



# SPC News Update

ฉบับที่ 2 ปีที่ 1 ประจำเดือน พฤษภาคม 2550

**Free!**  
Copy

รู้จัก รู้จริง งานหลังคาเหล็ก ฟ้าใบแรงดึงสูง ฉนวนกันความร้อน

- บ้านสบายด้วยฉนวนกันความร้อน
- ทนสุดๆ ด้วยบ้านโครงสร้างเหล็ก
- ความเข้าใจผิดเกี่ยวกับบ้านเหล็ก
- รู้ไว้ใช่ว่ากับคำศัพท์สิ่งทอที่ใช้บ่อย



Wave shade



Member Of



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](http://www.wave-shade.com)

Hotline:0855126161



# Contents

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

## Editor Talk

ฉบับที่ 2 ของ SPC News Update พบกันในเดือน พฤษภาคม อีกหนึ่งเดือนที่อุณหภูมิยังคงร้อนระอุ ก็คงต้องทำใจให้เย็นเข้าไว้ จะได้ช่วยให้ดีกรีของอารมณ์ที่หงุดหงิดเบาบางลงบ้าง สำหรับเนื้อหาฉบับนี้ยังคงมีข้อมูลและเรื่องราวดี ๆ ในแวดวงของหลังคาเหล็ก ฉนวนกันความร้อน และผ้าใบแรงดึงสูง ในส่วนเนื้อหาอื่นๆ ก็ยังคงมีให้อ่านพักสายตา ประดับความรู้

ต้องขอขอบคุณทุกกำลังใจที่ส่งมาถึงทีมงาน ตลอดจนสมัครเป็นสมาชิก SPC News Update หากมีคำแนะนำหรือข้อสงสัยใดๆ ก็สามารถส่งมาได้ทีอีเมลล์ของทีมงานได้ครับ

พบกันเดือนมิถุนายนครับ

SPC Team

ข้อมูล  
**80%**  
ในฮาร์ดดิสก์  
คืออีเมลล์ หนึ่ง  
เพลง และเว็บ

**Number Surprised!!!**

ค.ศ.  
**1975**

บิลล์ เกตส์ กับ พอล  
อัลเลน ร่วมกันก่อตั้ง  
Microsoft

ปัจจุบัน  
**8** กิกะไบต์  
คือความจุสูงสุดของ  
ธัมไดรฟ์  
ที่มีขายอยู่ในไทย

**3,999** บาท  
คือราคาของ  
Vista  
Home Basic

เทคโนโลยีการผลิต  
**CPU**  
เล็กแค่  
**0.065** นาโน

### 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



## กนสุดๆ ด้วยบ้านโครงสร้างเหล็ก การรียติเยนของเหล็กแพน

**ใ**ปัจจุบัน เหล็กถูกนำมาใช้ผลิตเป็นโครงสร้างที่อยู่อาศัยมากขึ้น เนื่องจากหลายสาเหตุทั้งที่เป็นปัจจัยดี เช่น เหล็กมีความแข็งแรงสูงที่สุดเมื่อเทียบกับวัสดุอื่นๆ ราคาที่ถูกกว่าโดยเปรียบเทียบ เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีปัจจัยที่เป็นตัวผลัก เช่น ไม้สามารถผุกร่อนได้ง่าย การรณรงค้ไม้ตัดไม้ทำลายป่า เป็นต้น สาเหตุดังกล่าวจึงมีการมองหาวัสดุอื่นเพื่อนำมาใช้แทนไม้ จากงานวิจัยหลายๆแห่งพบว่าเหล็กเป็นวัสดุที่เหมาะสมที่สุดที่จะนำมาใช้ทำโครงสร้างที่พักอาศัย

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยจึงได้จัดโครงการส่งเสริมการสร้างอาคารที่พักอาศัยที่เน้นเหล็กเป็นส่วนประกอบหลัก โดยทางสถาบันฯยินดีจะเป็นตัวกลางเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ จากทั้งผู้ประกอบการผลิตโครงสร้างเหล็ก ผู้ประกอบการรับเหมางานก่อสร้าง และผู้พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ให้สามารถพัฒนาโครงการไปอย่างมีประสิทธิภาพ

### ประโยชน์ของบ้านโครงสร้างเหล็ก

1. บ้านโครงสร้างเหล็กสามารถสร้างได้อย่างรวดเร็วในจำนวนมากๆ โดยใช้ระยะเวลา 45-90 วัน ทำให้ผู้พัฒนาอสังหาริมทรัพย์สามารถลดต้นทุนดอกเบี้ยและสามารถ

จำหน่ายได้โดยใช้ระยะเวลาก่อสร้างน้อยลง หรืออีกทางหนึ่งเป็นการช่วยลดความเสี่ยงของผู้ซื้อเรื่องปัญหาหนี้เสียจากผู้พัฒนาโครงการอสังหาริมทรัพย์จนไม่สามารถก่อสร้างต่อได้

2. บ้านโครงสร้างเหล็กจะปลอดภัยจากปัญหาเรื่องปลวกหรือแมลงกินไม้อื่นๆ นอกจากนี้ยังช่วยลดอัตราเสี่ยงด้านอัคคีภัยเนื่องจากเหล็กไม่ติดไฟ ทำให้มีความคงทนกว่าบ้านทั่วไป

3. บ้านโครงสร้างเหล็กช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าขณะอยู่อาศัย เพราะการก่อก่ออิฐฉาบปูนจะอมความร้อนไว้หลายชั่วโมง

4. การบริหารการก่อสร้างสะดวก ทั้งด้านการเงินระยะเวลา และแรงงาน

5. บ้านโครงสร้างเหล็กมีค่าบำรุงรักษาต่ำ เพราะไม่มีปัญหาเรื่องรอยแตกร้าว หรือผุกร่อน จากการใช้งานปกติ

6. เพิ่มพื้นที่ใช้สอยได้มากขึ้นเนื่องจาก ขนาดของโครงสร้างที่เล็กกลง ใช้เสาและคานาลดลง

7. ช่วยอนุรักษ์ธรรมชาติ ไม่ต้องตัดไม้ทำลายป่า และยังสอดคล้องกับกฎหมายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

อ้างอิงข้อมูลจาก [www.steel framing alliance.com](http://www.steel framing alliance.com)





# ศัพท์สิ่งทอที่น่ารู้

สวัสดีอีกครั้งสำหรับคอลัมน์ Fabric Conner สำหรับในฉบับนี้ผมก็เปลี่ยนบรรยากาศมาพูดคุยเกี่ยวกับคำศัพท์น่ารู้สำหรับในวงการสิ่งทอ ว่ากันมาก่อนที่จะเข้าไปในโลกของสิ่งทอ เราควรจะมาทำความคุ้นเคยกับศัพท์ในวิทยาศาสตร์สิ่งทอกันสักนิด ในที่นี้เรายกมาเฉพาะคำศัพท์พื้นฐานที่ใช้กันบ่อยๆ ส่วนคำศัพท์อื่นๆ นั้นผู้เชี่ยวชาญทางสิ่งทอได้รวบรวมคำนิยามไว้ในหนังสือ ศัพท์เคมีสิ่งทอ เอาละครับเพื่อไม่ให้เสียเวลาเรามาดูกันว่าคำศัพท์อะไรบ้างดีกว่า

## เส้นใย (Fiber)

เส้นใย หมายถึง วัสดุหรือสารใดๆ ทั้งที่เกิดจากธรรมชาติ และมนุษย์สร้างขึ้น ที่มีอัตราส่วนระหว่าง ความยาวต่อเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับหรือมากกว่า 100 สามารถขึ้นรูปเป็นผ้าได้ และต้องเป็นองค์ประกอบที่เล็กที่สุดของผ้า ไม่สามารถแยกย่อยในเชิงกลได้อีก

ด้าย (Yarn) ประกอบด้วยเส้นใยหลายๆเส้น รวมกัน อาจมีการขึ้นเกลียว (twist) หรือไม่ก็ได้

ผ้า (Fabric) เป็นวัสดุที่มีลักษณะเป็นแผ่นแบน สามารถผลิตจากสารละลาย เส้นใย เส้นด้าย หรือวัสดุพื้นฐานเหล่านี้รวมกัน

## การตกแต่งสำเร็จ (Finish)

คือกระบวนการใส่สารเติมแต่งเพื่อเพิ่มสมบัติให้แก่ผ้าดิบ

ผ้าดิบ (Grey goods) ผ้าที่ยังไม่ผ่านกระบวนการตกแต่งสำเร็จ

สิ่งทอ (Textile) มีความหมายกว้างๆ หมายถึงเส้นใย เส้นด้าย ผ้า หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากเส้นใย เส้นด้าย หรือจากผ้า

อ้างอิงข้อมูลจาก [www.mtec.or.th](http://www.mtec.or.th)





## บ้านสบาย ด้วยฉนวนกันความร้อน

การปรับปรุงบ้านให้เกิดสภาวะน่าสบายโดยการเลือกใช้วัสดุกันความร้อน ก็จะช่วยทำให้ประหยัดพลังงานได้ ปัจจุบันเกือบทุกอาคารหรือในบ้านพักอาศัยใช้ฉนวนกันความร้อน เพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในอาคารหรือในบ้านให้อยู่ในช่วงที่ต้องการ ซึ่งการเลือกใช้ฉนวนควรพิจารณาจากความสามารถในการป้องกันความร้อน ลักษณะของฉนวน เช่น เป็นม้วน , เป็นแผ่น หรือเป็นฝอย เป็นต้น ต่อมาคือ ความหนาแน่นและน้ำหนัก กรณีฉนวนที่มีความหนาแน่นมาก ราคา ก็จะแพงกว่า ถ้าใช้ติดตั้งทำให้พื้นที่ใช้สอยน้อยลง แต่จะประหยัดพลังงานได้มาก ดังนั้น การเลือกใช้ควรคำนึงถึงความจำเป็นในการติดตั้งเป็นสำคัญ และการเลือกใช้ฉนวนควรพิจารณาจากช่วงอุณหภูมิของการใช้งาน การยึดติดตัวเมื่อได้รับความร้อน การกันน้ำและความชื้น และสามารถต่อแรงอัดและความทนทาน ซึ่งฉนวนกันความร้อนแต่ละประเภทก็จะมีคุณสมบัติ และลักษณะการใช้งานที่แตกต่างกัน ดังนี้

ฉนวนใยแก้วหรือไฟเบอร์กลาส ที่ส่วนใหญ่นำมาใช้ และเป็นที่ยอมรับกันดีนั้น ลักษณะเด่นคือ เป็นเส้นใยสีเหลือง ทำเป็นแผ่นหรือเป็นม้วน บางชนิดก็ทำติดไว้กับแผ่นแข็ง ๆ

หรือมีแผ่นพอลิเอสเตอร์อยู่ด้านใดด้านหนึ่ง หรือไม่มีแผ่นพอลิเอสเตอร์อยู่ทุกด้านคล้ายกับการบรรจุอยู่ในถุง ฉนวนประเภทนี้ นอกจากจะกันความร้อนได้ และมีค่าการกักไฟได้สูงถึง 300 องศาเซลเซียสแล้ว ยังกันเสียงได้อีกด้วย แต่ก็มีข้อเสียคือ แพ้ความเปียกชื้นหากเส้นใยถูกความชื้นหรือหยดน้ำ ก็จะยุบตัวแบนติดกัน ทำให้ไม่สามารถป้องกันความร้อนได้ และหากคนที่แพ้เส้นใยสัมผัสหรือแตะถูกโดยตรง อาจเกิดอาการคันและระคายเคืองได้ ดังนั้น การเลือกใช้ฉนวนใยแก้วหากไม่ต้องการให้เส้นใยโดนตัว ก็อาจจะเลือกใช้ชนิดที่มีพอลิเอสเตอร์

ฉนวนรีอคูลู มีรูปร่างเป็นแผ่น หรือก้อนทึบ การกันความร้อนนั้นเหมือนฉนวนใยแก้ว แต่สามารถทนไฟได้ดีกว่า และที่เด่นอีกอย่างคือ ความสามารถในการดูดซับเสียง บางครั้งมีการนำไปติดกับผนังห้องที่ต้องการควบคุมเสียงและใช้ผ่านด้านหน้า เพื่อตกแต่งให้สวยงาม ข้อเสียก็เช่นเดียวกับฉนวนใยแก้วคือแพ้ความเปียกชื้น

ฉนวนประเภทเซลลูโลส เป็นฉนวนที่ทำมาจากเยื่อไม้หรือเยื่อกระดาษ ซึ่งต้องมีการใส่สารป้องกันการลุกไหม้หรือการลามของไฟ ที่พบเห็นส่วนใหญ่มักเป็นชนิดพ่นในช่องว่างหลังคาหรือฝ้าเพดาน การกันความร้อนดีพอๆ กับฉนวนใยแก้วและฉนวนรีอคูลู แต่การทำงานในลักษณะที่เราต้องพ่นเข้าไปในหลังคา ค่อนข้างยาก เนื่องจากความหนาที่ต้องการมักจะหนากว่า 2 นิ้ว ทำให้ควบคุมการพ่นฉนวนให้หนาตามที่ต้องการทำได้ลำบาก

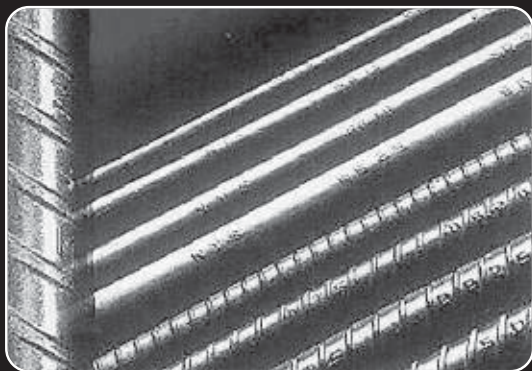
*อ้างอิงข้อมูลจาก ฝ่ายประชาสัมพันธ์ สถานจัดการและอนุรักษ์พลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่*





## จีนตั้งลดทั้งตัดการคืนภาษีของเหล็ก สำเร็จรูปส่งออก

CISA ประกาศว่าจีนได้ยกเลิกการคืนภาษีส่งออกในผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูป และลดการคืนภาษีลงเหลือ 5% สำหรับสินค้าคุณภาพสูง การคืนภาษีใหม่นี้จะมีผลบังคับใช้ในผลิตภัณฑ์ทุกชนิดหลังจากวันที่ 15 เม.ย. โดยก่อนหน้านี้การคืนภาษีส่งออกเหล็กสำเร็จรูปอยู่ที่ 8% ลดลงจาก 11% ในเดือนก.ย. 2549 นอกจากนี้ยังมีภาษีส่งออกอีก 10% ของเหล็กกึ่งสำเร็จรูปในช่วงเดือนต.ค.ที่ผ่านมา โดยมีผลบังคับใช้ในเดือนพ.ย. แต่ขณะนี้การคืนภาษีในสินค้าประเภทเช่น Tinplate, เหล็กเคลือบสี, non-alloy steel forged bars, และเหล็กซิลิคอนจะลดลงเหลือเพียง 5% เช่นเดียวกับการคืนภาษีเหล็กประเภท CRC HDG และสเตนเลสส่วนใหญ่ ไม่รวมสเตนเลสที่มีส่วนผสมของนิกเกิลต่ำซึ่งอยู่ที่ 5% ขณะเดียวกันมีการยกเลิกการคืนภาษี HR plate HRC เหล็กรูปพรรณ เหล็กรูปตัว H และรูปตัว I เหล็กรางน้ำ เหล็กเส้น เหล็กฉาก เหล็กหลอดและเหล็กทรงยาว ส่วนตลาดส่งออก ภาษีchrome-manganese stainless ซึ่งมีส่วนผสมของนิกเกิลน้อยกว่า 7% (มีกว่า 200 รายการ) ก็ถูกยกเลิกด้วยเช่นกัน สำหรับบริษัทที่ส่งออกเหล็กไปยังต่างประเทศจะมีเวลาถึงวันที่ 21 เม.ย. ที่จะดำเนินการยื่นขอการคืนภาษีแบบเก่ากับกรมศุลกากรและต้องมีการลงนามสัญญาภายในวันที่ 15 เม.ย.



SPC Newsอ้างอิงมาจาก [www.isit.or.th](http://www.isit.or.th)

## เวียดนามยอมรับเหล็กข้ออ้อยจีน

กระทรวงการค้าของเวียดนามเปิดเผยว่า VIS บริษัทรัฐวิสาหกิจของเวียดนามไม่ได้ฝ่าฝืนกฎในการนำเข้าเหล็ก และจำหน่ายในประเทศภายใต้เครื่องหมายการค้า VIS โดยทางกระทรวงชี้แจงว่าทางบริษัท VIS ทำสัญญากับผู้ผลิตเหล็กของจีนว่าด้วยการใช้เครื่องหมายการค้า VIS ดังนั้นการนำเข้าเหล็กที่มีเครื่องหมายการค้า VIS มาขายในเวียดนามจึงไม่ถือว่าเป็นการฝ่าฝืนกฎแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามสมาคมเหล็กแห่งเวียดนาม (VSA) ยอมรับว่ามีการต่อต้านการนำเข้าเหล็กจากจีนและแนะนำให้ตัวแทนต่างๆรวมถึงรัฐมนตรียกเลิกการจำหน่ายเหล็กที่นำเข้ามาอีก 5 พันตัน สมาคมกล่าวว่า เครื่องหมายการค้า VIS จะติดอยู่บนผิวหน้าของสินค้าและลอกออกโดยง่าย ดังนั้นจึงทำให้ผู้บริโภคเข้าใจว่าสินค้านี้ผลิตในเวียดนาม VIS เป็นหนึ่งในสมาชิกสมาคมเหล็ก และการกระทำของ VIS ได้ทำลายความสนใจจากสมาชิกของสมาคม

## ผู้ส่งออกเหล็กเส้นตุรกีถูกกดราคา

ขณะนี้ผู้ส่งออกเหล็กเส้นในตุรกีกำลังถูกลูกค้ากดราคาลดลง เนื่องจากมีสินค้าราคาถูกจำนวนมากจากจีนส่งมายังอ่าวเปอร์เซีย อีกทั้งการสั่งซื้อสินค้าจากลูกค้าฝั่งยุโรปก็ลดลงด้วยเนื่องจากวันหยุดช่วงอีสเตอร์ สองสัปดาห์ที่ผ่านมาผู้ผลิตชาวตุรกีขึ้นราคาสินค้าวันละ 5 เหรียญ แต่ขณะนี้โรงงานเหล็กของตุรกีกลับต้องลดราคาส่งออกเหล็กไปดูแลบ้าง ทั้งนี้มีการสั่งซื้อเหล็กจากจีนกว่า 9 แสนตันในราคา 570-590 เหรียญต่อตัน CFR ซึ่งราคานี้ถูกกว่าราคาเหล็กของตุรกี เป็นเหตุให้ผู้ส่งออกรายหนึ่งต้องลดราคาเหล็กจากเดิม 640-660 เหรียญต่อตัน เนื่องจากถูกกดดันจากสินค้านำเข้าราคาถูกของจีน การเปลี่ยนแปลงราคาขึ้นอยู่กับตลาดยุโรปซึ่งความต้องการยังอยู่ในระดับมั่นคง และการขึ้นราคาเหล็กจากสเปนและโปรตุเกส โรงงานแห่งหนึ่งขายเหล็ก 30,000 ตันในราคาตันละ 640-650 เหรียญต่อตัน ทางด้านตลาดส่งออกบิลเลทนั้นเงียบเหงาเป็นอย่างมาก ผู้ส่งออกรายหนึ่งเสนอราคาบิลเลทหน้าโรงงานที่ 560 เหรียญต่อตัน อย่างไรก็ตามตลาดเหล็กในตุรกีก็กลับคึกคัก







## อาเซียนเครดิตเปอร์เซ็นต์ส่งออกเหล็ก จีนพุ่ง

การนำเข้าเหล็กชนิดต่างๆของจีนในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้พุ่งสูงขึ้นเกิน 200 เปอร์เซ็นต์ในช่วงปี 2546-2548 และคาดว่าจะเพิ่มขึ้นอีกเรื่อยๆในปี 2549 ผู้นำเข้ารายใหญ่ๆ 3 อันดับได้แก่ อินโดนีเซีย ไทย และเวียดนาม การส่งออกเหล็กที่สำเร็จรูปเติบโตขึ้นประมาณ 30 เปอร์เซ็นต์มากกว่าในช่วงปี 2547-2549 จนกระทั่งในปี 2548 จีนกลายเป็นผู้จัดหาบิลเลท สแลบและเหล็กถดรายใหญ่ให้แก่ภูมิภาคอาเซียนเช่นเดียวกับการส่งออกเหล็กสำเร็จรูปและเหล็กแผ่นหน้าแคบเพื่อใช้ทำท่อเหล็กก็เพิ่มขึ้นในปี 2549 ด้วยเช่นกัน เหตุผลทำให้เกิดการชะงักในตลาดอย่างรุนแรงในอาเซียนมาจากกลยุทธ์เรื่องราคาของจีน จีนส่งออกเหล็กที่สำเร็จรูปที่ประมาณ 4.3 ล้านตันในปี 2549 จากเดิมในปี 2547 อยู่ที่ 2.5 ล้านตัน คิดเป็น 30 เปอร์เซ็นต์ต่อปี ส่วนเหล็กทรงยาว การส่งเหล็กถดไปยัง ASEAN สูงถึง 1 ล้านตันในปี 2549 จาก 0.6 ล้านตันในปี 2548 เหล็ก Bar ส่งออกเพิ่มขึ้นเป็น 0.8 ล้านตัน จากเดิม 0.6 ล้านตันในปีที่แล้ว ขณะที่เหล็กรูปพรรณส่งออกมากกว่าเดิมถึง 2 เท่าในช่วง 2 ปีที่ผ่านมาอยู่ที่ 0.6 ล้านตัน ขณะที่เดียวกับการส่งออก HRC ไปอาเซียนแตะที่ 1.26 ล้านตันเมื่อปี 2549 เพิ่มขึ้นจาก 0.76 ล้านตัน ขณะที่ CRC ส่งออกอยู่ที่ 0.6 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากปีที่แล้วเล็กน้อย 20 เปอร์เซ็นต์

## การขึ้นราคาเหล็กชะลอตัวลง

จากรายงานราคาอ้างอิงล่าสุด พบว่าการขึ้นราคาเหล็กขณะนี้ค่อยๆชะลอตัวลง โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์เหล็กม้วนในอเมริกาเหนือและยุโรปเหนือ ขณะที่ราคาเหล็กในยุโรปใต้ยังคงเพิ่มขึ้น ราคาเหล็ก HRC หน้าโรงงานในยุโรปเหนือลดลง 6.55 เหรียญอยู่ที่ 657 เหรียญต่อตัน ราคา CRC ลดลงมาอยู่ที่ 788 เหรียญต่อตัน ซึ่งระยะเวลาในการส่งมอบก็ลดลงด้วยเช่นกัน ยกเว้น HRC m ใช้ระยะเวลาการส่งมอบเพิ่มขึ้นเป็น 8.3 สัปดาห์ ทางด้านราคาเหล็กม้วนในยุโรปใต้ยังมั่นคงอยู่ โดยราคา CRC เพิ่มขึ้นอีก 5.24 เหรียญ อยู่ที่ 768 เหรียญต่อตัน ขณะที่ราคา HRC ในอเมริกาตกลงมาอยู่ที่ 625 เหรียญต่อตัน FOB Midwest ส่วนราคา HDG coil ลดลงอีก 3.37 เหรียญต่อตัน ในการส่งมอบของ HRC ใช้ระยะเวลาประมาณ 6.4 สัปดาห์ ราคาเหล็กเส้นในยุโรปเหนือเพิ่มขึ้นอีกถึง 13 เหรียญต่อตันจากสัปดาห์ก่อน แต่ราคาในอเมริกาและยุโรปใต้กลับลดลง นอกจากนี้ แหล่งข่าวคาดการณ์ว่าความต้องการและราคาในอนาคตน่าจะดีขึ้น ผู้เกี่ยวข้องราว 12 เปอร์เซ็นต์เชื่อว่าความต้องการจะลดลงในอีก 3 เดือนข้างหน้า 47 เปอร์เซ็นต์คาดว่าจะความต้องการจะเพิ่มขึ้น ส่วนอีก 41 เปอร์เซ็นต์คิดว่าไม่น่าจะมีอะไรเปลี่ยนแปลง ส่วนราคานั้น บริษัทกว่า 59 เปอร์เซ็นต์เชื่อว่าราคาเหล็กจะเพิ่มขึ้น ในขณะที่อีก 17 เปอร์เซ็นต์ที่เชื่อว่าราคาจะลดลง

SPC Newsอ้างอิงมาจาก [www.isit.or.th](http://www.isit.or.th)

## Computer.Today

โดย เกษกมล

### อุบัติเหตุที่มักถาวรบนจอแอลซีดี?

เจ้าหลานชายตัวแสบของผู้อ่านท่านหนึ่ง กำลังอยู่ในวัยซน คราวปากกามาร์กเกอร์สีน้ำเงินที่เป็นแบบติดถาวรเขียนลงบนจอแอลซีดี 17 นิ้วที่เพิ่งซื้อมาใช้ได้ไม่ถึงเดือน ต้องการให้นายเกษกมลช่วยแนะนำวิธีลบสีที่ติดบนหน้าจอออกไป เชื่อว่า คุณผู้อ่านบางท่านอาจจะเคยประสบปัญหานี้กันมาบ้าง หรือไม่ก็เคยแก้ปัญหาแล้ว แต่ทำผิดวิธีซึ่งผลลัพธ์อาจทำให้คุณได้จอที่มีจุดฝ้ามืดถาวรแทน หลังจากที่สีของหมึกถาวรหลุดออกไป

สำหรับวิธีแก้ปัญหา ขั้นแรกให้ปิดคอมพิวเตอร์ และถอดปลั๊กให้เรียบร้อย จากนั้นถอดจอออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ ละลายสบู่ลงในน้ำอุ่น (ไม่ต้องร้อนมากนัก) จากนั้นใช้ผ้าที่มีขนอ่อนนุ่มชุบน้ำสบู่ แล้วลองเช็ดเบาบนตำแหน่งที่สีติด ระวังอย่าให้น้ำสบู่ไหลเข้าไปในขอบของหน้าจอ เพราะอาจทำให้วงจรในจอแอลซีดีพังได้

ถ้าวิธีแรกไม่สามารถเช็ดออกได้ แสดงว่า หลานมือหนักกดมาร์กเกอร์ค่อนข้างแรง ให้ลองใช้น้ำผสมกับแอลกอฮอล์ (isopropyl) สำหรับทำความสะอาดอย่างละ 50% ซึ่งแอลกอฮอล์จะช่วยละลายหมึกถาวรออกไป อย่างไรก็ตาม เมื่อเช็ดควรจะทำให้เบาที่สุด แนะนำให้ใช้คัตตันบัด (ก้อนสำลีที่ใช้ทำความสะอาดช่องหู) จุ่มส่วนผสมดังกล่าว แล้วค่อยๆ เช็ด สีของหมึกถาวรจะค่อยๆ จางหายไปครับ

ข้อควรระวังคือ อย่าใช้น้ำยาทำความสะอาดที่มีฤทธิ์กัดกร่อน อย่างเช่น เอซิลแอลกอฮอล์ แอมโมเนีย หรืออะซิโตน เพราะสารละลายเหล่านี้จะทำให้จอแอลซีดีเสียหาย หรือเกิดเป็นรอยฝ้าถาวร เราเตือนท่านแล้ว



อ้างอิงข้อมูล จากนิตยสารคอมพิวเตอร์.ทูเดย์



*Wave shade*  
**ผ้าใบแรงดึงสูง เต็นท์**  
 จำหน่าย-เช่า-ออกแบบ  
**Fabric Tension Membrane**

หลังคาเหล็กโรดลอน  
**เมทัลชีท**  
 หลังคาเหล็กป็น

**TM FOIL**  
 อลูมิเนียมฟอยล์สะท้อนความร้อน  
 มาตรฐาน UL, ASTM, BS

**TM ROOF**  
 ASTM  
 JIS  
 ม.อ.ก.

**MEI**  
 เครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์  
**ราคาพิเศษ!!!**

**Wt**

798-800 ถนนประชาธิปไตย แขวงหิรัญรุจี เขตธนบุรี ก.ท.ม. 10600 โทร. (02) 4653504-5, 4656219 แฟกซ์: (02) 4653501  
 hotline: (085) 5126161 [www.wave-shade.com](http://www.wave-shade.com) Email: [info@wave-shade.com](mailto:info@wave-shade.com)

บริษัทอิแทลลิตจำกัด  
 บริษัทสมปองพานิชแอนดคอนสตรัคชั่นจำกัด

**ใบสมัครสมาชิก**  
**Member**



ชื่อบริษัท / ห้าง / ร้าน / หน่วยงาน .....

ที่อยู่ .....

ชื่อผู้ติดต่อ ..... ตำแหน่ง .....

เบอร์โทร ..... เบอร์มือถือ .....

e-mail

ผู้รับเหมา     วิศวกร     สถาปนิก     อื่นๆ .....

\*\*\*\*\* เพื่อประโยชน์ของท่านกรุณารอกข้อมูลให้ชัดเจน และตัวบรรจง \*\*\*\*\*

เพียงกรอกแบบฟอร์มสมัครสมาชิก แล้วส่งกลับมาที่แฟกซ์มาที่ 0-2465-3501 หรือ อีเมลล์ที่ [Info@wave-shade.com](mailto:Info@wave-shade.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](mailto:info@wave-shade.com), [spsuvit@hotmail.com](mailto:spsuvit@hotmail.com) Web site [www.wave-shade.com](http://www.wave-shade.com)