



ใบสมัคร.....การสัมมนาเรื่อง การใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

หัวข้อ "เคมีภัณฑ์ในงานก่อสร้าง"

วันศุกร์ที่ 15 ตุลาคม 2553 ณ อาคาร วสท. ช.รามคำแหง 39

ชื่อ - นามสกุล \*\*\*กรุณากรอกข้อมูลด้วยตัวบรรจง\*\*\*

1. \_\_\_\_\_ เลขสมาชิก วสท. \_\_\_\_\_

สมาชิกสภาวิศวกร \_\_\_\_\_ มือถือ \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ เลขสมาชิก วสท. \_\_\_\_\_

สมาชิกสภาวิศวกร \_\_\_\_\_ มือถือ \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_ เลขสมาชิก วสท. \_\_\_\_\_

สมาชิกสภาวิศวกร \_\_\_\_\_ มือถือ \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_

ที่อยู่ (หน่วยงาน/บ้าน) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_

**ค่าลงทะเบียน**

(ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ค่าเอกสาร ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่างและได้รับการยกเว้น ภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

- สมาชิก ว.ส.ท. 1,500.00 บาท
- ข้าราชการ, พนักงานรัฐวิสาหกิจ 2,000.00 บาท
- บุคคลทั่วไป 2,300.00 บาท

\*\*\*วิธีการชำระค่าลงทะเบียนด้านใน\*\*\*

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ เลขที่ 487 ซ.รามคำแหง 39(เทพธิดา 1) ถ.รามคำแหง

แขวง/เขต วังทองหลาง กทม. 10310 โทร. 0-2319-2410-3, 0-2184-4600-9 โทรสาร 0-2319-2710-1, 0-2184-4597-8



การสัมมนาเรื่อง การใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

หัวข้อ "เคมีภัณฑ์ในงานก่อสร้าง"

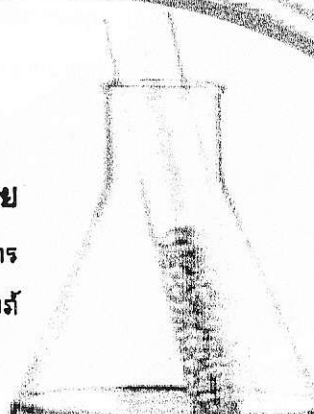
วันศุกร์ที่ 15 ตุลาคม 2553

ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคาร วสท. ชอยรามคำแหง 39

จัดโดย

คณะกรรมการโครงการ

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



## หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเคมีภัณฑ์มีบทบาทมากขึ้นในงานก่อสร้างตั้งแต่การใช้ผสมในคอนกรีตเพื่อปรับปรุงคุณภาพของคอนกรีตให้เป็นไปตามที่ต้องการ ใช้บ่ม ใช้ทาแบบ ก่อนการเท หรือใช้ซ่อมรอยร้าว และรูโหว่ต่างๆ ในคอนกรีต ตลอดจนถึงใช้กันซึม ใช้หยุดน้ำ ใช้ยาแนวรอยต่อ ใช้ทาถนนกรวดต่างสารเคมีต่างๆ และประโยชน์อื่นๆ อีกหลายประการ จึงเป็นเรื่องที่วิศวกรควรจะศึกษาถึงวัสดุประเภทต่างๆ มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง วิธีการใช้งานอย่างถูกต้อง

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยโดยคณะกรรมการโครงการ จึงได้จัดสัมมนาเรื่อง การใช้วัสดุในงานก่อสร้าง หัวข้อ “เคมีภัณฑ์ในงานก่อสร้าง” ให้กับวิศวกร สถาปนิก ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงาน วิศวกรที่ปรึกษา และผู้สนใจทั่วไป เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับวัสดุเคมีภัณฑ์ในงานก่อสร้าง มาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง วิธีการใช้งานอย่างถูกต้อง การแก้ไขเมื่อเกิดปัญหาหลังการใช้งาน และเป็นจุดเริ่มต้นของการพัฒนาการใช้งานเคมีภัณฑ์ในงานก่อสร้างอย่างถูกต้องและเป็นแนวทางการกำหนดมาตรฐานวัสดุประเภทเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างของประเทศไทยต่อไป

## วิทยากร

1. คุณบัญชา ชุณหสวัสดิกุล บริษัท เคมีคอล อินโนเวชั่น จำกัด
2. คุณชวลิต เรืองประโคน BASF (Thai) Limited
3. คุณสุเมธ เกียรติเมธา Hilti (Thailand) Limited
4. ดร.สรศักดิ์ สยามภักดี สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
5. คุณกรรณา ดิสว่างเนตร W.R.Grace (Thailand) Limited

## กำหนดการ

- 08:30-09:00 น. ลงทะเบียน
- 09:00-09:50 น. คุณสมบัติพื้นฐานทางเคมี ทางกายภาพและคุณสมบัติเชิงกล ของวัสดุก่อสร้าง
- โดย คุณบัญชา ชุณหสวัสดิกุล บริษัท เคมีคอล อินโนเวชั่น จำกัด
- 09:50-10:00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10:00-10:50 น. สารผสมเพิ่มและเคมีภัณฑ์ในงานคอนกรีต
- โดย คุณกรรณา ดิสว่างเนตร W.R.Grace (Thailand) Limited
- 10:50-11:40 น. วัสดุยาแนวรอยต่อ (Joint sealant)
- โดย คุณชวลิต เรืองประโคน BASF (Thai) Limited

- 11:40-12:00 น. ตอบข้อซักถาม
- 12:00-13:00 น. พักรับประทานอาหารเที่ยง
- 13:00-13:50 น. วัสดุกันซึมและวัสดุหยุดน้ำ (Waterproofing and waterstopping)
- โดย วิทยากรจาก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ
- 13:50-14:40 น. วัสดุยึดเสียบเหล็ก (Rebar adhesive) และทุ๊กเคมี (Chemical Anchor)
- โดย คุณสุเมธ เกียรติเมธา Hilti (Thailand) Limited
- 14:40-14:50 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14:50-15:40 น. แนวทางงานทดสอบเคมีภัณฑ์ก่อสร้าง จากปัจจุบันสู่อนาคต
- โดย ดร.สรศักดิ์ สยามภักดี สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
- 15:40-16:30 น. วัสดุเคลือบป้องกัน โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
- โดย คุณชวลิต เรืองประโคน BASF (Thai) Limited
- 16:30-16:45 น. ตอบข้อซักถาม สรุป

## สนใจติดต่อได้ที่

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

487 ซอยรามคำแหง 39 ถนนรามคำแหง แขวงวังทองหลาง

เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 02-319-2410-3, 02-319-2708-9, 02-184-4600-9 ต่อ 520, 521, 522

โทรสาร 02-319-2710-1

## การชำระเงิน

- เงินสด ชำระที่ อาคาร วสท. ชั้น 5 (ออกจากลิฟต์ขวามือ)
- เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนามสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
  - ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสาขากาชาดไทย เลขที่ 045-2-03026-1
  - ธนาคารกรุงเทพ สาขาสรวงสี เลขที่ 147-4-32388-6

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาแจ้งชื่อบริษัทโอน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ ส่งแฟกซ์มาที่ 0-2319-2710-1, 0-2184-4597-8



### ใบสมัครโครงการสัมมนาเรื่อง

การปฏิบัติและบำรุงรักษาอุปกรณ์งานระบบสำหรับอาคารสูง รุ่นที่ 7  
วันที่ 28-30 ตุลาคม 2553 (พฤหัสบดี-เสาร์) ณ ห้องประชุม 3 ชั้น 3 อาคาร วสท.

จัดโดย คณะกรรมการโครงการ

**\*\*กรุณากรอกด้วยตัวบรรจงเพื่อความชัดเจน\*\***

ชื่อ - นามสกุล.....หมายเลขสมาชิก ว.ส.ท.....

หน่วยงาน (บริษัท / บ้าน).....

เลขที่.....อาคาร.....ชั้น.....หมู่.....ซอย.....

ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ / เขต.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....E-mail.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

ชื่อผู้ประสานงาน.....

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ที่เบอร์ 0-2319-2410-3, 0-2184-4600-9 ต่อ 520, 210 (ธิดาวรรณ และนพมาศ)

ค่าลงทะเบียน (อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ค่าเอกสาร ค่าอาหาร เครื่องดื่ม เอกสารประกอบการบรรยาย และวัสดุบัตร)

- สมาชิก วสท. 4,500 บาท
- ข้าราชการ รัฐวิสาหกิจ 5,000 บาท
- บุคคลทั่วไป 6,000 บาท

#### การชำระเงิน

- เงินสด ชำระเงินสดที่ อาคาร วสท. ชั้น 5 (ออกจาลิฟต์ขวามีมือ)
- เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนาม  
สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
  - ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสาภาภาษาไทย เลขที่ 045-2-03026-1
  - ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาฝากสำเนาสลิปเงินโอน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ ส่งแฟกซ์มาที่ 0-2319-2710-1, 0-2184-4597-8



### การสัมมนาเรื่อง

## การปฏิบัติและการบำรุงรักษาอุปกรณ์งานระบบ สำหรับอาคารสูง

### รุ่นที่ 7

วันที่ 28-30 ตุลาคม 2553 (พฤหัสบดี-เสาร์)  
ณ ห้องประชุม 3 ชั้น 3 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

จัดโดย คณะกรรมการโครงการ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

#### หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันมีอาคารสูงเป็นจำนวนมากที่ต้องการการดูแลบำรุงรักษาจากช่างและวิศวกรประจำอาคารที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ และเนื่องจากอาคารสูงเป็นอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยมาก จึงมีผู้ใช้อาคารเป็นจำนวนมาก ดังนั้นวัสดุอุปกรณ์ต่างๆภายในอาคารซึ่งเกี่ยวข้องกับทั้งชีวิตและทรัพย์สิน และเกี่ยวข้องกับความสะดวกสบายของผู้ใช้อาคารจึงจำเป็นต้องได้รับการดูแลอย่างถูกวิธี เพื่อลดปัญหาการเกิดความเสียหายจากการเสื่อมสภาพของวัสดุอุปกรณ์และลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อยกมาตรฐานการปฏิบัติและการบำรุงรักษาอุปกรณ์งานระบบสำหรับอาคารสูงของช่างและวิศวกร
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้เทคนิคเบื้องต้นในการดูแลอุปกรณ์หลักงานระบบประกอบอาคาร
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้วิธีการจัดเอกสารการบำรุงรักษาอาคารสูงในส่วนของงานระบบประกอบอาคารต่างๆที่จำเป็น
4. เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้าสัมมนา วิศวกร วิทยาการ และผู้เชี่ยวชาญ ได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นโดยตรงกับผู้จำหน่ายอุปกรณ์

## กลุ่มเป้าหมาย

1. ช่างและวิศวกรที่เริ่มทำงานด้านการบำรุงรักษาอาคาร ผู้บริหารอาคาร เจ้าของอาคาร ผู้สนใจและประชาชนทั่วไป
2. กลุ่มวิศวกรในบริษัทรับเหมาและผู้ควบคุมงานที่จะส่งมอบงานให้ลูกค้าในส่วนของกรอบและจัดเอกสารการดูแลรักษาอาคาร

## กำหนดการ

### วันหยุดหัตถ์ที่ 28 ตุลาคม 2553

9:00-10:30	I. ความรู้และเทคนิคเบื้องต้นในการบริหารอาคาร <ul style="list-style-type: none"><li>• ความสำคัญของการปฏิบัติและบำรุงรักษาอาคาร</li><li>• การกำหนดแผนและขั้นตอนการปฏิบัติการตรวจบำรุงรักษาอาคาร</li><li>• การวิเคราะห์และประเมินค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาอาคาร (Life-Cycle Costs)</li></ul>
วิทยาการ	นายพิทักษ์พงษ์ ฌ สงขลา บริษัท เอ็นไวรอนแมนทอล เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
10.30-10.45	พักรับประทาน ชา-กาแฟ
10:45-12:00	การปฏิบัติและการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าหม้อแปลงไฟฟ้า
วิทยาการ	นายกมลชัย โควะวินทวิวัฒน์, นายอภิเชษฐ์ เกตุเอี่ยม บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด(มหาชน)
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00-14:30	การปฏิบัติและการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน
วิทยาการ	นายปาพจน์ เทพปฏิมาพร บริษัท ธาตุกัน จำกัด
14.30-14.45	พักรับประทาน ชา-กาแฟ
14:45-16:00	การปฏิบัติและการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าตู้ MDB.
วิทยาการ	คุณเจริญ ร่มเพชร TIC MODULAR SYSTEM CO.,LTD.

### วันศุกร์ที่ 29 ตุลาคม 2553

9:00-10:30	การปฏิบัติและการบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัย Fire Pump และ Jockey Pump, FHC, ถังดับเพลิง, หัวสปริงเกอร์
วิทยาการ	นายปรีชา นุญเจริญสมบัติ บริษัท อินเตอร์โปรเจ็ค เอ็นจิเนียริง จำกัด
10.30-10.45	พักรับประทาน ชา-กาแฟ
10:45-12:00	การปฏิบัติและการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)
วิทยาการ	นายธรรมรัตน์ ฉาวโร บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00-14:30	การปฏิบัติและการบำรุงรักษาระบบระบายอากาศ Ventilation Fan, Pressurized Fan
วิทยาการ	นายณรงค์ รุ่งศรีทอง บริษัท ไทยเอ็นจิเนียริง แอนด์ บิสซิเนส จำกัด
14.30-14.45	พักรับประทาน ชา-กาแฟ
14:45-16:00	การปฏิบัติและการบำรุงรักษา Cooling Tower
วิทยาการ	นายกิตติภัทร แก้วเกิด, นายปรการ โกศิริ, นายสุพิชฐ วงศ์พิทักษ์ บริษัท เหลียงซี อุตสาหกรรม จำกัด

### วันเสาร์ที่ 30 ตุลาคม 2553

9:00-10:30	การปฏิบัติและการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ Chiller และ AHU.
วิทยาการ	นายชูชาติ อังคะปัญญาเดช บริษัท แอร์โค จำกัด
10.30-10.45	พักรับประทาน ชา-กาแฟ
10:45-12:00	การปฏิบัติและการบำรุงรักษา Pump ชนิดต่างๆ
วิทยาการ	นายสำรวย จรรยา บริษัท กรุนฟอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00-14:30	การปฏิบัติและการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
วิทยาการ	นางสาวบุษยว ธงนำทรัพย์
14.30-14.45	พักรับประทาน ชา-กาแฟ
14:45-16:00	การปฏิบัติและการบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์ (MATV) และกล้องวงจรปิด CCTV System
วิทยาการ	นายศิริโรจน์ จินดาสาสนธิ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภัทรรุ่งโรจน์
16.00-17.30	ประสบการณ์การดูแลรักษา งานระบบประกอบอาคาร
วิทยาการ	นายบุญส่ง วิมลธรรมรังสี Siam kempinski Hotel