



# CONSTRUCTION ACCESSORIES CO., LTD.



ผู้ผลิตและจัดจำหน่าย  
Manufacturer & Distributor

บริษัท พลาสติกอุปกรณ์ก่อสร้าง จำกัด 84 ซอยรามคำแหง 32/1 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10240  
Construction Accessories Co., Ltd. 84 Soi Ramkhamhaeng 32 (Wisedsuk), Huamark, Bangkok,  
Bangkok 10240 Thailand Tel. : +66(0)2374-7019-20. +66(0)2374-7036-7 Fax : +66(0)2374-2118  
www.dynoflextiles.com / E-mail : info@dynoflextiles.com



[www.dynoflextiles.com](http://www.dynoflextiles.com)

# สารบัญ/Content

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| ประวัติ และการดำเนินงานของบริษัทฯ                                    | 1  |
| รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ                               | 2  |
| ขนาดบรรจุกระเบื้องยางไคโนฟลักซ์                                      | 4  |
| รายละเอียดอุปกรณ์ยาง / กาว / ไคโนคลีน / ไคโนเว็กซ์                   | 5  |
| Specification of Dynoflex Standard                                   | 6  |
| Specification of Dynoflex New Standard Roll                          | 7  |
| Specification of Dynoflex New Premium                                | 8  |
| Specification of Dynoflex New Premium Roll                           | 9  |
| Specification of Dynoflex Grand                                      | 10 |
| Specification of Dynoflex Turbulence                                 | 11 |
| Specification of Dynoflex Diamond                                    | 12 |
| รายละเอียดผลิตภัณฑ์ Dynostick / Specification of Future Design       | 13 |
| Specification of Dynoskirt / Specification of Dynonose               | 14 |
| Specification of Dynoedge / Specification of Dynokote                | 15 |
| Specification of Dynoglue / Specification of Dynobond                | 16 |
| Specification of Dynowax / Specification of Dynokleen                | 17 |
| ตารางเปรียบเทียบกระเบื้องยางเคลือบฟิล์มและกระเบื้องยางชนิดเนื้อเดียว | 18 |
| ข้อแนะนำในการเลือกซื้อกระเบื้องยาง / แผนกับบริษัทฯ                   | 19 |
| วิธีการติดตั้งและดูแลรักษากระเบื้องยาง                               | 20 |
| หน่วยงานที่ใช้กระเบื้องยาง "ไคโนฟลักซ์"                              | 23 |
| Certification                                                        | 25 |
| Certificate of ISO 9001 : 2000 SGS (Thailand Limited)                | 35 |
| ใบรับรองสัญลักษณ์ตราสินค้าไทย "THAILAND'S BRAND"                     | 37 |



บริษัท ผลิตอุปกรณ์ก่อสร้าง จำกัด Construction Accessories Co., Ltd.



บริษัท ผลิตอุปกรณ์ก่อสร้าง จำกัด เป็นผู้ผลิต จัดจำหน่าย และบริการติดตั้งกระเบื้องยางไคโนและต่างประเภท ซึ่งได้รับมาตรฐานรับรองจาก BOI ผลิตสินค้าเทียบเคียงได้กับคุณภาพหลายชนิด หากหลายสสส อากิเป็น กระเบื้องยางชนิดเนื้อเดียว กระเบื้องยางชนิดเคลือบฟิล์ม และอุปกรณ์การติดตั้ง บริษัทฯ ได้เปิดดำเนินการเมื่อปี พ.ศ.2511 โดยได้รับสิทธิ์จาก บริษัท ไสเบอร์ แอนด์ซัน จำกัด (RIEBER & SON PLASTIC INDUSTRY) แห่งประเทศนอร์เวย์ภายใต้ชื่อ "DYNOFLEX" ซึ่งเป็นหลักประกันทางด้านเทคโนโลยีได้เป็นอย่างดี ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ การผลิตโดยเป็นคุณภาพเป็นสำคัญ ซึ่งผลิตภัณฑ์ทุกชนิดของบริษัทฯ ได้ผ่านการทดสอบซ้ำหลายครั้ง จนกระทั่งมั่นใจในคุณภาพที่มอบออกสู่ตลาด ปัจจุบันมีผู้แทนจำหน่ายทั่วประเทศกว่า 200 ร้านค้า ได้รับทราบเชื่อถือทางด้านคุณภาพจาก สถาปนิก วิศวกร และผู้ออกแบบทั่วไปอย่างกว้างขวาง

ปัจจุบัน บริษัท ผลิตอุปกรณ์ก่อสร้าง จำกัด ได้ผ่านการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001 : 2000 จากสถาบัน SGS (THAILAND) LIMITED และใบรับรองสัญลักษณ์ตราสินค้าไทย "THAILAND'S BRAND" จากกรมการค้าส่งและการส่งออก

กระเบื้องยาง DYNOFLEX ไม่มีส่วนผสมของแร่ใยหินแอสเบสตอส (NON ASBESTOS) เป็นกระเบื้องยางที่มีคุณภาพสูง ทนทาน มีสีสันและขนาดให้เลือกมากมาย และยังสามารถประกอบเป็นลวดลายต่างๆ ได้โดยง่าย ลักษณะเด่นของกระเบื้องยาง DYNOFLEX คือผลิตเป็นเนื้อเดียวกันตลอดทั้งแผ่นและความหนา ดังนั้นสีสันและลวดลายจึงไม่จืดจาง อีกทั้งประหยัดทางด้านราคา

กระเบื้องยางชนิดเคลือบฟิล์ม เป็นวัสดุปูพื้นไม่มีส่วนผสมของแร่ใยหินแอสเบสตอส (NON ASBESTOS) เป็นลวดลายเลียนแบบธรรมชาติ เช่น WOOD, GRANITE, MARBLE, SAND, ROCK, CARPET, METAL PLATE, GLITTER, REAL WOOD, EXTRA LONG WOOD และอื่นๆ ซึ่งลวดลายต่างๆ สามารถนำมาประกอบได้ตามจินตนาการของผู้ใช้

ทุกแผ่นของ FUTURE DESIGN ประกอบด้วย

1. ชั้น PVC เพื่อปรับสภาพพื้นให้เรียบ
2. ชั้นฟิล์มลวดลายธรรมชาติ
3. เคลือบด้วยแผ่นฟิล์มใสเพื่อให้เกิดความเงางามและคงทนต่อรอยขีดข่วน

FUTURE DESIGN มีความเงางามและคงทนอยู่ในตัว ภายใต้การควบคุมของวิศวกรผู้เชี่ยวชาญอย่างใกล้ชิด พร้อมตรวจสอบคุณภาพอย่างละเอียด มั่นใจในคุณภาพของสินค้าว่าทุกแผ่นได้มาตรฐานการผลิต ติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็วและประหยัดเวลาในการปูพื้นและติดตั้งลวดลายต่างๆ สามารถทำได้โดยไม่มีข้อจำกัดใดๆ มีน้ำหนักเบากว่าวัสดุปูพื้นชนิดต่างๆ จึงเหมาะที่จะปูบนพื้นอาคารสำนักงาน โรงพยาบาล ห้างสรรพสินค้า โรงเรียน คอนโดมิเนียม บ้านพักอาศัย ฯลฯ และช่วยเพิ่มความปลอดภัยในกรณีที่เกิดโครงสร้างอาคารสูงไม่ต้องการน้ำหนักมาก

การจัดจำหน่ายส่วนใหญ่จะผ่านผู้แทนจำหน่าย (DEALERS) ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทฯ ซึ่งมีอยู่ทั่วประเทศ รวมทั้งการส่งออกต่างประเทศ ได้แก่ มาเลเซีย ชองกง สิงคโปร์ นิวซีแลนด์ บังกลาเทศ และประเทศแถบแปซิฟิกได้

## ผลิตภัณฑ์หลัก

กระเบื้องยาง "ไดโนฟлекс" ทุกรุ่นไม่มีส่วนผสมของแร่ใยหินแอสเบสตอส (NON ASBESTOS)

- ผลิตตามมาตรฐานจากประเทศอังกฤษ BRITISH STANDARD 3261 ; TYPE B
- ผลิตตามมาตรฐานจากประเทศญี่ปุ่น JAPANESE INDUSTRIAL STANDARD JIS A 5705
- ผลิตตามมาตรฐานจากประเทศอเมริกา AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS ASTM F 1066
- ผลิตตามมาตรฐานจากประเทศยุโรป EUROPEAN NORM EN 649, EN 654

ซึ่งแบ่งเป็นผลิตภัณฑ์รุ่นต่างๆ ดังนี้

- |                                                     |                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. "ไดโนฟлекс สแตนดาร์ด" (Dynoflex Standard)        | 8. "ฟิวเจอร์ ดีไซน์" (Future Design) |
| 2. "ไดโนฟлекс พรีเมียม" (Dynoflex Premium)          | - Wood                               |
| 3. "ไดโนฟлекс โรล" (Dynoflex Roll)                  | - Granite                            |
| - สแตนดาร์ด โรล (Standard Roll)                     | - Marble                             |
| - พรีเมียม โรล (Premium Roll)                       | - Sand                               |
| 4. "ไดโนฟлекс แกรนด์" (Dynoflex Grand)              | - Rock                               |
| 5. "ไดโนฟлекс ไดมอนด์" (Dynoflex Diamond)           | - Carpet                             |
| 6. "ไดโนฟлекс เทอร์บิวเล้นซ์" (Dynoflex Turbulence) | - Metal plate                        |
| 7. "ไดโนสติก" (Dynostick)                           | - Glitter                            |
|                                                     | - Real wood                          |
|                                                     | - Extra long wood                    |

## ผลิตภัณฑ์อื่นๆ

- |                                |                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| อุปกรณ์ยาง (Vinyl Accessories) | : บัวเชิงผนังยาง จุกยางบันได เส้นขอบยาง เส้นเชื่อม เส้นตะเข็บ เส้นเสริมมุม |
| ไดโนคิต (Dynokote)             | : กาวดำ สำหรับติดตั้งกระเบื้องยาง                                          |
| ไดโนกลู (Dynoglu)              | : กาวขาว สำหรับติดตั้งกระเบื้องยาง                                         |
| ไดโนบอนด์ (Dynobond)           | : กาวยางสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ยาง                                            |
| ไดโนแว็กซ์ (Dynowax)           | : น้ำยาสำหรับเคลือบเงามิวน้ำกระเบื้องยาง                                   |
| ไดโนคลีน (Dynokleen)           | : น้ำยาสำหรับล้างรอยเปื้อนและลอกน้ำยาเคลือบเงามิวน้ำกระเบื้อง              |



## กระเบื้องยางปูพื้น

| ผลิตภัณฑ์                          | รุ่น                             | ขนาด                                       | ความหนา (มม.) | สี |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|---------------|----|
| ไดโนฟлекс<br>Dynoflex              | สแตนดาร์ด<br>(Standard)          | 9" x 9"                                    | 1.6           | 19 |
|                                    |                                  | (229 mm. x 229 mm.)                        | 2.0           |    |
|                                    |                                  | 30 cm. x 30 cm.                            | 2.5           |    |
|                                    |                                  | (300 mm. x 300 mm.)                        | 3.2           |    |
|                                    | พรีเมียม<br>(Premium)            | 30 cm. x 30 cm.                            | 2.0           | 12 |
|                                    |                                  | (300 mm. x 300 mm.)                        | 2.5           |    |
|                                    | สแตนดาร์ด โรล<br>(Standard Roll) | 1.20 m. x 10 m.                            | 2.0           | 6  |
|                                    |                                  |                                            | 2.5           |    |
|                                    | พรีเมียม โรล<br>(Premium Roll)   | 1.20 m. x 10 m.                            | 2.0           | 6  |
|                                    |                                  |                                            | 2.5           |    |
|                                    | แกรนด์<br>(Grand)                | 60 cm. x 60 cm.                            | 2.0           | 10 |
|                                    |                                  | (600 mm. x 600 mm.)                        | 2.5           |    |
|                                    | ไดมอนด์<br>(Diamond)             | 30 cm. x 30 cm.                            | 2.0           | 18 |
|                                    |                                  | (300 mm. x 300 mm.)                        | 2.5           |    |
|                                    | เทอร์บิวเล้นซ์<br>(Turbulence)   | 30 cm. x 30 cm.                            | 2.0           | 22 |
|                                    |                                  | (300 mm. x 300 mm.)                        | 2.5           |    |
|                                    | ไดโนสติก<br>(Dynostick)          | 30 cm. x 30 cm.                            | 1.2           | 8  |
|                                    |                                  | (300 mm. x 300 mm.)                        |               |    |
| ฟิวเจอร์ ดีไซน์<br>(Future Design) | Wood                             | 10 cm. x 91.6 cm.                          | 2.0           | 18 |
|                                    |                                  | (100 mm. x 916 mm.)                        | 2.5           |    |
|                                    | Granite                          | 45.5 cm. x 45.5 cm.<br>(455 mm. x 455 mm.) | 2.0, 2.5      | 5  |
|                                    | Marble                           |                                            |               | 4  |
|                                    | Sand                             |                                            |               | 6  |
|                                    | Rock                             |                                            |               | 4  |
|                                    | Carpet                           |                                            |               | 6  |
|                                    | Metal plate                      |                                            |               | 6  |
|                                    | Glitter                          |                                            | 2.5           | 8  |
|                                    | Real wood                        | 150 mm. x 920 mm.                          | 2.5           | 4  |
|                                    |                                  | (15 cm. x 92 cm.)                          |               |    |
|                                    | Extra long wood                  | 180 mm. x 1200 mm.                         | 2.5           | 6  |
|                                    |                                  | (18 cm. x 120 cm.)                         |               |    |

## คุณสมบัติพิเศษ

- กระเบื้องยางไดโนฟлекс รุ่นสแตนดาร์ด มีลายเลียนแบบ ครอบคลุมทั้งแผ่น และความหนา
- กระเบื้องยางไดโนฟлексทุกรุ่น ไม่มีส่วนผสมของแร่ใยหินแอสเบสตอส (NON ASBESTOS)
- กระเบื้องยางไดโนฟлекс รุ่นพรีเมียม มีลวดลายในตัว สามารถตัดต่อเป็นลวดลายที่สวยงาม
- กระเบื้องยางไดโนฟлекс รุ่นไดโนสติก เป็นกระเบื้องยางที่มีกาวในตัว สามารถติดตั้งด้วยตัวเอง
- กระเบื้องยางไดโนฟлекс รุ่นฟิวเจอร์ ดีไซน์ ทุกแผ่นประกอบด้วย 4 ชั้น คือ BACK SHEET 2 ชั้น PRINTED FILM 1 ชั้น และ ชั้น CLEAR FILM 1 ชั้น เพื่อรักษาความคงทนให้อยู่การใช้งานที่ยาวนานขึ้น
- มีน้ำหนักเบา ลดแรงกระแทก ดูแลรักษาง่าย ไม่ลามไฟ
- มุม ฉาก และความหนา ได้มาตรฐานทุกแผ่น เพราะใช้เครื่องจักรที่ทันสมัย
- ติดตั้งง่าย รวดเร็ว สะดวก ประหยัด และลดน้ำหนักโครงสร้างของอาคาร

## ขนาดบรรจุกระเบื้องยางไวนิลพลาซ (ชนิดแผ่น)

| ผลิตภัณฑ์           | ขนาด                                       | ความหนา (มม.) | แผ่น/ตร.ม. | แผ่น/กล่อง | 1 กล่อง ปูได้ (ตร.ม.) | น้ำหนัก (กก.) /กล่อง |
|---------------------|--------------------------------------------|---------------|------------|------------|-----------------------|----------------------|
| Dynoflex Standard   | 9" X 9"<br>(229 mm. X 229 mm.)             | 1.6           | 20         | 100        | 5.00                  | 16.20                |
|                     |                                            | 2.0           | 20         | 80         | 4.00                  | 16.20                |
|                     |                                            | 2.5           | 20         | 64         | 3.20                  | 16.20                |
|                     |                                            | 3.2           | 20         | 50         | 2.50                  | 16.20                |
|                     | 30 cm. x 30 cm.<br>(300 mm. x 300 mm.)     | 1.6           | 11.11      | 50         | 4.50                  | 14.20                |
|                     |                                            | 2.0           | 11.11      | 40         | 3.60                  | 14.20                |
|                     |                                            | 2.5           | 11.11      | 32         | 2.88                  | 14.20                |
|                     |                                            | 3.2           | 11.11      | 25         | 2.25                  | 14.20                |
| Dynoflex Premium    | 30 cm. x 30 cm.<br>(300 mm. x 300 mm.)     | 2.0           | 11.11      | 40         | 3.60                  | 14.20                |
|                     |                                            | 2.5           | 11.11      | 32         | 2.88                  | 14.20                |
| Dynoflex Grand      | 60 cm. x 60 cm.<br>(600 mm. x 600 mm.)     | 2.0           | 2.77       | 15         | 5.40                  | 21.70                |
|                     |                                            | 2.5           | 2.77       | 12         | 4.32                  | 21.70                |
| Dynoflex Diamond    | 30 cm. x 30 cm.<br>(300 mm. x 300 mm.)     | 2.0           | 11.11      | 40         | 3.60                  | 14.20                |
|                     |                                            | 2.5           | 11.11      | 32         | 2.88                  | 14.20                |
| Dynoflex Turbulence | 30 cm. x 30 cm.<br>(300 mm. X 300 mm.)     | 2.0           | 11.11      | 40         | 3.60                  | 14.20                |
|                     |                                            | 2.5           | 11.11      | 32         | 2.88                  | 14.20                |
|                     |                                            | 3.2           | 11.11      | 25         | 2.25                  | 14.20                |
| Dynostick           | 30 cm. x 30 cm.<br>(300 mm. x 300 mm.)     | 1.2           | 11.11      | 45         | 4.05                  | 11.40                |
| Future Design       | 10 cm. x 91.6 cm.<br>(100 mm. x 916 mm.)   | 2.0           | 10.91      | 56         | 5.15                  | 20.80                |
|                     |                                            | 2.5           | 10.91      | 44         | 4.05                  | 19.90                |
|                     | 45.5 cm. x 45.5 cm.<br>(455 mm. x 455 mm.) | 2.0, 2.5      | 4.83       | 25         | 5.17                  | 20.50                |
|                     |                                            |               |            |            |                       |                      |
|                     |                                            | 2.0, 2.5      | 4.83       | 20         | 4.14                  | 20.80                |
|                     |                                            |               |            |            |                       |                      |
|                     |                                            | 2.5           | 4.83       | 12         | 2.48                  | 11.42                |
|                     |                                            |               |            |            |                       |                      |
|                     | 15 cm. x 92 cm.<br>(150 mm. x 920 mm.)     | 2.5           | 7.24       | 22         | 3.03                  | 13.50                |
|                     |                                            | 2.5           | 4.63       | 22         | 4.75                  | 21.13                |

## ขนาดบรรจุกระเบื้องยางไวนิลพลาซ (ชนิดม้วน)

| ผลิตภัณฑ์     | ขนาด            | ความหนา (มม.) | ตร.ม. / ม้วน | น้ำหนัก (กก.) / ม้วน |
|---------------|-----------------|---------------|--------------|----------------------|
| Dynoflex Roll | 1.20 m. x 10 m. | 2.0           | 12           | 46                   |
|               |                 | 2.5           | 12           | 58                   |

## คำแนะนำการใช้ความหนากระเบื้องยางกับพื้นที่การใช้งาน

| ความหนา                            | พื้นที่ในการใช้งาน                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.6 มม.<br>2.0 มม.<br>2.5, 3.2 มม. | สำหรับพื้นภายในบ้านพักอาศัย คอนโดมิเนียม<br>สำหรับพื้นภายในอาคารสำนักงาน ห้างสรรพสินค้า โรงพยาบาล โรงเรียน ร้านค้า<br>โรงแรม หอพัก สถานศึกษา ท่าอากาศยาน พื้นที่ใช้งานหนัก หรือ พื้นที่ที่มีการสัญจรเยอะ |

## อุปกรณ์ยาง (Vinyl Accessories)

| ผลิตภัณฑ์                  | ขนาด        | ความหนา | สี                  | ขนาดบรรจุ                                                                                       |
|----------------------------|-------------|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| บัวเชิงผนังยาง (Dynoskirt) | สูง 9.8 ซม. | 1.4 มม. | ดำ<br>น้ำตาล<br>เทา | - 2 เมตร/เส้น ( 1 มัด มี 20 เส้น ) = 40 เมตร/มัด<br>- 50 เมตร/เส้น บรรจุเป็นกล่องๆ ละ = 50 เมตร |
|                            | สูง 10 ซม.  | 1.6 มม. | ดำ<br>น้ำตาล<br>เทา | - 2 เมตร/เส้น ( 1 มัด มี 20 เส้น ) = 40 เมตร/มัด<br>- 50 เมตร/เส้น บรรจุเป็นกล่องๆ ละ = 50 เมตร |
| จุกยางบันได (Dynonose)     |             | 3.2 มม. | ดำ<br>น้ำตาล<br>เทา | - 2 เมตร/เส้น ( 1 มัด มี 10 เส้น ) = 20 เมตร/มัด<br>- 20 เมตร/เส้น บรรจุเป็นกล่องๆ ละ = 20 เมตร |
|                            |             | 3.4 มม. | ดำ<br>น้ำตาล<br>เทา | - 4.5 เมตร/เส้น ( 1 มัด มี 10 เส้น ) = 45 เมตร/มัด                                              |
| เส้นขอบยาง (Dynoedge)      |             | 4.0 มม. | ดำ<br>น้ำตาล<br>เทา | - 1 กล่อง มี 1 เส้น = 50 เมตร                                                                   |

## กาว (Glue)

| ผลิตภัณฑ์         | ขนาด        | น้ำหนัก (กก.) | ปูพื้นที่ได้ | บรรจุ/กล่อง | หมายเหตุ                                                          |
|-------------------|-------------|---------------|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| กาวดำ (Dynokote)  | กระป๋องเล็ก | 0.70          | 5 ตร.ม.      | 24          | เหมาะสำหรับการปูพื้นกระเบื้องยางทุกชนิด ยกเว้น รุ่นพีวีเอซีไฮบริด |
|                   | แกลลอน      | 3.50          | 20 ตร.ม.     | 4           |                                                                   |
|                   | ปั๊บกาว     | 19.00         | 100 ตร.ม.    |             |                                                                   |
|                   | ถัง         | 19.00         | 100 ตร.ม.    |             |                                                                   |
| กาวขาว (Dynoglue) | แกลลอน      | 2.80          | 15 ตร.ม.     | 4           | เหมาะสำหรับการปูพื้นกระเบื้องยางทุกชนิด                           |
|                   | ถัง         | 18.60         | 80 ตร.ม.     |             |                                                                   |
| กาวยาง (Dynobond) | กระป๋องเล็ก | 0.48          | 10 เมตร      | 12          | ใช้สำหรับติดอุปกรณ์ยางทุกชนิด                                     |
|                   | แกลลอน      | 2.70          | 40 เมตร      | 10          |                                                                   |
|                   | ปั๊บกาว     | 13.80         | 120 เมตร     |             |                                                                   |

## ไดโนคลีน (Dynokleen) ใช้สำหรับทำความสะอาด ล้างลอกเงา และสิ่งสกปรก

| ขนาด   | น้ำหนัก    | ใช้ได้ประมาณ | บรรจุ/กล่อง |
|--------|------------|--------------|-------------|
| แกลลอน | 3.785 ลิตร | 200 ตร.ม.    | 6 แกลลอน    |
| ลิตร   | 1 ลิตร     | 50 ตร.ม.     | 12 ลิตร     |

## ไดโนแว็กซ์ (Dynowax) ใช้สำหรับเคลือบเงากระเบื้องยาง และบัวเชิงผนังยาง

| ขนาด   | น้ำหนัก    | ใช้ได้ประมาณ | บรรจุ/กล่อง |
|--------|------------|--------------|-------------|
| แกลลอน | 3.785 ลิตร | 100 ตร.ม.    | 6 แกลลอน    |
| ลิตร   | 1 ลิตร     | 50 ตร.ม.     | 12 ลิตร     |

## Standard Specification of Dynoflex Standard

Semi-Flexible Homogeneous Vinyl Floor Tiles (Non asbestos formulated)

Reference British Standard 3261 : Type B : 1973

### Product details

Thickness (mm.) 1.6 , 2.0 , 2.5\* , 3.2\*

Size (mm.) 229 x 229 , 300 x 300

Mottling & Pattern\* Distributed at random throughout the thickness

Surface Flat or Emboss\*



\* For special order contact sales administrative for details.

\* Plain tiles or solid colour tiles can be made to order.

| Physical & Mechanical Properties | Results                  | Test Method                             |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| Variation of Thickness           | < 0.13 mm.               | BS 3260 , BS 3261, ASTM F 1066          |
| Deviation of Size                | < 0.13 %                 | BS 3261 , EN 649 , EN 654 , ASTM F 1066 |
| Deviation from Squareness        | < 0.15 mm.               | BS 3260 , BS 3261, ASTM F 1066 , EN 427 |
| Indentation 25°C                 | < 0.30 mm.               | BS 3260, ASTM F 1066                    |
| Residual Indentation             | < 0.10 mm.               | BS 3260, BS 3261                        |
| Static Load Limit                | > 125 lb/in <sup>2</sup> | ASTM F 970                              |
| Impact                           | Not suffer a fracture    | BS 3260, ASTM F 1065                    |
| Volatile Matter                  | < 0.75 %                 | BS 3260                                 |

| Performance Characteristics             | Results                         | Test Method                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Deflection                              | > 1 inch without breaking       | BS 3260, ASTM F 1066          |
| Dimensional Stability                   | < 0.50 mm.                      | BS 3260, BS 3261, ASTM F 1066 |
| Curling after expose to moisture        | < 0.75 mm.                      | BS 3260, BS 3261              |
| Moisture Movement                       | < 0.40 %                        | BS 3261                       |
| Chemical Resistance                     | No significant change in colour | BS 3260, BS 3261              |
| Electrical Resistance                   | > 10 <sup>3</sup> ohm           | IEC Pub.93-1956               |
| Colour fastness to artificial light     | 6 when expose to xenon arc lamp | ISO 105-B02 Method 3          |
| Flame Spread and Smoke Developed Values | Class A                         | ASTM E-84, NFPA 255           |
| Critical Radiant Flux                   | Class 1                         | ASTM E-648, NFPA 253          |
| Flammability                            | UL 94                           | V-2                           |

## Standard Specification of Dynoflex New Standard - Roll

Flexible Homogeneous Vinyl Floor Sheet (Non asbestos formulated)

Reference British Standard 3261 : Type B : 1973

### Product details

Thickness (mm.) 2.0\* , 2.5

width (m.) 1.2

Length (m.) 10

Mottling & Pattern\* Distributed at random throughout the thickness

Surface Flat or Emboss\*



\* For special order contact sales administrative for details.

\* Plain tiles or solid colour tiles can be made to order.

| Physical & Mechanical Properties | Results                  | Test Method |
|----------------------------------|--------------------------|-------------|
| Variation of Thickness           | < 0.13 mm.               | BS 3261     |
| Width of Sheet                   | 122 cm.                  | EN 426      |
| Length of Sheet                  | 1,040 cm.                | EN 426      |
| Residual Indentation             | < 0.10 mm.               | BS 3261     |
| Static Load Limit                | > 125 lb/in <sup>2</sup> | ASTM F 970  |
|                                  |                          |             |
|                                  |                          |             |
|                                  |                          |             |

| Performance Characteristics         | Results                              | Test Method          |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Flexibility                         | No crack when bent on 40 mm. mandrel | EN 435 (Method A)    |
| Dimension Stability                 | < 0.40 %                             | BS 3261              |
| Moisture Movement                   | < 0.40 %                             | BS 3261              |
| Curling after expose to moisture    | < 0.75 mm.                           | BS 3261              |
| Colour fastness to Artificial light | 6-7 when expose to xenon arc lamp    | ISO 105-B02 Method 3 |
|                                     |                                      |                      |
|                                     |                                      |                      |
|                                     |                                      |                      |

## Standard Specification of Dynoflex New Premium

Semi-Flexible Homogeneous Vinyl Floor Tiles (Non asbestos formulated)

Reference British Standard 3261 : Type B : 1973

### Product details

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Thickness (mm.)     | 2.0 , 2.5                                      |
| Size (mm.)          | 300 x 300                                      |
| Mottling & Pattern# | Distributed at random throughout the thickness |
| Surface             | Flat                                           |



| Physical & Mechanical Properties | Results                  | Test Method                           |
|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Variation of Thickness           | < 0.13 mm.               | BS 3260, BS 3261, ASTM F 1066         |
| Deviation of Size                | < 0.13 %                 | BS 3261, EN 649, EN 654, ASTM F 1066  |
| Deviation from Squareness        | < 0.15 mm.               | BS 3260, BS 3261, ASTM F 1066, EN 427 |
| Indentation 25°C                 | < 0.30 mm.               | BS 3260, ASTM F 1066                  |
| Residual Indentation             | < 0.10 mm.               | BS 3260, BS 3261                      |
| Static Load Limit                | > 125 lb/in <sup>2</sup> | ASTM F 970                            |
| Impact                           | Not suffer a fracture    | BS 3260, ASTM F 1265                  |
| Volatile Matter                  | < 0.75 %                 | BS 3260                               |

| Performance Characteristics             | Results                           | Test Method                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Deflection                              | > 1 inch without breaking         | BS 3260, ASTM F 1066          |
| Dimensional Stability                   | < 0.50 mm.                        | BS 3260, BS 3261, ASTM F 1066 |
| Curling after expose to moisture        | < 0.75 mm.                        | BS 3260, BS 3261              |
| Moisture Movement                       | < 0.40 %                          | BS 3261                       |
| Chemical Resistance                     | No significant change in colour   | BS 3260, BS 3261              |
| Electrical Resistance                   | > 10 <sup>9</sup> ohm             | IEC Pub.93-1958               |
| Colour fastness to artificial light     | 6-7 when expose to xenon arc lamp | ISO 105-B02 Method 3          |
| Flame Spread and Smoke Developed Values | Class A                           | ASTM E-84 , NFPA 255          |
| Critical Radiant Flux                   | Class 1                           | ASTM E-648 , NFPA 253         |

## Standard Specification of Dynoflex New Premium - Roll

Flexible Homogeneous Vinyl Floor Sheet (Non asbestos formulated)

Reference British Standard 3261 : Type B : 1973

### Product details

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Thickness (mm.)     | 2.0 , 2.5*                                     |
| width (m.)          | 1.2                                            |
| Length (m.)         | 10                                             |
| Mottling & Pattern# | Distributed at random throughout the thickness |
| Surface             | Flat                                           |



\* For special order contact sales administrative for details.

| Physical & Mechanical Properties | Results                  | Test Method |
|----------------------------------|--------------------------|-------------|
| Variation of Thickness           | < 0.13 mm.               | BS 3261     |
| Width of Sheet                   | 122 cm.                  | EN 426      |
| Length of Sheet                  | 1,040 cm.                | EN 426      |
| Residual Indentation             | < 0.10 mm.               | BS 3261     |
| Static Load Limit                | > 125 lb/in <sup>2</sup> | ASTM F 970  |
|                                  |                          |             |
|                                  |                          |             |

| Performance Characteristics         | Results                              | Test Method          |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Flexibility                         | No crack when bent on 40 mm. mandrel | EN 435 (Method A)    |
| Dimension Stability                 | < 0.40 %                             | BS 3261              |
| Moisture Movement                   | < 0.40 %                             | BS 3261              |
| Curling after expose to moisture    | < 0.75 mm.                           | BS 3261              |
| Colour fastness to Artificial light | 6-7 when expose to xenon arc lamp    | ISO 105-B02 Method 3 |
|                                     |                                      |                      |
|                                     |                                      |                      |

## Standard Specification of Dynoflex Grand

Semi-Flexible Homogeneous Vinyl Floor Tiles (Non asbestos formulated)

Reference British Standard 3261 : Type B : 1973

### Product details

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Thickness (mm.) | 2.0 , 2.5*            |
| Size (mm.)      | 600 x 600             |
| Colour Pattern  | Plain or Solid colour |
| Surface         | Flat                  |



\* For special order contact sales administrative for details.

| Physical & Mechanical Properties | Results                  | Test Method                           |
|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Variation of Thickness           | < 0.13 mm.               | BS 3260, BS 3261, ASTM F 1066         |
| Deviation of Size                | < 0.13 %                 | BS 3261, EN 649, EN 654, ASTM F 1066  |
| Deviation from Squareness        | < 0.15 mm.               | BS 3260, BS 3261, ASTM F 1066, EN 427 |
| Indentation 25°C                 | < 0.30 mm.               | BS 3260, ASTM F 1066                  |
| Residual Indentation             | < 0.10 mm.               | BS 3260, BS 3261                      |
| Static Load Limit                | > 125 lb/in <sup>2</sup> | ASTM F 970                            |
| Impact                           | Not suffer a fracture    | BS 3260, ASTM F 1065                  |
| Volatile Matter                  | < 0.75 %                 | BS 3260                               |

| Performance Characteristics             | Results                         | Test Method                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Deflection                              | > 1 inch without breaking       | BS 3260, ASTM F 1066          |
| Dimensional Stability                   | < 0.50 mm.                      | BS 3260, BS 3261, ASTM F 1066 |
| Curling after expose to moisture        | < 0.75 mm.                      | BS 3260, BS 3261              |
| Moisture Movement                       | < 0.40 %                        | BS 3261                       |
| Chemical Resistance                     | No significant change in colour | BS 3260, BS 3261              |
| Electrical Resistance                   | > 10 <sup>9</sup> ohm           | IEC Pub.93-1958               |
| Colour fastness to artificial light     | 6 when expose to xenon arc lamp | ISO 105-B02 Method 3          |
| Flame Spread and Smoke Developed Values | Class A                         | ASTM E-84, NFPA 255           |
| Critical Radiant Flux                   | Class 1                         | ASTM E-648, NFPA 253          |
| Flammability                            | UL 94                           | V-2                           |

## Standard Specification of Dynoflex Turbulence

Semi-Flexible Homogeneous Vinyl Floor Tiles (Non asbestos formulated)

Reference British Standard 3261 : Type B : 1973

### Product details

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Thickness (mm.)     | 2.0 , 2.5 , 3.2*                                |
| Size (mm.)          | 300 x 300 , 600 x 600*                          |
| Mottling & Pattern# | Distributed at random through out the thickness |
| Surface             | Flat                                            |



\* For special order contact sales administrative for details.

| Physical & Mechanical Properties | Results                  | Test Method                           |
|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Variation of Thickness           | < 0.13 mm.               | BS 3261                               |
| Deviation of Size                | < 0.13 %                 | BS 3261, EN 649, EN 654, ASTM F 1066  |
| Deviation from Squareness        | < 0.15 mm.               | BS 3260, BS 3261, ASTM F 1066, EN 427 |
| Indentation 25°C                 | < 0.30 mm.               | BS 3260, ASTM F 1066                  |
| Residual Indentation             | < 0.10 mm.               | BS 3260, BS 3261                      |
| Static Load Limit                | > 125 lb/in <sup>2</sup> | ASTM F 970                            |
| Impact                           | Not suffer a fracture    | BS 3260, ASTM F 1065                  |
| Volatile Matter                  | < 0.75 %                 | BS 3260                               |

| Performance Characteristics             | Results                         | Test Method                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Deflection                              | > 1 inch without breaking       | BS 3260, ASTM F 1066          |
| Dimensional Stability                   | < 0.50 mm.                      | BS 3260, BS 3261, ASTM F 1066 |
| Curling after expose to moisture        | < 0.75 mm.                      | BS 3260, BS 3261              |
| Moisture Movement                       | < 0.40 %                        | BS 3261                       |
| Chemical Resistance                     | No significant change in colour | BS 3260, BS 3261              |
| Electrical Resistance                   | > 10 <sup>9</sup> ohm           | IEC Pub.93-1958               |
| Colour fastness to artificial light     | 6 when expose to xenon arc lamp | ISO 105-B02 Method 3          |
| Flame Spread and Smoke Developed Values | Class A                         | ASTM E-84, NFPA 255           |
| Critical Radiant Flux                   | Class 1                         | ASTM E-648, NFPA 253          |
| Flammability                            | UL 94                           | V-2                           |

## Standard Specification of Dynoflex Diamond

Semi-Flexible Homogeneous Vinyl Floor Tiles (Non asbestos formulated)

### Product details

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Thickness (mm.)     | 2.0 , 2.5                                        |
| Size (mm.)          | 300 x 300                                        |
| Mottling & Pattern# | Distributed at random throught out the thickness |
| Surface             | Flat                                             |



| Physical & Mechanical Properties | Results                  | Test Method          |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Variation of Thickness           | < 0.13 mm.               | EN 428, ASTM F 1066  |
| Deviation of Size                | < 0.13 %                 | EN 427, ASTM F 1066  |
| Deviation from Squareness        | < 0.25 mm.               | EN 427, ASTM F 1066  |
| Indentation 25°C                 | < 0.30 mm.               | BS 3260, ASTM F 1066 |
| Residual Indentation             | < 0.10 mm.               | BS 3260, BS 3261     |
| Static Load Limit                | > 125 lb/in <sup>2</sup> | ASTM F 970           |
| Impact                           | Not suffer a fracture    | BS 3260, ASTM F 1065 |
| Volatile Matter                  | < 0.75 %                 | BS 3260              |

| Performance Characteristics             | Results                         | Test Method                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Deflection                              | > 1 inch without breaking       | BS 3260, ASTM F 1066          |
| Dimensional Stability                   | < 0.50 mm.                      | BS 3260, BS 3261, ASTM F 1066 |
| Curling after expose to moisture        | < 0.75 mm.                      | BS 3260, BS 3261              |
| Moisture Movement                       | < 0.40 %                        | BS 3261                       |
| Chemical Resistance                     | No significant change in colour | BS 3260, BS 3261              |
| Electrical Resistance                   | > 10 <sup>9</sup> ohm           | IEC Pub.93-1958               |
| Colour fastness to artificial light     | 6 when expose to xenon arc lamp | ISO 105-B02 Method 3          |
| Flame Spread and Smoke Developed Values | Class A                         | ASTM E -84, NFPA 255          |
| Critical Radiant Flux                   | Class 1                         | ASTM E-648, NFPA 253          |
| Flammability                            | UL 94                           | V-2                           |

## Dynostick : Semi-flexible Self-adhesive PVC floor tiles

Dynostick เป็นกระเบื้องยางที่มีภาวนในตัว พร้อมติดตั้งได้ทันทีบนพื้นผิวที่เรียบ แข็ง แห้ง สะอาด ปราศจากฝุ่นละออง และไขมัน ต่างๆ สามารถติดตั้งได้บนพื้นคอนกรีตขัดมัน พื้นหินขัด พื้นไม้ พื้นกระเบื้องยางเก่าที่ติดแน่นกับพื้นผิวเดิม สำหรับการติดตั้งบนพื้น เซรามิคควรใช้ซีเมนต์กาวแนวร่องระหว่างแผ่นกระเบื้องเก่าให้ไว้ระดับ และทิ้งไว้ให้แห้งสนิทก่อนทำการติดตั้งกระเบื้อง Dynostick

### วิธีการติดตั้ง Dynostick

1. ทำความสะอาดพื้นที่ ที่ต้องการติดตั้งและตรวจสอบสภาพพื้นพร้อมทั้งแก้ไขให้พื้นมีสภาพที่เหมาะสมก่อนทำการติดตั้ง
2. ตีเส้นแบ่งกึ่งกลางห้องทั้งด้านกว้างและด้านยาว จากนั้นทาสองวงกระเบื้อง (ที่ยังไม่ลอกกระดาษสติกเกอร์ออก) ตามแนวเส้นจนสุดผนังทั้ง 2 ด้าน
3. ปรับตำแหน่ง เมื่อวางกระเบื้องแล้วจะได้กระเบื้องแผ่นที่ติดกับผนังทั้ง 2 ด้านที่มีขนาดพอๆกัน หรือเพื่อให้เสียเศษน้อยที่สุดตามต้องการ
4. ตีเส้นใหม่ให้ขนานกับแนวเส้นเดิม โดยตีให้พอดีกับขอบกระเบื้องที่ได้ปรับตำแหน่งไว้แล้ว
5. ปูกระเบื้องตามแนวเส้นไปจนสุดผนังทั้ง 2 ด้านโดยวัดกระเบื้องทุกแผ่นให้แนบสนิทกับพื้น

“ควรเก็บกระเบื้อง Dynostick ไว้ในพื้นที่ที่จะทำการติดตั้ง อย่างน้อย 24 ชม. ก่อนทำการติดตั้งเพื่อให้กระเบื้องปรับตัว”

### วิธีดูแลรักษา Dynostick

- < ใช้น้ำยาเคลือบเงา Dynowax เคลือบผิวหน้ากระเบื้องยางเพื่อเพิ่มความเงาและสามารถทำความสะอาดง่าย
- < ไม่ควรลากสิ่งของมีน้ำหนักมากเกินขอบกระเบื้องยางที่เพิ่งติดตั้งเสร็จ
- < การวางเฟอร์นิเจอร์ที่มีน้ำหนักมากควรมีขารอง

### รายละเอียดสินค้า

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| จำนวนสี   | 8 สี                              |
| ขนาด      | 30 ซม. x 30 ซม.                   |
| ความหนา   | 1.2 มม.                           |
| ขนาดบรรจุ | 45 แผ่น/กล่อง<br>4.05 ตร.ม./กล่อง |

## Future Design

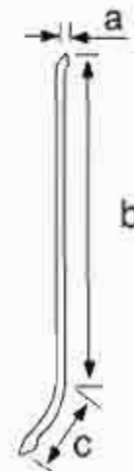
Specification Reference to JIS A 5705 (1992)

| Items            | Specification | Tolerance % | Tolerance (mm.) |
|------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Length (mm.)     | 445.0         | ±0.1        | ±0.45           |
|                  | 916.0         | ±0.1        | ±0.92           |
| Width (mm.)      | 445.0         | ±0.1        | ±0.45           |
|                  | 100.0         | ±0.1        | ±0.10           |
| Thickness (mm.)  | 2.0           | -           | ±0.15           |
|                  | 2.5           | -           | ±0.15           |
| Squareness (mm.) | Within 0.25   |             |                 |

## Dynoskirt

### Specification

|                        |   |                                     |
|------------------------|---|-------------------------------------|
| Material               | : | Vinyl Plastic                       |
| Surface Characteristic | : | Smooth Exposed Surface              |
|                        | : | Ribbed Bonding Surface              |
| Standard Colour        | : | Plain Colour (Black / Brown / Grey) |
| Style                  | : | Cove                                |
| Hardness               | : | 82 - 86 (Shore A)                   |
| Dimension              | : | (see table)                         |



COVE WALL BASE

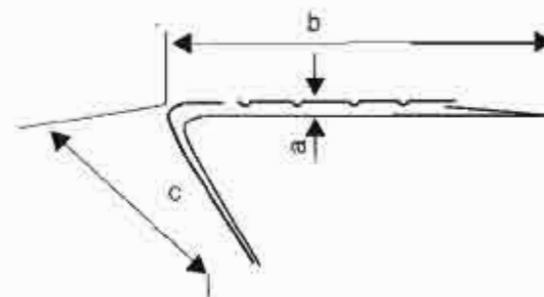
|                        |                    |                    |                     |
|------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Thickness (a)          | 1.6 mm. + 0.10 mm. | 2.0 mm. + 0.15 mm. | 3.20 mm. + 0.30 mm. |
| Height (width) (b + c) | 100 mm. + 1.0 mm.  | 100 mm. + 1.0 mm.  | 100 mm. + 1.0 mm.   |
|                        |                    | 152 mm. + 1.5 mm.  |                     |
| Length                 | 2.0 m. / 50.0 m.   | 40.0 m.            | 2.0 m. / 20.0 m.    |

## Dynonose

### Specification

|                 |   |                                     |
|-----------------|---|-------------------------------------|
| Material        | : | Vinyl Plastic                       |
| Surface Design  | : | Striped Corrugation                 |
| Standard Colour | : | Plain Colour (Black / Brown / Grey) |
| Hardness        | : | 84 - 88 (Shore A)                   |
| Dimension       | : | (see table)                         |

|        |                    |
|--------|--------------------|
| a      | 3.4 mm. ± 0.20 mm. |
| b      | 63.0 mm. ± 1.0 mm. |
| c      | 40.0 mm. ± 1.0 mm. |
| Length | 4.50 m. ± 0.05 m.  |



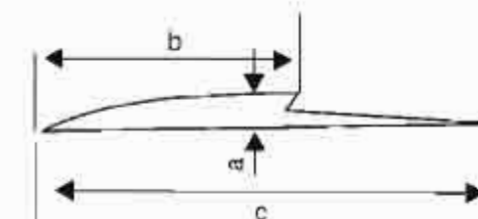
STAIR - NOSE

Packing : 10 strip / bag

## Dynoedge

### Specification

|                 |   |                                     |
|-----------------|---|-------------------------------------|
| Material        | : | Vinyl Plastic                       |
| Standard Colour | : | Plain Colour (Black / Brown / Grey) |
| Hardness        | : | 84 - 88 (Shore A)                   |
| Dimension       | : | (see table)                         |



STAIR - NOSE

|        |                    |
|--------|--------------------|
| a      | 4.0 mm. ± 0.20 mm. |
| b      | 19.0 mm. ± 0.5 mm. |
| c      | 34.0 mm. ± 1.0 mm. |
| Length | 50 m. ± 0.05 m.    |

Packing : 50 meter / box

## Dynokote Bitument cut - Black adhesive

### Specification

|                 |   |                                     |
|-----------------|---|-------------------------------------|
| Application     | : | Installing PVC (Vinyl) Floor Tile   |
| Appearance      | : | Black Viscous                       |
| Total Solids %  | : | 80                                  |
| Viscosity, cps. | : | 220,000 - 270,000                   |
| Opening Time    | : | 20 min.                             |
| Working Time    | : | 20 - 60 min.                        |
| Storage Life    | : | 1 year at temperature not over 30°C |

| Packing  | (Net Weight) |
|----------|--------------|
| 4DK, 5DK | 19.00 kg.    |
| 3DK      | 3.50 kg.     |
| 2DK      | 700 g.       |

## **Dynoglue** Vinyl white adhesive

### Specification

|                  |   |                                       |
|------------------|---|---------------------------------------|
| Application      | : | Installing PVC (Vinyl) Floor Tile     |
| Appearance       | : | White Viscous                         |
| Total Solids %   | : | 52 -54                                |
| Viscosity , cps. | : | 360,000 - 380,000                     |
| pH               | : | 4-6                                   |
| Opening Time     | : | 20 min.                               |
| Working Time     | : | 20 - 40 min.                          |
| Storage Life     | : | 6 months at temperature not over 30°C |

| Packing | (Net Weight) |
|---------|--------------|
| 5DG     | 18.60 kg.    |
| 3DG     | 2.80 kg.     |

## **Dynobond** Rubber adhesive

### Specification

|                  |   |                                                             |
|------------------|---|-------------------------------------------------------------|
| Application      | : | Bonding Rubber, PVC (Vinyl) Floor Tile, Wood, Leather, Etc. |
| Total Solids %   | : | 19                                                          |
| Viscosity , cps. | : | 3,000 - 4,000                                               |
| Opening Time     | : | 5 min.                                                      |
| Working Time     | : | 5 - 15 min.                                                 |
| Storage Life     | : | 6 months at temperature not over 30°C                       |

| Packing | (Net Weight) |
|---------|--------------|
| 4DB     | 13.80 kg.    |
| 3DB     | 2.70 kg.     |
| 2DB     | 500 g.       |

## **Dynowax** The emulsion wax for floor finish

### Specification

|                      |   |                                                     |
|----------------------|---|-----------------------------------------------------|
| Application          | : | Achieve an impressive gloss on floor - tile surface |
| Appearance           | : | Milky white                                         |
| Solids Content       | : | 22 -25 %                                            |
| Viscosity , cps.     | : | < 10                                                |
| pH                   | : | 8.50 - 9.50                                         |
| Density , kg. / gal. | : | 3.8                                                 |
| Odor                 | : | Ammoniacal Smell                                    |

| Packing | (Net Weight) |
|---------|--------------|
| 7DW     | 3.785 Litres |
| 6DW     | 1.00 Litre   |

## **Dynokleen** Cleaning and liquid wax stripper

### Specification

|                    |   |                                                   |
|--------------------|---|---------------------------------------------------|
| Non - Volatile     | : | 10.00 - 11.00 %                                   |
| pH                 | : | 13.00 - 13.60                                     |
| Stability          | : | No separation after standing 24 hours at 45°C     |
| Viscosity          | : | Shall pour readily after standing 24 hours at 4°C |
| Dilutability       | : | No insoluble matter                               |
| Application        | : | Shall wet surface readily and uniformly           |
| Alkalinity         | : | 1.7 - 1.9 meq. / gm.                              |
| Deleterious Action | : | No discoloration or softening of tile             |
| Ash Content        | : | 4.9 - 5.5 %                                       |

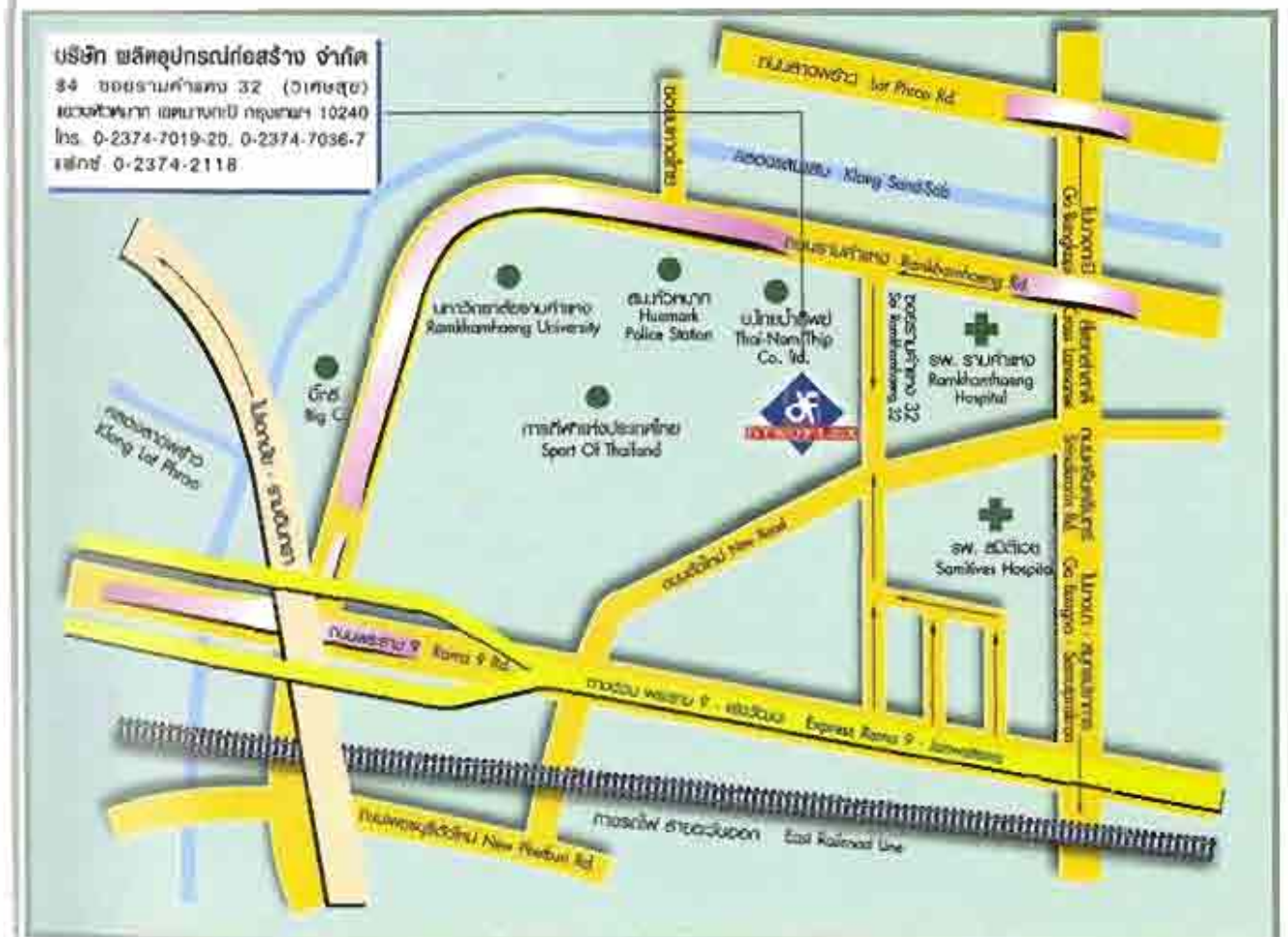
| Packing | (Net Weight) |
|---------|--------------|
| 7DC     | 3.785 Litres |
| 6DC     | 1.00 Litre   |

## ตารางเปรียบเทียบกระเบื้องยางเคลือบฟิล์มและกระเบื้องยางชนิดเนื้อเดียว

| รายละเอียดเปรียบเทียบ                               | กระเบื้องยางเคลือบฟิล์ม                                                                                                                                                                                                                                                     | กระเบื้องยางชนิดเนื้อเดียว                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ส่วนประกอบ                                          | มีส่วนประกอบ 2 ชั้น<br>ชั้นที่ 1 : ฟิล์มใสเคลือบหรือวัสดุเคลือบผิวชนิดอื่น เพื่อให้เกิดความมันเงาและปกป้องฟิล์มที่เป็นลวดลาย<br>ชั้นที่ 2 : ฟิล์มที่เป็นลวดลาย หรือ เป็นเนื้อกระเบื้องสี โดยด้านล่างอาจทำเป็นร่องตารางเล็ก ๆ ตลอดทั้งแผ่น เพื่อช่วยให้การยึดติดกาวยึดดีขึ้น | มีส่วนประกอบเป็นวัสดุเนื้อเดียวกันตลอดทั้งแผ่นและความหนา ลวดลายที่ปรากฏเกิดจากเครื่องจักรที่เลือกใช้ ซึ่งเป็นเทคนิคการผลิตและเครื่องจักรแต่ละประเภท       |
| ระยะเวลาติดตั้งบริษัท                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                           | พ.ศ. 2511 - ปัจจุบัน                                                                                                                                      |
| คุณสมบัติและความสวยงาม                              | มากกว่า เพราะความสวยงามขึ้นอยู่กับชั้นฟิล์ม ซึ่งมีให้เลือกมากมายตามใจชอบ                                                                                                                                                                                                    | น้อยกว่า                                                                                                                                                  |
| ความทนทานของลวดลาย                                  | มากกว่า ขึ้นอยู่กับฟิล์มที่ใช้                                                                                                                                                                                                                                              | น้อยกว่า เพราะมีข้อจำกัดของเครื่องจักรแต่ละชนิดที่เลือกใช้                                                                                                |
| ความเงางาม                                          | มากกว่าหรือน้อยขึ้นอยู่กับวัสดุที่อยู่ชั้นบนสุด                                                                                                                                                                                                                             | มีความมันเงาตามธรรมชาติอยู่ตำแหน่งเฉพาะตัวขึ้นอยู่กับเทคนิคในการผลิตและวัสดุที่เลือกใช้ แต่ถ้าต้องการให้มีความมัน และเงางามมากขึ้น สามารถลงแว็กซ์เพิ่มได้ |
| ความคงทนต่อรอยขีดข่วน                               | ทนได้ไม่มาก และเมื่อมีรอยขีดข่วนเกิดขึ้น ความสวยงามจะลดลง                                                                                                                                                                                                                   | ทนรอยขีดข่วนได้มากกว่า แต่ถ้าเกิดรอยขีดข่วนขึ้นสามารถขัดออกและลงแว็กซ์ใหม่ก็จะสวยงามได้ดังเดิม                                                            |
| ความคงทนต่อความร้อน                                 | น้อยกว่า                                                                                                                                                                                                                                                                    | มากกว่า                                                                                                                                                   |
| ความคงทนต่อความชื้น                                 | น้อยกว่า                                                                                                                                                                                                                                                                    | มากกว่า                                                                                                                                                   |
| การใช้งาน                                           | ปูในอาคารเป็นส่วนใหญ่ ใช้งานหนักได้ไม่ดีเท่ากับกระเบื้องยางชนิดเนื้อเดียว                                                                                                                                                                                                   | ปูในอาคารเป็นส่วนใหญ่ ถ้าใช้งานหนักจะเสียหายน้อยกว่า                                                                                                      |
| การติดตั้ง                                          | ใช้กาวยึดพื้น Acrylic เป็นส่วนใหญ่                                                                                                                                                                                                                                          | ใช้กาวยึดพื้นได้หลายชนิด                                                                                                                                  |
| การทำความสะอาด                                      | ต้องประณีตและระมัดระวังมากกว่า จะขัดถูด้วยแปรงไม้ได้ เพราะอาจเกิดรอยขีดข่วนบนผิวกระเบื้องยาง                                                                                                                                                                                | ทำความสะอาดง่ายกว่า สามารถขัดถูด้วยเครื่องขัดพื้นได้                                                                                                      |
| ทำความสะอาดง่ายกว่าสามารถขัดถูด้วยเครื่องขัดพื้นได้ | ไม่นานมาก แล้วแต่คุณภาพของฟิล์ม                                                                                                                                                                                                                                             | นานมากกว่า ถ้าติดตั้งด้วยวิธีที่ถูกต้อง                                                                                                                   |
| การดูแลรักษากรณีสกปรกมาก                            | ขึ้นอยู่กับคุณภาพฟิล์ม ซึ่งบางประเภทไม่สามารถล้างพื้นด้วยเครื่องได้ เพราะอาจทำให้ฟิล์มบางส่วนหลุดได้                                                                                                                                                                        | ล้างเคลือบแว็กซ์ได้ตลอดอายุการใช้งาน ไม่จำเป็นการล้างด้วยมือ หรือใช้เครื่องขัดก็ตาม                                                                       |
| ความทนต่อการสึกกร่อน                                | สามารถใช้งานได้เฉพาะเมื่อมีผิวหน้าของฟิล์มเคลือบอยู่ เมื่อฟิล์มสึกกร่อนจะเห็นผิวด้านใน ซึ่งจะเป็นคนละเนื้อแตกต่างจากเนื้อฟิล์มด้านบน                                                                                                                                        | สามารถใช้งานได้นาน ตลอดอายุความหนาของกระเบื้องยาง เพราะเป็นเนื้อเดียวกันตลอดทั้งแผ่นและความหนา                                                            |
| ราคา                                                | สูงกว่า                                                                                                                                                                                                                                                                     | ถูกกว่า                                                                                                                                                   |

## ข้อแนะนำในการเลือกซื้อกระเบื้องยาง ควรพิจารณาจาก

- (1) ฉาก-มุม เนื่องจากกระเบื้องยางเป็นสินค้าที่ต้องปูชิดกันทุกแผ่น สินค้าที่ไม่มีมาตรฐานในการผลิต จะทำให้แนวการติดตั้งมีปัญหา โดยเฉพาะหน้างานที่มีพื้นที่มาก ๆ
- (2) การยืดหดตัว เนื่องจากการหดตัวอย่างมากเกินมาตรฐาน จะทำให้เกิดร่องและมีการสะสมของสิ่งสกปรกในบริเวณพื้นที่ใช้งาน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้
- (3) อายุงาน ควรเลือกใช้กระเบื้องยางที่มีอายุการใช้งานนาน ในกรณีที่ไม้สะดวกที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงวัสดุปูพื้นบ่อยๆ ซึ่งเสียค่าใช้จ่ายและเวลาในการดำเนินงาน
- (4) การดูแลรักษา เนื่องจากสถานที่บางสถานที่ต้องใช้งานค่อนข้างหนักถึงหนักมาก ซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงความสกปรกรอยขีดขูด รอยลากโต๊ะ เก้าอี้ บุหรี่ หรืออื่นๆได้ ควรเป็นกระเบื้องยางที่สามารถขัดพื้นลอกแว็กซ์เก่าด้วยเครื่องขัดได้ และคงทนต่อการขัดจากเครื่องที่หมุนด้วยความเร็วสูง การใช้กระเบื้องยางชนิดเนื้อเดียวจะทำให้การทำความสะอาดด้วยเครื่องตลอดการใช้งานเป็นไปได้อย่างสะดวก และไม่มีข้อจำกัด
- (5) สอบถาม หรือหาข้อมูลจาก บริษัทฯ ผู้ผลิตสินค้า หรือผู้ที่เคยใช้สินค้าชนิดนั้นๆ
- (6) ราคา เมื่อเทียบกับความคุ้มค่าของสินค้า
- (7) มาตรฐานของบริษัทฯ จะช่วยบ่งชี้ถึงคุณภาพของสินค้าได้



## วิธีติดตั้งกระเบื้องยางและอุปกรณ์

กระเบื้องยางไคโนเฟล็กซ์ สามารถติดตั้งบนพื้นทั่วไป เช่น พื้นคอนกรีต พื้นหินขัด พื้นไม้ทั้งเก่าและใหม่ โดยพื้นที่จะติดตั้งต้องมีลักษณะ **เรียบ แข็ง แห้ง สะอาด** จะทำให้ได้ผลงานออกมาดีที่สุด

### วัสดุและเครื่องมือสำหรับการติดตั้ง

1. กาวสำหรับติดกระเบื้องยาง ขอแนะนำให้ใช้
  - กาวดำ (ไคโนคิต)
  - กาวขาว (ไคโนกลู)
2. กาวยาง (ไคโนบอนด์) สำหรับติดบัวเชิงผนังยาง จมูกยาง เส้นขอบยาง และพื้นบันได
3. กาวเชื่อม (กาวไซยานอล) สำหรับเชื่อมรอยต่ออุปกรณ์ยาง บัวเชิงผนังยาง จมูกยาง และต่อกระเบื้องม้วนที่ไม่ได้ใช้เส้นเชื่อม
4. น้ำยาเคลือบเงา (ไคโนแว็กซ์)
5. เหล็กแฉะ สำหรับแต่งพื้นปูน ใช้ชนิดแข็งและหนา ขนาด 3 นิ้วขึ้นไป
6. หินขัดพื้นชนิดหยาบ สำหรับขัดแต่งพื้นปูน
7. ไม้กวาดสำหรับกวาดหิน ดิน ทราย ปูน ฝุ่น
8. เชือกตีเส้นคลุกฝุ่นสี (בקตัว) สำหรับตีแนว
9. มีดคัตเตอร์ สำหรับตัดและกรีดกระเบื้องยาง
10. ดัลบีเมตร
11. เกียงลงกาว เซาะร่องพื้นปลาด้วยตะไบสามเหลี่ยมให้มีความลึกตามความหนากระเบื้องยาง และช่องห่างของพื้นประมาณ 3.0 มิลลิเมตร
12. ลูกกลิ้งน้ำหนักประมาณ 50 กก.สำหรับกลิ้งทับกระเบื้องยางหลังการติดตั้ง

### วิธีเตรียมพื้น

เนื่องจากกระเบื้องยางเป็นวัสดุที่ติดตั้งแบบพื้น คุณภาพของพื้นจึงเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง **พื้นที่ที่จะติดตั้งกระเบื้องยางต้องมีผิวหน้าเรียบ แข็ง แห้ง สะอาด** จึงควรมีการเตรียมพื้นให้เรียบรียก่อนจะลงมือติดตั้ง การติดตั้งกระเบื้องยางบนพื้นชั้นล่าง ควรตรวจสอบความชื้นของพื้นก่อนอย่างง่าย ๆ โดยใช้เสื่อน้ำมันขนาด 1 ตร.ม. ปิดทับบนพื้นทิ้งไว้ 2-3 คืน แล้วเปิดดูว่ามีไอน้ำเกาะด้านล่างเสื่อน้ำมันหรือไม่ ถ้ามีแสดงว่าพื้นมีความชื้นและไม่เหมาะที่จะติดตั้งกระเบื้องยาง

**ในกรณีพื้นคอนกรีต** ให้ใช้เหล็กแฉะจัดเศษปูนที่อาจติดอยู่กับพื้น และใช้หินขัดพื้น ขัดให้เรียบทั่วทั้งผิวหน้าที่จะทำการติดตั้ง รวมทั้งซอกมุมต่างๆ และกวาดเศษปูนต่างๆออก หากพื้นสูงต่ำไม่ไ้ระดับ เป็นหลุมบ่อ หรือมีรอยต่อ จะต้องปรับแต่งด้วยซิเมนต์ให้เรียบได้ระดับ แล้วขัดมัน ก่อนติดตั้งพื้นต้องแห้งสนิท ฉะนั้นจึงห้ามล้างพื้นด้วยน้ำก่อนติดตั้งโดยเด็ดขาด

**ในกรณีพื้นไม้** ให้ขัดและตกแต่งพื้นให้เรียบและปราศจากร่องของรอยต่อ (ถ้าเป็นพื้นไม้เก่าและไม่แข็งแรงให้ซ่อมแซมและตอกตะปูยึดให้แน่นก่อน)

## วิธีลงกาว

สำหรับการติดตั้งกระเบื้องยาง ก่อนที่จะลงกาวดำ "ไคโนคิต" หรือกาวขาว "ไคโนกลู"

1. ควรจะคนกาวในถังให้เข้ากันก่อน แล้วค่อยเทกาวลงบนพื้น ครึ่งละประมาณ 1-2 กก.

\* (กาวดำ "ไคโนคิต" ไม่ควรเทกาวครึ่งหนึ่ง เกินเนื้อที่ 30-40 ตร.ม. ทิ้งไว้ประมาณ 20-30 นาที)

\* (กาวขาว "ไคโนกลู" ไม่ควรเทกาวครึ่งหนึ่ง เกินเนื้อที่ 20-30 ตร.ม. ทิ้งไว้ประมาณ 15-20 นาที)

กาวจะแห้งเร็วหรือช้า ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและพื้นที่ที่จะติดตั้ง

2. ใช้เกียงที่เซาะร่องพื้นปลาไว้แล้วปาดกาวให้สม่ำเสมอ

3. พอกาวแห้งหมาดๆ ใช้นิ้วแตะดู ถ้ากาวไม่ติดนิ้ว ให้ใช้เชือกตีเส้นตรงที่ทำเครื่องหมายไว้แล้วตอนจัดแนว โดยตัดเส้นเชือกให้ทิ้งรอยสี่เป็นแนวไว้บนกาว เส้นนี้ให้ถือเป็นแนวหลักในการติดตั้ง

4. ติดตั้งกระเบื้องยางบนพื้นที่ที่กาวแห้งแล้วนั้น ให้วางแผ่นกระเบื้องยาง ไว้สำหรับเดินเข้าด้วย ให้ติดตามแนวเส้นเป็นอันดับแรก โดยติดตั้งไปข้างหน้าเรื่อยๆ ซึ่งกระเบื้องที่วางไว้สำหรับเดินเข้าไปติดตั้งสามารถแกะออกมาใช้ติดตั้งได้อีก

### การติดตั้งกระเบื้องยาง

#### (1) วิธีการหาแนวกระเบื้องยาง

วิธีที่ 1 : ต้องการให้เศษกระเบื้องยางไปตกเศษเพียงด้านใดด้านหนึ่ง ส่วนอีกด้านหนึ่งกระเบื้องยางจะเต็มแผ่น วิธีนี้ส่วนใหญ่มักใช้บริเวณหน้าประตูมีกระเบื้องยางเต็มแผ่น แล้วให้กระเบื้องยางไปตกเศษที่ผนังด้านในวิธีนี้จะไม่เหมาะกับห้องขนาดใหญ่ แต่จะช่วยประหยัดเศษกระเบื้องยาง

วิธีที่ 2 : ต้องการให้เศษกระเบื้องยางเฉลี่ยเท่ากันทุกด้าน โดยหาจุดกึ่งกลางห้องโดยใช้เชือกตีเส้นคลุกฝุ่น เพื่อเป็นจุดเริ่มต้นติดตั้ง วิธีนี้จะทำให้กระเบื้องยางทุกด้านเฉลี่ยเท่ากัน

#### (2) การปูกระเบื้องยาง

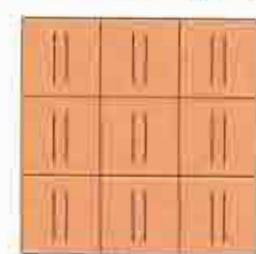
- 2.1 กระเบื้องยางต้องจัดเรียงตาม CODE หรือ BATCH ที่บริษัท จัดเรียงไว้ ( A - B - C ) เพื่อป้องกันไม่ให้โทนสีต่างกัน

- 2.2 กระเบื้องยางต้องปูลายขัดในรุ่น **Dynaflex Standard** และควรปูลายตามในรุ่น **Dynaflex Premium & Future Design**

Dynaflex Standard



Dynaflex Premium & Future Design



การติดตั้งกระเบื้องยางให้ติดตามแนวเส้นเป็นอันดับแรก โดยติดไปข้างหน้าเรื่อยๆ แล้วให้ใช้มีดขูดขอบกระเบื้องยางให้แนบสนิทกับพื้น ส่วนกระเบื้องยางแผ่นที่ติดจนผนัง ให้ใช้คัตเตอร์ตัดพอดีที่ตะแคง (กระเบื้องยางที่ปูไว้สำหรับเดินสามารถแกะออกมาใช้ได้)

- 2.3 เมื่อติดตั้งกระเบื้องยางเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ใช้ลูกกลิ้งน้ำหนักประมาณ 50 กก. กลิ้งทับพื้นที่เพื่อให้กระเบื้องยางทุกแผ่นแนบสนิทกับพื้น

- 2.4 ทันทีกที่ติดตั้งเสร็จ ให้ใช้ผ้าชุบน้ำบิดหมาดๆ เช็ดทำความสะอาดคราบฝุ่นบนพื้นให้สะอาด แล้วทิ้งไว้ให้แห้งสนิท จากนั้นลงน้ำยาเคลือบเงา "ไคโนแว็กซ์" ทิ้งไว้ประมาณ 30 นาที เพื่อความเงางามและป้องกันความสกปรก

- 2.5 พื้นที่ที่ติดตั้งกระเบื้องยางเสร็จใหม่ๆ ไม่ควรใช้น้ำล้างทำความสะอาดทันที ต้องปล่อยให้กาวแห้งสนิท 2-3 วัน และไม่ควรรื้อย้ายของที่มีน้ำหนักมากภายใน 1 สัปดาห์ ควรเปิดห้องให้อากาศถ่ายเทสะดวก และไม่ควรรื้อให้อากาศภายในห้องร้อนเกินไป

## การติดตั้งบิวเริงพวงยาง

เริ่มติดตั้งปั๊มเชิงพาณิชย์ จากมูลนิธิรวมใจของห้อง ทรวงรอยต่อที่มุมห้องหรือมุมเสา ให้ตัดและต่อกันเป็นมุม 45 องศา โดยใช้  
มีดตัดเตอร์ตัดเฉพาะดินบัวที่ติดกับพื้นเป็นมุม 45 องศา

การทากาวอาจ “ไต่โนยอนส์” ให้ทาลงบนบัวด้านที่มีร่องและแห้งตามความสูงของบัว ส่วนดินบัวไม่ต้องทา รอให้แห้งประมาณ 10-20 นาที พร้อมกับตรวจสอบความเรียบร้อยจนมันเงาก่อน แล้วค่อยติดตั้งเส้นต่อไปเมื่อติดตั้งแล้วต้องใช้ “กาวเชื่อม” หยอดบริเวณรอยต่อของบัวแต่ละเส้นเพื่อป้องกันการหลุดตัวของบัวชิ้นนั้น

### การติดตั้งมูkyangและเส้นขอบยาง

“จตุรพักตรพิมาน” ใช้ติดตั้งทรงบริวารแจกกระเบื้องยางกับพื้นที่ต่างระดับ หรือรอบขอบชั้นบันไดเพื่อกันลื่น รอยต่อที่มุมบันไดให้ตัด และดัดกันเป็นมุม 45 องศา การติดตั้งควรทำหลังจากที่ติดกระเบื้องยางลูกตั้งบันไดเสร็จเรียบร้อยแล้ว

“เส้นขอบชาย” ใช้จัดคั่นบริเวณงานกระเบื้องอย่างกับทำแนวระดับเดียวกันหรือจบตรงช่องประตูเพื่อกันละออง

“การตัดสินใจถูกยกเลิกแล้วเห็นชอบที่จะใช้การชว-“ไดโนเสาร์” ทบนิเวศ ที่ติดตั้ง เมื่อการวางผังแล้ว ต้องทิ้งไว้หนึ่ง  
ประมาณ 10-20 นาที

## การรักษาคำถามสะอาด

- (1. รอยเบื่อนกาวขาว และกาวยาง ควรใช้ผ้าชุบน้ำบิดพอหมาดๆ เช็ดออกและใช้ผ้าแห้งเช็ดอีกครั้ง
- (2. รอยเบื่อนกาวดำ ใช้ผ้าชุบน้ำสบู่ผสมน้ำมันก๊าดบางๆ เช็ดดูบริเวณรอยเบื่อน จากนั้นใช้ผ้าแห้งเช็ดอีกครั้ง
- (3. การทำความสะอาดประจําวัน ให้ใช้ผ้าชุบน้ำสะอาดหรือน้ำสบู่อิดหมาดๆ เช็ดตามธรรมชาติ และควรใช้แว็กซ์ชนิดน้ำ (โตนแว็กซ์) ลงทุกๆ ครึ่งเดือน จะช่วยรักษาสีพื้นให้คงทน ดูสวยงามเป็นเงา และทำความสะอาดได้ง่าย
- (4. ถ้าเป็นพื้นที่มีสภาพเก่าและสกปรกมาก ควรล้างด้วยน้ำยาล้างพื้น (โตนคลีน) เสียก่อนแล้วจึงใช้ โตนแว็กซ์ลงซ้ำอีก 1-2 ครั้ง

คุณสมบัติ/ข้อดี ของวัสดุปูพื้นกระเบื้องยาง

- ❖ ราคาถูก
- ❖ น้ำหนักเบา
- ❖ ลดน้ำหนักโครงสร้างของอาคาร
- ❖ ลดแรงกระแทก
- ❖ สามารถสร้างรูปแบบ ลวดลายได้มากมาย
- ❖ ใช้ระยะเวลาในการติดตั้งน้อย
- ❖ ดูแลรักษาง่าย
- ❖ สะดวกและซ่อมแซมได้ง่าย
- ❖ เก็บเสียงได้ดี
- ❖ ไม่เป็นเชื้อเพลิง
- ❖ ทนคืบงอเหตุเรื่องปลวก
- ❖ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานที่ติดตั้งกระเบื้องยาง "ไคโบฟลักซ์"

**การประเมินผล**

- ธนาคารแห่งประเทศไทย
- ธนาคารอาคารสงเคราะห์
- ธนาคารพาณิชย์
- ธนาคารกรุงไทยพาณิชย์ประกันภัย
- ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
- ธนาคารกรุงเทพ
- ธนาคารกสิกรไทย
- ธนาคารเอเชีย (ABN-AMRO)
- ธนาคารวันสิน
- ธนาคารไทยพาณิชย์
- ธนาคารสมมติการค้าหลักทรัพย์ นพวณ
- ธนาคารกรุงไทย
- ธนาคารออมสิน

กลุ่มทางสรรพคุณ

- |                          |                    |                         |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|
| ห้องเซินหัว              | ห้องเดอะมอลล์      | ห้องไรมินตัน            |
| ห้องเมอริคิงส์           | บางลำพูสรรพสินค้า  | ห้องอิมพีเรียล          |
| ดิเชมเบอร์               | ห้างเวสต์ไฮ        | พาด้า                   |
| ดั่งฮัวเล้ง              | ไทรโก้             | สยามจัสโก้              |
| เพาเวอร์บาย              | รูปเปอร์สปอร์ต     | นิวเวิร์ล               |
| เซน                      | โตคิว              | โอเชียน                 |
| เอสโก้ โอตัส             | เอ็มโพเรียม        | เซียร์                  |
| เวิร์ลเทรดเซ็นเตอร์      | ไวท                | Duty free Airport       |
| เซ็นเตอร์ วัน            | มาบุญครองเซ็นเตอร์ | น้อมจิต                 |
| สยามดิสคัฟเวอรีเซ็นเตอร์ | บิ๊กซี             | จีที คอมเพล็กซ์ ประตูนม |
| คาร์ฟ นางแค              |                    |                         |

กลุ่มโรงพยาบาล

- |                            |                                     |                                 |
|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| ๑ โรงพยาบาลราชวิถี         | ๑๑ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์              | ๒๑ โรงพยาบาลรามาธิบดี           |
| ๒ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า   | ๑๒ โรงพยาบาลศิริราช                 | ๒๒ โรงพยาบาลธนบุรีวัดราชธานี    |
| ๓ โรงพยาบาลนพรัตน์กรุงเทพฯ | ๑๓ โรงพยาบาลหัวเฉียว                | ๒๓ โรงพยาบาลตากสิน              |
| ๔ โรงพยาบาลวชิรพยาบาล      | ๑๔ โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี            | ๒๔ โรงพยาบาลเดชา                |
| ๕ โรงพยาบาลวิภาวดีรังสิต   | ๑๕ โรงพยาบาลสมิติเวช                | ๒๕ โรงพยาบาลเทพธารินทร์         |
| ๖ โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์     | ๑๖ โรงพยาบาลราชเวช                  | ๒๖ โรงพยาบาลชลประทานสามเสน      |
| ๗ โรงพยาบาลวชิรพยาบาล      | ๑๗ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด                | ๒๗ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ |
| ๘ โรงพยาบาลหนองจอก         | ๑๘ โรงพยาบาลปทุมเวช                 | ๒๘ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์          |
| ๙ โรงพยาบาลบางโพ           | ๑๙ โรงพยาบาลเปาโล เมโรวี๊ด          | ๒๙ โรงพยาบาลประสิทธิ์ จ.อุบลฯ   |
| ๑๐ โรงพยาบาลกรุงเทพ        | ๒๐ โรงพยาบาลนครพนม                  | ๓๐ โรงพยาบาลทหารเรือกรุงเทพ     |
| ๑๑ โรงพยาบาลเพชรเวช        | ๒๑ โรงพยาบาลสัศวินมหาวิทยาลัยราชภัฏ | ๓๑ สถาบันพยาบาลกัลยาศาสตร์      |
| ๑๒ คลินิกศูนย์แพทย์พัฒนา   | ๒๒ โรงพยาบาลเวรธานี                 |                                 |

กลุ่มสถาบันศึกษา

- |                                   |                                  |                                 |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| ๑ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์           | ๑ มหาวิทยาลัยบูรพา               | ๑ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย         |
| ๑ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่            | ๑ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์         | ๑ มหาวิทยาลัยทักษิณ จ.พัทลุง    |
| ๑ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่            | ๑ โรงเรียนนานาชาติ MISB          | ๑ มหาวิทยาลัยขอนแก่น            |
| ๑ มหาวิทยาลัยราชภัฏ               | ๑ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย         | ๑ เทคโนโลยีราชมงคล              |
| ๑ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น           | ๑ วิทยาลัยเซบูทอน                | ๑ มหาวิทยาลัยมหิดล              |
| ๑ วิทยาลัยอาชีวศึกษา จ.สุพรรณบุรี | ๑ มหาวิทยาลัยวงษ์ชิต             | ๑ โรงเรียนนานาชาติเซนต์แอนดรูว์ |
| ๑ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์       | ๑ โรงเรียนอนุบาลลิตเติ้ล แองเจิล | ๑ มหาวิทยาลัยหัวเฉียว           |
| ๑ โรงเรียนการบินพลเรือน           |                                  |                                 |



## กลุ่มสำนักงาน

- อาคารเซ็นทรัลชิดลมทาวเวอร์
- อาคารวิฑูการบิณ
- อาคารการประปาส่วนภูมิภาค
- อาคารอินโดไทย
- อาคารเมเนีย
- อาคารการบินไทย
- อาคารชินไทย
- อาคารศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย
- อาคารเซนต์แมรี่
- อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์
- อาคารซิมิททาวเวอร์
- อาคารคิวเฮาส์ขอนแก่น
- อาคารวาณิช
- อาคารบุญผ่อง
- อาคารราชนครินทร์
- อาคารพระนิเวศ
- อาคารเทคโนโลยีและการสื่อสาร
- อาคารสำนักงานสยามกรีก
- อาคารปัญญาธานี
- อาคารสินรัตน์ (พระราม 4)
- อาคารเทคโนโลยีออกอากาศ ช่อง 7
- ดีไป้ พระราม 9 เชียงใหม่
- อาคารไทรวิชัย ประชาชื่น
- อาคารศรีจุฬทรัพย์
- อาคาร UNICOM
- อาคารเทคโนโลยีและสารสนเทศ
- อาคารระวีวัฒนา
- อาคารสาทรธานี
- อาคารการประปาส่วนนครหลวง
- อาคารการไฟฟ้านครหลวง
- อาคารกรุงเทพประกันภัย
- อาคารบรรษัทเงินทุน
- อาคารโบหยก
- อาคารอัมรินทร์พลาซ่า
- อาคารเทียนทอง
- กรมอุทกหารเรือ
- อาคารพีเอส ทาวเวอร์
- อาคารอริพรหม
- อาคารยูไนต์ทาวเวอร์
- อาคารต้นสน
- อาคารกรมปศุสัตว์
- อาคารยูนิโก้เฮาส์
- อาคารลูกเสือโลก
- อาคารออลซีซั่น
- อาคารนาโม
- อาคารเกษรพลาซ่า
- อาคารกันตนา
- อาคารไวท์กรุ๊ป 2
- อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์
- อาคารฟอร์จูน ทาวเวอร์
- อาคารวีเจนท์
- อาคาร U.B.C.
- อาคารวิบูลย์ธานี
- อาคารพลโฮมอินเพลส
- อาคารท่าอากาศยานดอนเมือง
- อาคารธนิยะ
- อาคารการไฟฟ้าฝ่ายผลิต
- อาคารสินธร
- อาคารปูนซิเมนต์ไทย
- อาคารสยามกลการ
- อาคารราชดำริอาเขต
- อาคารบีโศรเลื่อนแห่งประเทศไทย
- อาคารเอส.ซี.บี. ปาร์ค
- อาคารสลิ้มเซ็นเตอร์
- อาคารคิวเฮาส์สาทร
- อาคารวอรวาณิช
- อาคารสมัชชาวาณิช
- อาคารยูไนต์
- อาคารอียูเอทีเอ
- อาคารชุดสาทรนครทาวเวอร์
- อาคารชานาญเพ็ญชาติ
- อาคารแกรนด์ (อโศก)
- อาคารเมืองไทยประกันชีวิต
- อาคารการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
- อาคารกรุงเทพทาวเวอร์
- อาคารไทยสมุทรประกันภัย
- อาคารชวนันท์
- อาคารศรีวิวัฒนา
- อาคารอุ่นใจ
- อาคารสลิ้มแกลอรี่
- อาคารทรู ทาวเวอร์

## กลุ่มอื่นๆ

- โรงงานไทยวาโก้
- ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์
- โรงงานสวัสดิพิพัฒน์
- บ้านพักข้าราชการกรมตำรวจ
- ศาลสมุทรสาคร
- สหยูเนี่ยน
- โรงนมดูลิตธานี
- กองบัญชาการนาวิกโยธิน
- โรงภาพยนตร์เจมส์ทาวน์เพล็กซ์
- มูลนิธิกรมส่งเสริมการพัฒนา
- การเคหะประชานิเวศน์
- โรงงานเซ็นทรัลปาร์ค
- โรงงานโตชิบา
- หมู่บ้านกฤษณา-บางบอน
- บ้านพักนักกีฬาเอเชียเกมส์
- อาคารที่ทำการตำรวจ จ.ระยอง
- โรงนมแลนด์มาร์ค
- กองบัญชาการกองทัพ
- โรงภาพยนตร์ SF CINEMA
- มูลนิธิไฟฟ้าหลวงวังสระปทุม
- โอเอสสภา
- การประปาตากสิน
- โรงงานไทรนอร์โร
- โรงละครกรุงเทพ
- โอที ซีที
- สโมสรตำรวจ
- สโมสรกรมพัฒนาที่ดิน
- สโมสรเรือคลองเตย
- โรงงานไฟฟ้าบางปะกง
- สหกรณ์ไฟฟ้า
- โครงการหมู่บ้านกัทธามย์
- มูลนิธิพลเอกเปรม
- โครงการบ้านเอื้ออาทร การ

# SGS

CONSTRUCTION ACCESSORIES CO., LTD.  
84 SOI RAMKHAMHAENG 32 (WISDUSUK)  
HUAMARK, BANGKAPI, BANGKOK 10240  
THAILAND

## Test Report

No. HL1369119/R1

Date : August 29, 2007 Page 1 of 2

The following sample(s) was/were submitted and identified by client:

Sample Description : DYNOFLEX VINYL COMPOSITION TILE (VCT)

Sample Received : July 6, 2007

Testing Period : July 6 – August 22, 2007

Test Requested : The submitted sample was tested for flammability in accordance with the procedures outlined in ASTM E648-06 "Standard Test Method for Critical Radiant Flux of Floor Covering Systems Using a Radiant Heat Energy Source". The foregoing test procedure is comparable to NFPA No. 253.

Test Results : **Critical Radiant Heat Flux, Watts/cm<sup>2</sup>**

1.13

For detailed results see page 2.

Signed for and on behalf of  
SGS Thailand Ltd.

*Pornpana*  
Pornpana Urathpong  
Hardlines Testing Manager

Remark : This test report is reissued to supersede Test Report No.HL1369119 date August 22, 2007.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed on request and available at [www.sgs.com](http://www.sgs.com). Attention is drawn to the following of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Unless otherwise stated, (a) the results shown in this document refer only to the sample(s) tested and (b) each sample(s) are retained for 30 days only. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Thailand Limited Laboratory Services 41/21 Soi Rama III 59 Rama III Road, Chongnongneer, Tambon Bangkok 10120  
T +66 (0)2 633 05 41 F +66 (0)2 234 74 94 GRS 07 50 [www.sgs.com](http://www.sgs.com)

Member of the SGS Group

# SGS

## Test Report

No. HL1369119/R1

Date : August 29, 2007 Page 2 of 2

### PREPARATION AND CONDITIONING:

The sample was received in three pieces, 10' wide by 42' long, and backed with cement board.

Prior to clamping the floor covering system in the mounting frame, the specimens were conditioned at  $21 \pm 3^\circ\text{C}$  and a relative humidity of  $50 \pm 5\%$  and allowed to reach moisture equilibrium.

**TEST PROCEDURE:** The test chamber was pre-heated for one hour and the radiant panel black body temperature verified to be within  $5^\circ\text{C}$  of the temperature established during calibration. The pilot burner was ignited and the specimen inserted into the chamber. After a five minute pre-heat, the pilot burner flame was placed in contact with the specimen for five minutes, and then removed. The test was continued until all flaming ceased. The distance burned was measured and converted to Critical Radiant Heat Flux at flame out.

### TEST RESULTS:

| Specimen Number | Burn Distance Centimeters | Critical Radiant Heat Flux, Watts/cm <sup>2</sup> |
|-----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| 1               | 8.0                       | 1.13                                              |
| 2               | 7.0                       | 1.13                                              |
| 3               | 8.0                       | 1.13                                              |
| Average         | 7.7                       | 1.13                                              |

**REQUIREMENTS:** The 1988 Edition of the NFPA "Life Safety Code" provides the following classification for regulating interior flooring materials in specified occupancies:

**CLASS I** - Includes materials which have a minimum Critical Radiant Flux of 0.45 watts/cm<sup>2</sup>

**CLASS II** - Includes materials which have a minimum Critical Radiant Flux of 0.22 watts/cm<sup>2</sup>

Examples of the requirements for application of interior flooring material in exits and corridors for specified occupancies are listed below.

**Health Care Centers** Class I in new facilities and for newly installed flooring materials in existing facilities.

**Child Care Centers** Class I or II in both new and existing facilities.

**Hotels and Dormitories** Class I or II in both new and existing facilities.

**Apartments** Class I or II in both new and existing facilities.

End of Report

Remark : This test report is reissued to supersede Test Report No HL1369119 date August 22, 2007.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed separately or available on request and accessible at [www.sgs.com](http://www.sgs.com). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Unless otherwise stated: (a) the results shown in this document refer only to the sample(s) tested and (b) such sample(s) are retained for 30 days only. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized copying or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Thailand Limited Laboratory Services 41/23 Soi Rama III Rd Rama III Road, Chongnongtham, Yomwua Bangkok 10120  
T +66 (0)2 683 45 41 294 74 85 93 F +66 (0)2 794 74 84 683 62 58 [www.sgs.com](http://www.sgs.com)

Signature of the SGS Group

# SGS

## Test Report

No. HL1369120/R1

Date : August 29, 2007 Page 1 of 2

The following sample(s) was/were submitted and identified by client:

### Sample Description

DYNOFLEX PREMIUM GRADE

### Sample Received Testing Period

July 6, 2007  
July 6 - August 22, 2007

### Test Requested

The submitted sample was tested for flammability in accordance with the procedures outlined in ASTM E648-06 "Standard Test Method for Critical Radiant Flux of Floor Covering Systems Using a Radiant Heat Energy Source". The foregoing test procedure is comparable to NFPA No. 253.

### Test Results

Critical Radiant Heat Flux, Watts/cm<sup>2</sup>

1.13

For detailed results see page 2.

Signed for and on behalf of  
SGS Thailand Ltd.

*Pornpana Lirathpong*  
Pornpana Lirathpong  
Hardlines Testing Manager

Remark : This test report is reissued to supersede Test Report No HL1369120 date August 22, 2007.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed separately or available on request and accessible at [www.sgs.com](http://www.sgs.com). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Unless otherwise stated: (a) the results shown in this document refer only to the sample(s) tested and (b) such sample(s) are retained for 30 days only. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized copying or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Thailand Limited Laboratory Services 41/23 Soi Rama III Rd Rama III Road, Chongnongtham, Yomwua Bangkok 10120  
T +66 (0)2 683 45 41 294 74 85 93 F +66 (0)2 794 74 84 683 62 58 [www.sgs.com](http://www.sgs.com)

Signature of the SGS Group

# SGS

## Test Report

No. HL 1369120/R1

Date : August 29, 2007 Page 2 of 2

**PREPARATION AND CONDITIONING:** The sample was received in three pieces, 10" wide by 42" long, and backed with cement board.

Prior to clamping the floor covering system in the mounting frame, the specimens were conditioned at  $21 \pm 3^\circ\text{C}$  and a relative humidity of  $50 \pm 5\%$  and allowed to reach moisture equilibrium.

**TEST PROCEDURE:** The test chamber was pre-heated for one hour and the radiant panel black body temperature verified to be within  $5^\circ\text{C}$  of the temperature established during calibration. The pilot burner was ignited and the specimen inserted into the chamber. After a five minute pre-heat, the pilot burner flame was placed in contact with the specimen for five minutes, and then removed. The test was continued until all flaming ceased. The distance burned was measured and converted to Critical Radiant Heat Flux at flame out.

| TEST RESULTS: | Specimen Number | Burn Distance Centimeters | Critical Radiant Heat Flux, Watts/cm <sup>2</sup> |
|---------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
|               | 1               | 5.0                       | 1.13                                              |
|               | 2               | 6.0                       | 1.13                                              |
|               | 3               | 5.0                       | 1.13                                              |
|               | Average         | 5.3                       | 1.13                                              |

**REQUIREMENTS:** The 1988 Edition of the NFPA "Life Safety Code" provides the following classification for regulating interior flooring materials in specified occupancies.

**CLASS I** – Includes materials which have a minimum Critical Radiant Flux of 0.45 watts/cm<sup>2</sup>

**CLASS II** – Includes materials which have a minimum Critical Radiant Flux of 0.22 watts/cm<sup>2</sup>

Examples of the requirements for application of interior flooring material in exits and corridors for specified occupancies are listed below.

**Health Care Centers** Class I in new facilities and for newly installed flooring materials in existing facilities.

**Child Care Centers** Class I or II in both new and existing facilities.

**Hotels and Dormitories** Class I or II in both new and existing facilities.

**Apartments** Class I or II in both new and existing facilities.

End of Report

**Remark :** This test report is reissued to supersede Test Report No.HL1369120 date August 22, 2007.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed on request and accessible at [www.sgs.com](http://www.sgs.com). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein. Unless otherwise stated, (a) the results shown in this document refer only to the sample(s) tested and (b) such sample(s) are retained for 30 days only. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Thailand Limited | Laboratory Services | 11/22 Soi Rama 11 59 Rama 11 Road | Changmuang, Bangkok 10270  
T +66 (0)2 693 0541-254 74 00 00 F +66 (0)2 294 14 04 683 07 50 [www.sgs.com](http://www.sgs.com)

Member of the SGS Group



Textile Testing Center/ Thailand Textile Institute

Soi Trimit, Rama 4 Road, Phrakonong, Klong-toey, Bangkok 10110, THAILAND. Tel.(662) 7135492-9 Fax. (662) 7124527

## TEST REPORT

|                   |                                     |                                                         |                              |
|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| CLIENT :          | CONSTRUCTION ACCESSORIES CO., LTD.  | REPORT NUMBER :                                         | G 01576/50                   |
|                   | 84 SOI RAMKHAMHAENG 32 (WISSEDSUK), | APPLICATION FORM No. :                                  |                              |
|                   | HUAMARK, BANGKAPI, BANGKOK 10240    | ISSUE DATE :                                            | 20/06/07                     |
|                   |                                     | PAGE :                                                  | 1/1                          |
| DATE OF RECEIPT : | 14/06/07                            |                                                         |                              |
| DATE OF TEST :    | 14/06/07                            |                                                         |                              |
| SAMPLE NUMBER :   | G 01576-1/50                        | SAMPLE NAMES / DESCRIPTION (AS SPECIFIED BY THE CLIENT) | VINYL COMPOSITION TILE (VCT) |

COLOR FASTNESS TO LIGHT : ISO 105-B02 : 1994(E)

COLOR CHANGE (RATING)

G 01576-1/50

6

PREPARED & CHECKED BY

TIPAWAN P.

(MRS. TIPAWAN PANITCHAKARN)

(SCIENTIST)

AUTHORIZED BY

P. B.

(MS. PEERAPORN PALAPLEEVALYA)

(DIRECTOR OF TEXTILE TESTING CENTER)

This test report refers to the submitted sample(s) for testing/examining/analyzing only. It is not certified for the advertisement or reference of the products. The total or the part of this report may not be reproduced without the written approval from Textile Testing Center, Thailand Textile Institute.



**Textile Testing Center/ Thailand Textile Institute**  
Soi Trimil, Rama 4 Road, Phrakonong, Klong-loey, Bangkok 10110,  
THAILAND. Tel.(662) 7135492-9 Fax. (662) 7124527

F-017E Rev.09. 18 B.A. 49. 1/1

### TEST REPORT

CLIENT: CONSTRUCTION ACCESSORIES CO., LTD.  
84 SOI RAMKHAMHAENG 32 (WISDSUK),  
HUAMARK, BANGKAPI, BANGKOK 10240

REPORT NUMBER: G 01577/50  
APPLICATION FORM No.: -  
ISSUE DATE: 20/06/07  
PAGE: 1/1

DATE OF RECEIPT: 14/06/07  
DATE OF TEST: 14/06/07

SAMPLE NUMBER: G 01577-1/50  
SAMPLE NAMES / DESCRIPTION (AS SPECIFIED BY THE CLIENT): PREMIUM GRADE

|                                                 |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
| COLOR FASTNESS TO LIGHT : ISO 105-B02 : 1994(E) | G 01577-1/50 |
| COLOR CHANGE (RATING)                           | 6-7          |

PREPARED & CHECKED BY

TIPAWAN P.

(MRS. TIPAWAN PANITCHAKARN)  
(SCIENTIST)

AUTHORIZED BY

P. P.

(MS. PEERAPORN PALAPLEEVALYA)  
(DIRECTOR OF TEXTILE TESTING CENTER)

05547

This test report refers to the submitted sample(s) for testing/examining/analyzing only. It is not certified for the advertisement or reference of the products/goods. The total or the part of this report may not be reproduced without the written approval from Textile Testing Center, Thailand Textile Institute.



**Textile Testing Center/ Thailand Textile Institute**  
Soi Trimil, Rama 4 Road, Phrakonong, Klong-loey, Bangkok 10110,  
THAILAND. Tel.(662) 7135492-9 Fax. (662) 7124527

F-017E Rev.09. 18 B.A. 49. 1/1

### TEST REPORT

CLIENT: CONSTRUCTION ACCESSORIES CO., LTD.  
84 SOI RAMKHAMHAENG 32 (WISDSUK),  
HUAMARK, BANGKAPI, BANGKOK 10240

REPORT NUMBER: G 01915/50  
APPLICATION FORM No.: 6797  
ISSUE DATE: 20/07/07  
PAGE: 1/1

DATE OF RECEIPT: 12/07/07  
DATE OF TEST: 13/07/07

SAMPLE NUMBER: G 01915-1/50  
SAMPLE NAMES / DESCRIPTION (AS SPECIFIED BY THE CLIENT): STANDARD ROLL

|                                                 |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
| COLOR FASTNESS TO LIGHT : ISO 105-B02 : 1994(E) | G 01915-1/50 |
| COLOR CHANGE (RATING)                           | 6-7          |

PREPARED & CHECKED BY

PORNPIMON N

(MS. PORNPIMON NGAOSAENGTHUM)  
(SCIENTIST)

AUTHORIZED BY

P. P.

(MS. PEERAPORN PALAPLEEVALYA)  
(DIRECTOR OF TEXTILE TESTING CENTER)

06462

This test report refers to the submitted sample(s) for testing/examining/analyzing only. It is not certified for the advertisement or reference of the products/goods. The total or the part of this report may not be reproduced without the written approval from Textile Testing Center, Thailand Textile Institute.



**Textile Testing Center/ Thailand Textile Institute**  
 Soi Trimit, Rama 4 Road, Phrakhanong, Klong-toey, Bangkok 10110,  
 THAILAND. Tel.(662) 7135492-9 Fax. (662) 7124527

### TEST REPORT

CLIENT: CONSTRUCTION ACCESSORIES CO., LTD.  
 84 SOI RAMKHAMHAENG 32 (WISDSUK)  
 HUAMARK, BANGKAPI, BANGKOK 10240

REPORT NUMBER: G 01916/50  
 APPLICATION FORM No. 0797  
 ISSUE DATE 20/07/07  
 PAGE 1/1

DATE OF RECEIPT: 12/07/07  
 DATE OF TEST: 13/07/07

SAMPLE NUMBER: G 01916-1/50  
 SAMPLE NAMES / DESCRIPTION (AS SPECIFIED BY THE CLIENT): PREMIUM ROLL

|                                                 |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
|                                                 | G 01916-1/50 |
| COLOR FASTNESS TO LIGHT : ISO 105-B02 : 1994(E) |              |
| COLOR CHANGE (RATING)                           | 6-7          |

PREPARED & CHECKED BY

(MS. PORNPIMON NGAOSAENGTHUM)  
 (SCIENTIST)

AUTHORIZED BY

(MS. PEERAPORN PALAPLEEVALYA)  
 (DIRECTOR OF TEXTILE TESTING CENTER)

06463

This test report refers to the submitted sample(s) for testing/examining/analyzing only. It is not certified for the advertisement or reference of the products/goods. The total or the part of this report may not be reproduced without the written approval from Textile Testing Center, Thailand Textile Institute.



### TEST REPORT

Sample's name: Vinyl Composition Tile (VCT)  
 Mark/Brand: -  
 Laboratory No.: L50/02592.1

### Test Results

Residual indentation, mm: 0.078  
 Indentation at 25°C, mm: 0.145  
 Indentation at 45°C, mm: 0.173

Customer's name: Construction Accessories Co., Ltd.  
 Customer's address: 84 Soi Ramkhamhaeng 32 (Wisedsuk), Huamark, Bangkapi, Bangkok 10240, Thailand  
 Sample's description: Plastic tiles, dimension (widthXlength) 300X300 mm, 5 pieces  
 Test date: 25 June 2007-18 July 2007  
 Test method: BS 3261:Part 1:1973 but for the indentation at 25°C conditioning the test specimens 25 ± 2°C for 48 ± 1 h, and for the indentation at 45°C conditioning the test specimens 45 ± 2°C for 48 ± 1 h, prior to testing

Approved by  
 (Mr. Pradab Sawangsi)  
 Scientist 8

Reported by  
 (Mr. Werachai Lamo)  
 Scientist 5

This report is only valid for the sample received. The above statement is not intended for advertising purposes and shall not be reproduced or shall not manifest partially without the written permission of the Department of Science Service.

Department of Science Service, Ministry of Science and Technology  
 Rama VI Road, Ratchathewi, Bangkok 10400, Thailand



# TEST REPORT

Sample's name      Mark/Brand      Laboratory No.  
UV Coated VCT      -      LS0/02592.3

## Test Results

Residual indentation, mm      0.093  
Indentation at 25°C, mm      0.130  
Indentation at 45°C, mm      0.138

Customer's name      Construction Accessories Co., Ltd.  
Customer's address      84 Soi Ramkhamhaeng 32 (Wisedsuk), Huamark, Bangkok, Bangkok 10240, Thailand  
Sample's description      Plastic tiles, dimension (widthXlength) 300X300 mm, 5 pieces  
Test date      25 June 2007-18 July 2007  
Test method      BS 3261:Part 1:1973 but for the indentation at 25°C conditioning the test specimens 25 ±2°C for 48±1 h, and for the indentation at 45°C conditioning the test specimens 45 ±2°C for 48±1 h, prior to testing

Approved by  
*Pradab Sawangsi*  
(Mr. Pradab Sawangsi)  
Scientist 8

Reported by  
*Werachai Lamo*  
(Mr. Werachai Lamo)  
Scientist 5

This report is only valid for the sample received. The above statement is not intended for advertising purposes and shall not be reproduced or shall not manifest partially without the written permission of the Department of Science Service.

Department of Science Service, Ministry of Science and Technology  
Rama VI Road, Ratchathewi, Bangkok 10400, Thailand

Page 2 / 2

# SGS

Certificate NO239/00

The management system of

## Construction Accessories Co., Ltd.

84 Soi Ramkhamhaeng 32 (Wisedsuk), Huamark, Bangkok, Bangkok 10240, Thailand

89 Moo 4, Tambon Lumpakkood, Amphur Tunyaburi, Pathumtani 12110, Thailand

has been assessed and certified as meeting the requirements of

## ISO 9001:2000

For the following activities

Design, Manufacture and Distributor of PVC floor tiles.

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2000 requirements may be obtained by consulting the organization.

This certificate is valid from 10 October 2006 until 9 October 2009  
Issue 3. Certified since October 2000

Authorized by

*Yudhana Ketum*



SGS (Thailand) Limited Systems & Services Certification  
109 Kengsomdej Road, Chongnonsi, Yanwasi, Bangkok 10120, Thailand  
T +66 (0)2 678 1813-43 F +66 (0)2 678 0820 www.sgs.com

Page 1 of 1



# SGS

Certificate TH04/0341QM

The management system of

## Construction Accessories Co., Ltd.

84 Soi Ramkhamhaeng 32 (wisedsuk), Huamark,  
Bangkok, Bangkok 10240, Thailand

99 Moo 4, Tambol Lumpakkood, Amphur Tunyaburi,  
Pathumtani 12110, Thailand

has been assessed and certified as meeting the requirements of

### ISO 9001:2000

For the following activities

Design, Manufacture and Distributor of PVC floor tiles.

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of  
ISO 9001:2000 requirements may be obtained by consulting the organization

This certificate is valid from 16 October 2006 until 15 October 2009  
Issue 2. Certified since October 2000

Authorised by

*P. Earl*

SGS United Kingdom Ltd. Systems & Services Certification  
Rossmore Business Park, Elmsmore Park, Chesham, CH65 3BN, UK  
T +44 (0)151 350-6655 F +44 (0)151 350-6600 www.sgs.com

Page 1 of 1



Certificate No. 03805

This is to certify that  
**CONSTRUCTION ACCESSORIES COMPANY LIMITED**  
CT 0051/07

has been selected and approved to use the

**THAILAND'S BRAND**

product logo, as a symbol of high quality exports

given on

APRIL 24, 2007 valid until APRIL 23, 2010

*Mr. Rachane Potjanasuntorn*

(Mr. Rachane Potjanasuntorn)  
Director General  
Department of Export Promotion



Ministry of  
Commerce