

# SPC News Update

ฉบับที่ 5 ปีที่ 1 ประจำเดือน สิงหาคม 2550

Free!  
Copy

รู้จัก รู้จริง งานกลางแจ้ง พับใบแรงสูง ดนงกันความร้อน

## การเชื่อมต่อใน กัลวานิก

- ดนงใยแก้ว / ดนง P.E. FOAM  
/ ดนง P.U. FOAM / เซรามิกโค้ดติง
- ตัวเลขการส่งออกเหล็กมูลค่าสูงของจีนทะยานสูงขึ้น
- String Scissors Structure



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
- 2.....Number Surprised
- 3.....Steel Tips
- 4.....Fabrication feature
- 5.....Insulation Tech.
- 6.....SPC News
- 7.....Computer.Today
- 8.....Member SPC

# Editor Talk

เผื่อแป็บเดียวก็มาถึงเดือนสิงหาคม เดือนที่ต้องบอกว่าเป็นเดือนของแม่ (12 สิงหาคม) ยิ่งงี้ก็อย่าลืมบอกรักแม่ของเรา แต่ก็อย่ารักแม่เฉพาะเดือนนี้เดือนเดียวนะครับ สำหรับ SPC News Update ฉบับนี้ยังคงเกาะติดเรื่องราวในแวดวงหลังคาเหล็ก ฟ้าไปแรงดังสูง และฉนวนกันความร้อน อีกเช่นเคย

ส่วนเนื้อหาอื่นทางทีมงานจะพยายามสรรหามาเสนอ ในแบบสิ่งละอันพันละน้อย กับเรื่องราวรอบตัวทั้งสุขภาพ และเทคโนโลยี

แล้วพบกันเดือนกันยายนครับ

SPC Team



## Number Surprised!!!

วัยรุ่นอเมริกัน

ใน ๓  
เคสถูกข่มขู่  
บนโลก  
ออนไลน์

๑๖๖๖๖๖๖๖  
คือรหัสผ่านที่คนนิยมใช้เป็น  
อันดับ ๓  
รองจากคำว่า password

ใช้ Wii เล่นเกมเทนนิส  
ช่วยลดตะคร้อความอ้วนได้

๓๓๓  
แคลอรี

พบซีดีไมโครซอฟท์เกือบ  
ในจีน  
๓๗.๘๘๘๘๘๘ แพ่น

เมื่ออายุ ๓๕ ปี  
เราจะเต็มไปด้วยแล้วประมาณ  
๓๗.๘๘๘๘๘๘ ลิตร

## 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

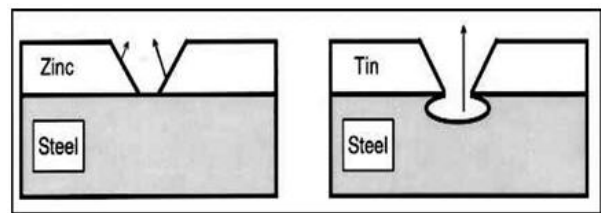
Hotline: 0855126161

# การเชื่อมต่อใน กัลวานิก

กัลวานิก เป็นเหล็กที่กระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า ซึ่งในเหล็กกล้าของคาโทดจะป้องกันโดยการหุ้มมันด้วย สังกะสี เหล็กที่ถูกหุ้มด้วยสังกะสีเพราะสังกะสีไม่มีความต้านทาน การเกิดสนิม รูปข้างล่าง เป็นแผนการเคลื่อนที่ของเหล็ก สังกะสีโดย สังกะสีในน้ำเกลือ สังกะสีจะเป็นรูเปิดถ้าเหล็ก ต่ำกว่ากรด สังกะสีจะถูกกรดกัดเป็นพิเศษและจะป้องกัน เหล็กได้เมื่อมันมีเสถียรภาพ น้อยกว่าเหล็ก การกระทำของ สังกะสีต่อออกไซด์และเหล็กต่อคาโทด สังกะสีเป็นเกณฑ์ที่ใช้ กันบ่อยๆในการเสียสละให้ออกไซด์ ในสภาวะ เช่นนั้น สังกะสี จะเป็นข้อกำหนดของอิเล็กตรอนจากการลดไฮโดรเจน ถ้า สังกะสีและเหล็กมีการต่อเชื่อมกันก็จะทำให้เกิดการกัด กร่อนแบบกัลวานิกของโลหะคู่และจะเกิดสนิมจากกรด ธรรมชาติ การที่ออกไซด์สละบ่อยๆโดยการละลายออกไซด์ ซึ่ง พวกเขาจะใช้พื้นที่ในการกระทำ การสละออกไซด์จะประกอบ ด้วยแทบทุกอย่าง ของสังกะสี อลูมิเนียม และ โลหะผสม แมงกานีส

รูปข้างล่างที่อยู่ทางขวามือ แสดงให้เห็นการเกิด เหตุการณ์ที่รอยต่อกัลวานิกที่เหล็กเหมือนกับธรรมชาติ การ หุ้มด้วยดีบุกที่เป็นรูเพื่อให้สัมผัส กับกรดธรรมชาติและเหล็ก เหล็ก ดีบุกจะถูกกัดโดยกรด เมื่อรอยต่อกัลวานิกที่เหล็ก ชั้น การเกิดสนิมของดีบุกจะลดลง เมื่อเหล็กโดนกรดพิเศษและ ถูกแรงขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับชั้นการเกิดสนิมในดีบุก ในเรื่อง

เหล็กจะสละออกไซด์และป้องกันดีบุกจากการ เป็นสนิมของ อิเล็กตรอนและจะลดไฮโดรเจนเพื่อให้มีอำนาจมากกว่า เหล็ก



รูปแสดง การป้องกันคาโทดของเหล็กโดยรอยต่อกัลวานิกการสละตัวของสังกะสีซึ่งแสดงในรูป ทางซ้ายมือ เมื่อ เหล็กรอยต่อกัลวานิกที่ดีบุก ที่มีเสถียรภาพน้อยกว่าเหล็กที่ สละออกไซด์

Zinc ป้องกันสนิมได้สองรูปแบบ โดยการรับ Electron แทนเหล็ก และกลายเป็น”สนิม”สังกะสี แทนที่จะปล่อยให้ เหล็กเป็นสนิมเหล็กสนิมอะไร ก็มีปัญหาทั้งนั้นครับ ... ความ ต้านทานไม่ใช่น้อยๆ ไม่ว่าสนิมเหล็ก สนิมสังกะสี สนิมสร้อย แต่สนิมสังกะสี มีคุณสมบัติสองสามอย่างที่สนิมเหล็ก ไม่มีคือ มันคงทนถาวรอยู่กับตัวเนื้อโลหะ และความต้านทาน ต่ำกว่าสนิมเหล็ก

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

# String Scissors Structure

The BioStructure, also known as the String Scissors Structure, turned heads at World Expo 2005 in Nagoya, Japan. The expo opened its doors in May and as attendance numbers rose unexpectedly over time, expo organizers needed a temporary shelter. Various awnings and shelters were installed as much attention as the BioStructure.

The folding structure won the Aluprogetto Award, and was designed by Prof. Saito of Nihon University and built by his students. (Aluprogetto translates as aluminum project.) Each pair of scissors is made of extruded aluminum with an L-shaped section, upper and lower strings and a vertical rod connected to a cross-shaped joint.

The structure quickly sets up and is covered in a polyester stretch fabric considered the first stretch fabric applied to a mesh. The fabric cuts dangerous UV rays by 97 percent, yet allows moderate transmission of light.

The structure deployed at the world Expo measured 10-by-10 meters. A dome-shaped version of the BioStructure with a closed top and inner membrane is under development.

อ้างอิงข้อมูลจาก Review December 2006

## เรื่องเล่าของ... เต็นท์

ในอดีตคุณภาพของเต็นท์จะดูกันที่ความสว่าง การนำไปประยุกต์ใช้งาน และความยืดหยุ่น สำหรับวัสดุที่ใช้ทำและลักษณะการถักทอไม่มีลักษณะเฉพาะในแต่ละยุคแต่ละสมัย ย้อนกลับไปเมื่อหลายพันปีก่อนที่อยู่อาศัยลักษณะแบบเต็นท์มักสร้างเป็นที่กำบังง่ายๆ ใช้วัสดุไม่มากมีจุดประสงค์เพื่อใช้เป็นที่พักอาศัย แต่มักขาดรูปแบบทางโครงสร้างที่ถูกต้องตามหลักสถาปัตยกรรม จนกระทั่งในศตวรรษที่ 19 สถาปนิกจึงได้เริ่มเปลี่ยนรูปแบบโครงสร้างพร้อมมีการตกแต่งประดับประดากันมากขึ้น ซึ่งในปี 1861 Gottfried Semper ได้อธิบายถึงรูปแบบของอาคารซึ่งเป็นหนึ่งในสิ่งประกอบพื้นฐานของการสร้างอาคาร

ในปี 1954 ความก้าวหน้าได้เกิดขึ้นอีกครั้งเมื่อ Frei Otto ได้พัฒนาโครงสร้างของเต็นท์ที่มีลักษณะอ่อนตัวและได้เขียนเป็นบทความเรื่อง "หลังคาลอยได้" ขึ้นเผยแพร่ นับตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา รูปแบบของสิ่งก่อสร้างตามแนวคิดของ Otto จึงถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลาย รวมทั้งยังถูกพัฒนาต่อไปอีกขั้นด้วยการนำคอมพิวเตอร์เข้าช่วยในการคำนวณและสร้างแบบจำลอง ซากของค่ายที่พักอายุราว 40,000 ปีในไซบีเรียชี้ให้เห็นว่า เต็นท์ในค่ายทำมาจากแผ่นไม้เรียบหรือไม้ไผ่ไผ่โค้งและปกคลุมด้วยใบไม้ กิ่งไม้หรือหนังสัตว์ รูปแบบดั้งเดิมของเต็นท์ที่ยังหลงเหลือให้เห็นในปัจจุบันคือเต็นท์รูปกรวยของพวกอินเดียนแดงในทวีปอเมริกาเหนือ ที่พักของชาวอินุทที่คลุมด้วยหนังสิงโตทะเล และเต็นท์ที่อยู่อาศัยของชาวแลปป์รูปทรงกลม ซึ่งรูปแบบต่างๆ ของเต็นท์จะพบในพื้นที่เขตร้อนและหนาว

อ้างอิงข้อมูลจาก Detail 2000 September

Geschichte des Zeltbaus History of Tent Construction

Berthold Burkhardt

**ทิน**

ฉนวนใยแก้ว ทีเอ็มจี



ฉนวนใยแก้ว หนา 2 นิ้ว

หุ้มเมทัลโลซิปฟิล์ม

ความหนาแน่น 12 กก./ลบม.

ขนาด 0.6X4.0 ม.

(ราคาและเงื่อนไขสำหรับจำนวนสั่งขั้นต่ำ 5



## เปรียบเทียบคุณสมบัติฉนวน ตอนที่ 1

ฉนวนใยแก้ว	ฉนวน P.E. FOAM	ฉนวน P.U. FOAM	เซรามิกโฟมแข็ง
ไม่ลามไฟ	ไม่ลามไฟ	ติดไฟ	ไม่ติดไฟ
ไม่เกิดการเยิ้มเหลวของตัวเชื่อมประสานเมื่อถูกรังสีความร้อน	ไม่เกิดการเยิ้มเหลวของตัวเชื่อม	ไม่เกิดการเยิ้มเหลวของตัวเชื่อมประสาน	เป็นชิ้นเดียวกันตลอด ไม่มีตัวประสาน
ไม่สะท้อนรังสีความร้อน	ไม่สะท้อนรังสีความร้อน	ไม่สะท้อนรังสีความร้อน	สะท้อนรังสีความร้อนได้ถึง 90%
		แผ่รังสีความร้อนเพียง 10%	
0.042 W/mk ( 16kg/m3 ) (mean temp. = 20oc)	0.030 W/mk (mean temp. = 25oc)	0.016 - 0.028 W/mk	
ไม่กั้นน้ำและดูดซึมความชื้นประมาณ 1.5% โดยน้ำหนัก	กั้นน้ำและความชื้นได้ดี	มีค่าการดูดซึมน้ำต่ำ	ทนความชื้นสามารถกั้นน้ำได้ไม่ขึ้นรา
ดี	ดี	ไม่ดี	ดี
+ 200oc	- 80oc ถึง + 85oc	-118oc ถึง + 82oc	มากกว่า 180oc
16 - 38 kg/m3	33 - 45 kg/m3	32 - 35 kg/m3	
เซลเปิด	เซลปิด	เซลกึ่งเปิด-ปิด	
	ไม่มีพิษ- ควันน้อย	ปริมาณควันมากและเป็นพิษ	
เมื่อใช้งานไประยะหนึ่งเส้นใยจะเริ่มหลุดร่วงและเป็นฝุ่นละอองที่กระจายเมื่อสัมผัสผิวหนังจะระคายเคือง เมื่อสูดดมเข้าไปจะเกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ คุณสมบัติการเป็นฉนวนจะลดลงด้วย	ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม คงสภาพการเป็นเซลปิด	เมื่อใช้งานไประยะหนึ่งเนื้อโฟมจะแตกตัวเป็นรอย ทำให้น้ำซึมเข้าไปสะสมและเนื้อฉนวนจะเสื่อมสภาพ หลุดร่อนทำให้ - คุณสมบัติการเป็นฉนวนลดลงไปตามระยะเวลาใช้งาน	
ไม่ทนต่อแรงดึง	ทนต่อแรงดึง ไม่ฉีกขาดง่าย	ทนต่อแรงดึง และมีความแข็งแรงสูง	
ไม่ช่วยเพิ่มความสว่างภายในอาคาร	ช่วยเพิ่มความสว่างภายในอาคารได้ประมาณ 10-15% (ในกรณีที่ไม่มีฝ้า)	ช่วยเพิ่มความสว่างภายในอาคารได้ประมาณ 5% (ในกรณีที่ไม่มีฝ้า)	
ยุ่งยากในการติดตั้ง ต้องใช้ช่างผู้ชำนาญ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันสารพิษเป็นพิเศษ	ติดตั้งง่าย	ติดตั้งยุ่งยากต้องใช้การฉีดพ่นได้หลังคา	

อ้างอิงข้อมูลจาก <http://www.siamfiberglass.com/>

รับบัตรเครดิต  
กสิกร, VISA, MasterCard

ผ่อน 6 เดือน  
ไม่มีดอกเบี้ย



120 บ. / ม้วน

บริษัท สมปองพานิชแอนดคอนสตรัคชั่น จำกัด

798 ถนนประชาธิปไตย แขวงหิรัญบุรี เขตธนบุรี กทม. 10600

โทร.02-4653504-5 โทรสาร 02-465-3501

Email : [info@sompongpanich.com](mailto:info@sompongpanich.com)





## ตัวเลขการส่งออกเหล็กมูลค่าสูงของจีนทะยานสูงขึ้น

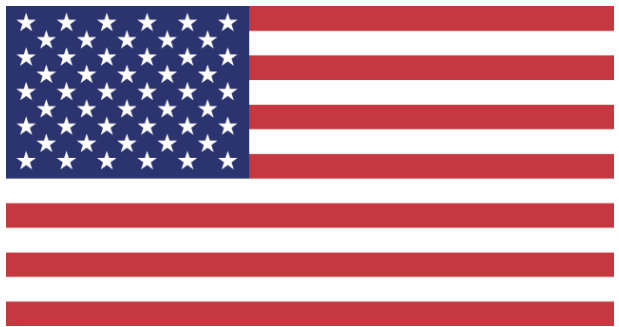
ตัวเลขการส่งออกเหล็กทรงยาวตั้งแต่เดือน ม.ค.-พ.ค. มีปริมาณมากกว่าเหล็กทรงแบน อีกทั้งเหล็กประเภทราคาสูงยังให้สร้างรายได้ได้ดีกว่าสินค้าเหล็กคุณภาพต่ำ ในช่วง 5 เดือนแรกของปี จีนประสบความสำเร็จในการส่งออกเหล็กทรงยาวถึง 10.5 ล้านตันเพิ่มขึ้น 6.3 ล้านตัน หรือคิดเป็น 105% เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันในปีที่ผ่านมา สรุปตัวเลขการส่งออกเหล็กอยู่ที่ 30.4 ล้านตัน เพิ่มขึ้น 113% หากมองอย่างละเอียดแล้ว จีนส่งออกเหล็กข้ออ้อยและลวดเพิ่มขึ้น 76% อยู่ที่ 3.3 ล้านตัน ในจำนวนนี้เป็นารส่งออกเหล็กสแตนเลส และเหล็กชั้นดีที่เพิ่มขึ้น 236% เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

นอกจากนี้ การส่งออก HRC ของจีนตลอดเดือนม.ค.-พ.ค. เพิ่มขึ้น 53% ขณะที่การส่งออกสแตนเลสและ HRC อลุล่วงพุ่งสูงขึ้นถึง 1100% เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา ขณะเดียวกัน การส่งออก CRC ชนิดธรรมดาเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย 2% อยู่ที่ 0.6 ล้านตัน ส่วน CRC สแตนเลสและ CRC อลุล่วงเพิ่มขึ้นถึง 275% อยู่ที่ 0.3 ล้านตัน หากมองด้านมูลค่าแล้ว จีนสามารถเพิ่มรายได้จากการส่งออกระหว่างเดือนม.ค.-พ.ค. ได้ถึง 19 พันล้านตัน หรือคิดเป็น 160% นอกจากนี้เชื่อว่าราคาเหล็กโลกจะช่วยเพิ่มมูลค่าการส่งออกมากขึ้น อย่างไรก็ตาม การส่งออกหลักของจีนส่วนใหญ่จะเป็นสินค้ามูลค่าสูง จีนส่งสินค้าไปยังตลาดเอเชียมากที่สุดถึง 55.6% ตามมาด้วยประเทศในกลุ่มยุโรป 27 (15.1%) และ ตลาดแถบตะวันออกกลาง (13.2%) ตามลำดับ

## ราคาเศษเหล็กในสหรัฐฯสำหรับเดือนก.ค.คงที่

ราคาเศษเหล็กของสหรัฐฯสำหรับเดือนก.ค. นี้อยู่ในระดับใกล้เคียงกับราคาในเดือน มิ.ย. อาจจะมีลดหรือเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย แหล่งข่าวรายงานว่าราคาเศษเหล็กทางแถบตะวันตกของประเทศน่าจะราบเรียบ หากจะเพิ่มหรือลดก็คงอยู่ที่ประมาณ 10.16 เหรียญต่อตัน นอกจากนี้ยังมีรายงานการซื้อขายในตลาดเขตพิซเบิร์กและโอไฮโอลดลง

ขณะที่ลูกค้าและพ่อค้าคนกลางบางรายในดีทรอยต์กลับตั้งราคาเศษเหล็กสำหรับเดือนก.ค.ไว้ ทางสหรัฐฯฝั่งตะวันออก ราคาเศษเหล็กชนิด bundles ขายที่ 289-294 เหรียญต่อตัน ขณะที่ราคาเศษเหล็กชนิด no. 1 busheling อยู่ที่ 289-299 เหรียญต่อตัน ส่วนราคาเศษเหล็ก No.1 bundles ในเดือนมิ.ย. รวมค่าขนส่งอยู่ที่ 284-289 เหรียญต่อตัน ขึ้นอยู่กับขนาดและชนิด ขณะเดียวกันราคาเศษเหล็กของเดือนก.ค. ไม่น่าจะมีอะไรเปลี่ยนแปลง แต่คาดว่าจะขยับขึ้น-ลงเล็กน้อยในอีกไม่กี่วัน หลังจากที่ราคาเศษเหล็กในประเทศสูงขึ้นอยู่ที่ 365 เหรียญต่อตันในเดือนมิ.ค. แต่ในเดือนเม.ย.และพ.ค.กลับตกลงและคงที่ในเดือน มิ.ย.



## COMPUTER.TODAY

โดย นายเกาหลี

### ยุคสังเคราะห์สองมือ

พอดีได้คุยกับแฟนคอลัมน์เกาหลีที่ไปในงานคอมมาร์ต ซึ่งเขาบอกว่า เพิ่งซื้อคอมพิวเตอร์มาจากเพื่อนคนหนึ่ง แบบว่าราคาถูกเกือบครึ่งในขณะที่เพิ่งแกะกล่องใช้ได้ไม่นาน ทุกอย่างใหม่เอี่ยมเต็มแรงแจ่มแวววาว แต่ปรากฏว่า มันทำงานได้ช้ามากๆ ทั้งๆ ที่สเปกไม่ได้เด็กอมมือ แฟนคอลัมน์ท่านนี้ยังหัวเราะทั้งน้ำตาว่าเพื่อนที่แสบดีของเขาทิ้งภาพ...ไว้เต็มฮาร์ดดิสก์เลย แถม

บอกอีกว่า ถ้าไม่ชอบก็ฟอร์แมต แล้วก็ลงทุกอย่างใหม่ ส่วนตัวเขาไม่อยากจะบรรยายที่ต้องทำถึงขั้นนั้น ไม่ได้เสียไฟล์ภาพนะครับ J แต่ไม่อยากจะเสียเวลา และเสียตังค์

นายเกาหลีแนะนำให้เขาลองไปดาวน์โหลดยูทิลิตี้ อย่าง CCleaner [www.ccleaner.com](http://www.ccleaner.com) มาจัดการล้างเครื่อง เนื่องจากมันสามารถกำจัดไฟล์ชั่วคราว (temporary files) ออกไปได้โดยไม่เหลือซาก ตลอดจน log file และแคชของเว็บเบราว์เซอร์ แถมยังทำความสะอาดวีจิสทรีให้อีกด้วย เรียกว่า เป็นแม่บ้านตัวงเลยกี่ว่าได้

## ตลาดเหล็กดิบราคาถ่านหินสูงถึง 125เหรียญ/ตันในปี 51

ราคาถ่านหินเพื่อนำไปทำถ่านโค้กยังคงสูงชันอย่างต่อเนื่อง ซึ่งผลักดันให้ราคาซื้อขายในปี 2551 อยู่ในระดับที่สูงกว่า 125-130 เหรียญสหรัฐต่อตัน fob สำหรับในปี 2550 นั้นค่อนข้างแน่ชัดว่าราคาจะอยู่ที่ 95-99 เหรียญสหรัฐต่อตัน หลายฝ่ายเชื่อว่าราคาถ่านหินเพื่อนำไปทำถ่านโค้กจะขึ้นมาอยู่ที่ 125 เหรียญสหรัฐต่อตันในปีหน้า

สาเหตุหลักที่ทำให้ราคาเพิ่มขึ้นนั้นมี 2 ประการ ประการแรกมาจากการที่อินเดียเพิ่มปริมาณการนำเข้าถ่านหินและถ่านโค้ก เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตให้มีขนาดใหญ่ ประการที่สองมาจากการที่จีนเริ่มนำเข้าถ่านโค้กและถ่านหินเพื่อเพิ่มผลผลิตเหล็กดิบให้มีปริมาณที่มากขึ้น นอกจากนี้ราคาถ่านหินเพื่อนำไปทำถ่านโค้กในประเทศจีนสูงขึ้นอย่างรวดเร็วเนื่องจากผู้ผลิตเหล็กในประเทศพยายามที่จะจัดหาวัตถุดิบให้แก่ลูกค้าได้ตามต้องการ

## พาณิชย์เผยเงินเฟ้อเดือนมิ.ย.เพิ่มขึ้น 1.9%

กรุงเทพฯ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 พาณิชย์เผยเงินเฟ้อเดือนมิ.ย.เพิ่มขึ้น 1.9% ราคาสินค้ากลุ่มอาหารยังคงเป็นปัจจัยหลักกดดันเงินเฟ้อ คาดทั้งปีอยู่ในเป้าหมาย 1.5-2.5%

นางนทีทิพย์ ทองขาวอ่อนผู้อำนวยการสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เปิดเผยดัชนีราคาผู้บริโภคหรือเงินเฟ้อเดือน มิ.ย. ว่า ดัชนีเท่ากับ 117.3 เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือน มิ.ย.ปีก่อนเพิ่มขึ้น 1.9% ขณะที่เทียบกับเดือนพ.ค.ที่ผ่านมาไม่มีอัตราการเปลี่ยนแปลงหรือ 0.0% ขณะที่เงินเฟ้อในช่วง 6 เดือนแรก ม.ค.-มิ.ย. เทียบช่วงเดียวกันเพิ่มขึ้น 2.2%

ปัจจัยที่ส่งผลกดดันเงินเฟ้อ เกิดจากหมวดอาหารและเครื่องดื่มมีราคาสูงขึ้นทั้งข้าว แป้ง ผัก ผลไม้ เนื่องจากเป็นไปตามฤดูกาล

ส่วนดัชนีราคาผู้บริโภคพื้นฐานหรือเงินเฟ้อพื้นฐาน ไม่รวมหมวดอาหารและพลังงาน เดือน มิ.ย.เท่ากับ 105.5 เพิ่มขึ้นจากเดือน มิ.ย.ปีก่อนอัตรา 0.7% และเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือน พ.ค. 0.1% ขณะที่ในช่วง 6 เดือนแรกเทียบกับช่วงเดียวกันเพิ่มขึ้น 1.2%

“จากตัวเลขที่ออกมาครึ่งปี ทำให้กระทรวงพาณิชย์ยังคงคาดการณ์อัตราเงินเฟ้อทั้งปี 1.5-2.5% โดยช่วงครึ่งปีหลังราคาอาหารและเครื่องดื่มจะไม่เพิ่มขึ้นมาก” นางนทีทิพย์ กล่าว



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

แต่เท่านั้นคงยังไม่พอ เพราะฟังๆ ดูเหมือนกับว่า เครื่องคอมพิวเตอร์ของเขาน่าจะมีสปายแวร์อยู่ด้วย เลยแนะนำให้ดาวน์โหลดโปรแกรมแอนตี้สปายแวร์สักสองสามตัว เพื่อให้สแกนคอมพิวเตอร์ด้วย ซึ่งนายเกาเหลาแนะนำให้ใช้ Windows Defender, Spybot Search & Destroy [www.spybot.com/en/index.html](http://www.spybot.com/en/index.html) และ Ad-Aware [www.lavasoftusa.com](http://www.lavasoftusa.com) ถ้าดาวน์โหลดโปรแกรมเหล่านี้มาจัดการหมดแล้ว ยังเข้าเหมือนเดิม ก็คงต้องเข้าไปดูด้วยกรรพอร์มิต และติดตั้งซอฟต์แวร์ทุกอย่างเข้าไปใหม่ครับ



อ้างอิงข้อมูล จากนิตยสารคอมพิวเตอร์.ทูเดย์

ฟรี ดอกเบี้ย

# TM FOIL FOIL INSULATION

รับบัตรเครดิต  
แบ่งชำระ: 6 เดือน

ส่งภายใน 24 ชั่วโมง

ราคาขายปลีก

พอยล์หน้าเดียว ม้วนละ 1,300 บาท

พอยล์สองหน้า ม้วนละ 2,475 บาท

จัดส่งโดย TNT ถึงท่านภายใน 24 ชั่วโมง

(ราคารวมค่าขนส่งแล้ว)

(ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

สำหรับคำสั่ง

(กรุณาสอบถามราคาพิเศษคำสั่ง)

ท่านสามารถชำระโดยบัตรเครดิตทุกสิริไทย, VISA,

MasterCard โดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มเติม

สั่งซื้อครั้งละ 100 ม้วนขึ้นไป รุนใดก็ได้

สามารถแบ่งชำระเป็นรายเดือนได้ 6 เดือน



บริษัท อีแวลลิต จำกัด

800 ถนนประชาธิปไตย แขวงศิริบุญรุจิ เขตธนบุรี กทม. 10600

โทร 02-4653504-5 โทรสาร 02-4653501

Email : info@wave-shade.com , spsuvit@yahoo.com

ใบสมัครสมาชิก

## Member



ชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน/หน่วยงาน .....

ที่อยู่ .....

ชื่อผู้ติดต่อ ..... ตำแหน่ง .....

เบอร์โทร ..... เบอร์มือถือ .....

e-mail

ผู้รับเหมา  วิศวกร  สถาปนิก  อื่นๆ .....

\*\*\*\*\* เพื่อประโยชน์ของท่านกรุณากรอกข้อมูลให้ชัดเจน และตัวบรรจง \*\*\*\*\*

เพียงกรอกแบบฟอร์มสมัครสมาชิก แล้วส่งกลับมาที่แฟกซ์มาที่ 0-2465-3501 หรือ อีเมลที่ 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

Web site [www.wave-shade.com](http://www.wave-shade.com) [www.sompongpanich.com](http://www.sompongpanich.com)

Email [info@wave-shade.com](mailto:info@wave-shade.com) , [spsuvit@hotmail.com](mailto:spsuvit@hotmail.com)