ราคาเศษเหล็กลดฮวบลง หากวิเคราะห์กันตามภูมิภาค จะพบว่าสถานการณ์เศษเหล็กค่อนข้างซบเซาคือโรงงานเหล็กขนาดเล็กในมาเลเซียเดินเครื่องเต็มกำลังขณะที่ในไต้หวันทางการกลับตรวจจําเรื่องการใช้พลังงานมากขึ้น อีกทั้งโรงงานเหล็กไยเกาหลีจะปิดซ่อมบำรุงราคาเศษเหล็กชนิด US-Origin 80:20 ขายอยู่ที่ 680-685 เหรียญต่อดัน ส่วนเศษเหล็ก Bulk ขายที่ 750 เหรียญต่อดัน CFR เมื่อปลายเดือนมิ.ย.

ผู้ประกอบการไต้หวันเปิดเผยว่า ราคาเศษเหล็กในประเทศน่าสนใจว่าราคานำเข้าอีกทั้งเพิ่มเติมว่าไม่น่าจะมีผู้ประกอบการรายไหนสนใจที่จะเสนอราคาเศษเหล็กต่ำกว่า 600 เหรียญต่อดัน ส่วนในประเทศอินเดีย ราคาเศษลดลงเนื่องจากตลาดบิลเลตเจียบเหงาราคาเศษเหล็ก HMS ในอินเดียอยู่ที่ 610-620 เหรียญต่อดัน อย่างไรก็ตามราคาเศษเหล็กคุณภาพดี ยังคงไม่ค่อยเปลี่ยนแปลงมากนัก



ราคาเสนอขายเศษเหล็กชะงักในอาเซียน

ขณะนี้รัฐบาลไทยกำลังเปิดการทบทวนภาษีการกุ่มตลาดของเหล็กแผ่นรีดร้อนการเปิดทบทวนได้เริ่มแล้วตั้งแต่ 23 พฤษภาคมโดยมาจากคำร้องของอุตสาหกรรมเหล็กภายในประเทศ นำโดย สหวิริยา สติล อินดัสตรี ผู้ผลิตเหล็กไทยได้ขอให้มีการต่ออายุภาษีการกุ่มตลาดที่เก็บจากสินค้านำเข้าจาก 14 ประเทศ รวมถึง ญี่ปุ่น เกาหลี ไต้หวันและรัสเซีย ซึ่งได้มีการใช้มาตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2003 แหล่งข่าวในกรมการค้าต่างประเทศแจ้งว่า ยังไม่มีการเรียกเก็บภาษีการกุ่มตลาดใดๆ ตั้งแต่ 23 พฤษภาคม 2008 และคาดว่าจะต่อเนื่องไปจนกว่าการเปิดทบทวนจะสิ้นสุดในเดือนพฤษภาคม 2009



อิหร่านจับมือรัสเซียพัฒนายุทโธปกรณ์พลังงานนิวเคลียร์

รายงานข่าวจากโพสต์ทูเดย์แจ้งว่ารัฐบาลอิหร่าน และก๊าซพรอม บริษัทพลังงานอันดับ 1 ของรัสเซีย ลงนามในสัญญาให้ความช่วยเหลืออิหร่านพัฒนาแหล่งน้ำมันและก๊าซธรรมชาติมูลค่าหลายหมื่นล้านเหรียญสหรัฐ หลังจากบริษัท โททาลของฝรั่งเศส ถอนตัวจากการลงทุนดังกล่าว เนื่องจากกังวลกับผลกระทบทางการเมือง

ข้อตกลงครั้งนี้จะจัดให้มีการ จัดตั้งบริษัทร่วมทุนเพื่อการพัฒนาแหล่งก๊าซธรรมชาติ เซาต์ ปาร์ต ในบริเวณอ่าวเปอร์เซีย ซึ่งมีปริมาณก๊าซถึง 14 ล้านล้านคิวบิกเมตร ซึ่งถือเป็นสัดส่วนสูงถึง 8% ของปริมาณก๊าซธรรมชาติสำรองทั่วโลก

นอกจากนี้ ทั้ง 2 ฝ่ายยังตกลงกันที่จะเอื้อให้ก๊าซพรอมเข้ามามีส่วนร่วม กับแผนการวางท่อก๊าซเชื่อมต่อระหว่างอิหร่าน ปากีสถาน และอินเดีย รวมถึงแผนการฟื้นฟูแหล่งน้ำมันของอิหร่านให้มีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะแหล่งน้ำมันนอร์ธ อาซาเดกัน ทางตะวันตกเฉียงใต้ของประเทศ และแผนการให้ความช่วยเหลือในการถ่าน้ำมันจากทะเลสาบแคสเปียนของรัสเซียไปยังอ่าวโอมาน

ด้านประธานาธิบดีคูโก ชาเวซ แห่งเวเนซุเอลา เตือนว่าราคาน้ำมันอาจพุ่งขึ้นมาแตะ 300 เหรียญสหรัฐต่อบาร์เรล หากบริษัท เอ็กซ์ซอน โมบิล ยึดทรัพย์สินของรัฐวิสาหกิจน้ำมันพีดีวีเอสเอ ของเวเนซุเอลา หลังจากที่ศาลมีคำตัดสินให้เอ็กซ์ซอน-โมบิล ยึดทรัพย์สินของพีดีวีเอสเอ มูลค่าถึง 1.2 หมื่นล้านเหรียญสหรัฐ (ราว 4.03 แสนล้านบาท) จากกรณีขัดแย้งกับรัฐบาลเวเนซุเอลา ที่ต้องการโอนกิจการน้ำมันของเอกชนมาเป็นของรัฐ

อ้างอิงข้อมูลจาก <http://www.isit.or.th>

TMG

ฉนวนใยแก้ว ทีเอ็มจี

ฉนวนใยแก้ว **TMG FIBERGLASS**

ฉนวนแต่ละชนิด เลือกใช้สำหรับจุดประสงค์

ต่างกันหลากหลายรูปแบบ อาทิ กันเสียง

กันความร้อน เก็บความเย็นภายใน

ป้องกันรังสี UV FOIL สองหน้า ลด 50%



สนใจติดต่อ Tel.02-465-3715

ญี่ปุ่นได้ดุลการค้าเหล็กจีน

3.2 พันล้านเหรียญ

จีนส่งออกเหล็กไปญี่ปุ่นเพียง 250,400 ตัน ในขณะที่ญี่ปุ่นส่งเหล็กไปจีนถึง 2.9 ล้านตัน ในห้าเดือนแรกของปีคิดเป็นเพิ่มขึ้น 9.6% ผู้แทนอุตสาหกรรมเหล็กจีนกล่าวระหว่างการประชุมอุตสาหกรรมเหล็กจีน - ญี่ปุ่น ผู้แทนจีนได้กล่าวเสริมอีกว่า จีนกำลังขาดดุลจากการค้าเหล็กกับญี่ปุ่นถึง 3.2 ล้านตัน อย่างไรก็ตาม โฆษกของกระทรวงเศรษฐกิจ การค้าและอุตสาหกรรมของญี่ปุ่นอ้างว่า

สินค้าส่งออกจากญี่ปุ่นไปยังจีน ส่วนใหญ่จะเป็นเหล็กคุณภาพสูงหรือเหล็กเกรดพิเศษซึ่งไม่ได้เป็นคู่แข่งของสินค้าจีน เหล็กส่งออกของญี่ปุ่น ประกอบไปด้วยเหล็กรีดเย็น 667,000 ตัน เหล็กชุบสังกะสี 780,000 ตัน เหล็กสำหรับงานไฟฟ้า 149,000 ตัน เหล็กแผ่นหนา 323,000 ตัน และเหล็กเกรดพิเศษ 667,000 ตัน นอกจากนี้ระหว่างประชุมจีนได้ประมาณการณ่ว่า จีนจะมีการบริโภคเหล็กเพิ่มเติมอีก 10 ล้านตัน สำหรับการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดจากแผ่นดินไหวที่เสฉวน

ตลาดบิลเลตนำเข้าไปอาเซียนใต้เจียบเทา

มีการซื้อขายบิลเลตนำเข้าไปเพียงเล็กน้อยในตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เนื่องจากผู้ซื้อเสนอซื้อในราคาที่ราว 1,050 เหรียญต่อตัน ที่ท่าปลายทาง ในขณะที่ผู้ขายตั้งราคาขายไว้ที่สูงกว่าระดับ 1,100 เหรียญต่อตันที่ท่าปลายทาง โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรงงานเหล็กมาเลเซียซึ่งต้องการราคาสูงถึง 1,200 เหรียญต่อตัน ที่ท่าต้นทาง ผู้ค้าในภูมิภาคแจ้งว่า โรงเหล็กจีนเสนอขายบิลเลตที่ราว 1,050 - 1,080 เหรียญต่อตันที่ท่าต้นทาง อย่างไรก็ตามจากความกลัวที่จะมีการขึ้นภาษีส่งออกเพิ่มเติมบังคับให้โรงเหล็กจีนต้องขอให้มีการแบ่งความรับผิดชอบ 50:50 หากมีการเปลี่ยนแปลงภาษี แต่ผู้ซื้อรับก็ไม่เต็มใจที่จะรับข้อเสนอนี้

นอกจากนี้ยังไม่มีข้อเสนอขายบิลเลตจากเวียดนามเลย ตั้งแต่มีการเก็บภาษีส่งออก 10%



อ้างอิงข้อมูลจาก <http://www.isit.or.th>

COMPUTER.TODAY

โดยนายเกาเหลา

ซีอ(ไดรฟ์)นั้นสำคัญยิ่งไง?

เพื่อนๆ เคยสังเกตไหมว่า เดี่ยวนี้เรามีอุปกรณ์พกพาอะไรบ้างและมีกี่ชิ้น สำหรับนายเกาเหลาเท่าที่นึกออก ก็มีด้วยกันหลายชิ้นด้วยกันอาทิไอพอด ทัมป์ไดรฟ์ 2 ตัว (1 GB, 4 GB) เมโมรี่การ์ด 1 GB อีก 3 อัน ฮาร์ดดิสก์แบบ เอ็กซ์เทอร์นอลอีก 1 ตัว รวมเบ็ดเสร็จก็หลายอันทีเดียว

นายเกาเหลาเชื่อว่าเพื่อนๆ ต้องเคยเอาอุปกรณ์ที่มีอยู่มาเทียบเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ แน่แน่นอนถ้าเทียบแค่ชิ้นเดียวก็คงไม่มีปัญหาอะไร แต่ถ้าเกิดจะต้องเทียบหลายอันพร้อมกัน เช่น ต้องการก๊อปปี้ข้อมูลจากทัมป์ไดรฟ์ตัวหนึ่งไปยังอีกตัวหนึ่ง รับรองว่าจะต้องเจอปัญหาสับสนว่าตกลงไดรฟ์ไหนเป็นไดรฟ์ไหนกันแน่

ดังนั้นเพื่อช่วยให้ทำงานเร็วขึ้น เพื่อนๆ จึงควรตั้งชื่อของไดรฟ์มีเดียแต่ละอันให้ชัดเจน เช่น Mink 1 GB ก็หมายถึงทัมป์ไดรฟ์ของ Mink ซึ่งมีความจุ 1 GB เป็นต้น สำหรับวิธีการตั้งชื่อก็แสนจะง่าย เพราะแค่เปิด My computer แล้วคลิกขวาที่ไดรฟ์ที่ต้องการตั้งชื่อแล้วเลือก Properties จากนั้นก็พิมพ์ชื่อลงไปช่องว่างของแท็บ General แล้วคลิกปุ่ม OK ฮ่าว... จบซะแล้วทีปนี้!!

อ้างอิงข้อมูลจาก "คอมพิวเตอร์ยุคนี้ นิตยสารไอทียอดนิยมอันดับ 1 สนุก ง่าย อ่านได้ทุกคน"



ยื่นได้รับบัตรเครดิต

กสิกร.VISA.MasterCard

สนใจติดต่อ Tel.02-465-3716



120บ./ม้วน

