

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Datasheet; MSDS)

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารสำคัญที่ลูกค้า ผู้ใช้งาน หรือผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับปูนซีเมนต์ จะต้องทำความเข้าใจ ข้อมูลในเอกสารชุดนี้ก่อนที่จะเริ่มใช้งาน เนื้อหาเอกสารฉบับนี้ครอบคลุมตั้งแต่ขั้นตอนการจัดส่ง การจัดเก็บ การใช้งาน และ การกำจัดทิ้ง

### ปูนซีเมนต์ (Cement)

#### 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/บริษัทผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่าย (Identification of Substance/Preparation and Supplier)

##### ผู้ผลิต/ผู้จัดส่งสินค้า:

บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด  
เลขที่ 1 ถนนปูนซีเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

##### ข้อมูลเฉพาะของผลิตภัณฑ์:

###### ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

1. ปูนงานโครงสร้าง เอสซีจี (ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1)
2. ปูนงานโครงสร้าง เอสซีจี (ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1) (P)
3. ปูนงานโครงสร้าง เอสซีจี (ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1) ALC
4. ปูนรับกำลังอัดเร็ว เอสซีจี (ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 3)
5. ปูนงานหล่อ เอสซีจี

###### ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก

1. ปูนงานโครงสร้าง เอสซีจี สูตรไฮบริด

###### ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปอซโซลาน

1. ปูนทนน้ำทะเล เอสซีจี
2. ปูนปอซโซลาน เอสซีจี
3. ปูนทนทานพิเศษ เอสซีจี

#### อันตรายจากสารประกอบ (Hazard Information)

#### 2. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

ปูนซีเมนต์มีลักษณะเป็นผงสีเทาอมเขียวจนถึงสีเทาเข้ม ไม่มีกลิ่น ไม่ละลายน้ำ เมื่อนำมาผสมกับน้ำจะมีคุณสมบัติเป็นวัสดุเชื่อมประสาน นิยมใช้ในงานก่อสร้างอย่างแพร่หลาย

##### 2.1 ลักษณะด้านเคมี

สารประกอบหลักของปูนซีเมนต์ คือ แคลเซียมซิลิเกต แคลเซียมอลูมิเนต และแคลเซียมซัลเฟต และมีสารประกอบรอง คือ อัลคาไล โลหะ (Lime) และคลอไรด์ อยู่บ้างเล็กน้อย ทั้งนี้ปริมาณสารประกอบขึ้นอยู่กับวัตถุดิบและสารประกอบ-เพิ่มเติม เช่น เถ้าลอย (Fly Ash) หินปูน (Limestone) ตะกรันจากเตาถลุงเหล็ก (Granulated Blast Furnace Slag) เป็นต้น และ สารผสมเพิ่มที่อนุญาตให้ใส่ได้ เช่น สารช่วยในกระบวนการบดปูนซีเมนต์ สารกระจายกักฟองอากาศ เป็นต้น

## 2.2 ส่วนผสมที่เป็นอันตราย

2.2.1 โลหะ (Lime) แคลเซียมซิลิเกต และอัลคาไล ที่มีอยู่ในปูนซีเมนต์ เป็นสารประกอบที่สามารถละลายน้ำได้ และเมื่อนำไปผสมกับน้ำจะก่อให้เกิดสารละลายที่มีคุณสมบัติเป็นด่างซึ่งอาจเป็นอันตรายได้

2.2.2 เกลือของกรดอินทรีย์ในสารกระจายกักฟองอากาศเป็นสารประกอบที่ละลายน้ำได้ และเมื่อนำไปผสมกับน้ำ จะเป็นตัวช่วยให้การเกิดสารละลายที่มีคุณสมบัติเป็นด่าง

## 3. ข้อมูลเบื้องต้นอันตราย (Hazards Identification)

3.1 เมื่อนำปูนซีเมนต์ไปผสมกับน้ำ หรือเมื่อปูนซีเมนต์ได้รับความชื้นจากการสัมผัสกับของเหลวจากร่างกาย เช่น

เหงื่อ หรือน้ำตา จะทำให้เกิดส่วนผสมมีคุณสมบัติเป็นด่างแก่ หากสัมผัสโดนผิวหนัง จะก่อให้เกิดอันตรายต่อผิวหนังชั้นนอกและจะเข้าไปทำลายผิวหนังชั้นใน ปฏิกริยาเคมีที่ทำให้เกิดแผลไหม้จะค่อยๆเกิดเพิ่มขึ้น โดยอาจปราศจากความเจ็บปวดในช่วงระยะเวลาแรกๆ หากสัมผัสกับดวงตาจะก่อให้เกิดอาการระคายเคือง เป็นแผลไหม้ โดยความรุนแรงจะเพิ่มขึ้นตามระยะเวลาที่สัมผัส



## ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency Action)

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 สัมผัสเข้าทางตา

ห้ามขี้อัด หากใส่คอนแทกเลนส์ให้รีบถอดออก แล้วล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที จากนั้นให้รีบไปพบจักษุแพทย์ทันที

#### 4.2 สัมผัสกับผิวหนัง

ให้ถอดเสื้อผ้าออก และล้างผิวหนังส่วนที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำสะอาด หากเกิดอาการระคายเคือง แสบร้อน หรือ พบสิ่งผิดปกติบนผิวหนังให้ไปพบแพทย์ สำหรับเสื้อผ้าที่เป็นปูนซีเมนต์ ควรถอดและต้องซักให้สะอาด ก่อนนำกลับมาใช้

#### 4.3 เข้าสู่ร่างกายทางปาก

กลั้วปากด้วยน้ำสะอาด ห้ามทำให้อาเจียน และถ้าคนไข้ยังมีสติ ให้ดื่มน้ำมากๆ และรีบพาไปพบแพทย์

#### 4.4 เข้าสู่ร่างกายทางทางเดินหายใจ

กรณีเกิดการระคายเคืองจากการหายใจเข้าไป ให้รีบออกไปในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก หากยังมีอาการ ระคายเคืองจมูกหรือทางเดินหายใจ มีอาการแสบหรืออักเสบ หรือหายใจขัดให้รีบ ไปพบแพทย์

### 5. มาตรการการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

ปูนซีเมนต์เป็นวัสดุไม่ติดไฟ และไม่ก่อให้เกิดการสันดาปกับวัสดุอื่น ในกรณีที่มีไฟลุกไหม้ สามารถใช้น้ำดับไฟได้ โดยน้ำที่สัมผัสกับปูนซีเมนต์อาจมีสภาพเป็นด่างสูง

### 6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ (Accidental Release Measures)

#### 6.1 การป้องกันส่วนบุคคล (โปรดดูข้อ 8.3)

#### 6.2 การทำความสะอาด:

เก็บเศษปูนซีเมนต์ที่หกและอยู่ในสถานะที่แห้ง (ถ้าเป็นไปได้) โดยไม่ทำให้ฟุ้งกระจาย หากปูนซีเมนต์สัมผัสกับน้ำ ปูนซีเมนต์จะแข็งตัว และไม่ควรให้เด็กเข้าไปอยู่ในบริเวณที่มีการทำความสะอาด

#### 6.3 มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม:

ป้องกันไม่ให้ปูนซีเมนต์เจือปนสู่ท่อระบายน้ำ ท่อน้ำเสีย หรือแม่น้ำ ลำคลอง

### การป้องกัน (Precautions)

### 7. การจัดเก็บและการยกเคลื่อนย้าย (Storage & Handling)

#### 7.1 การจัดเก็บ:

ปูนซีเมนต์ควรจัดเก็บอย่างมั่นคงและปลอดภัย การกองเก็บปูนซีเมนต์สูงหลายชั้น อาจล้มลงมาทับผู้ที่ปฏิบัติงานบริเวณที่กองเก็บปูนซีเมนต์ได้ การจัดเก็บปูนซีเมนต์ในสภาพปากถุงปิดสนิท ควรเก็บในที่ร่มและแห้งที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก และไม่ควรลากถุงปูนซีเมนต์กับพื้น การจัดเก็บควรจัดเก็บแยกตามวันที่รับสินค้า (สินค้าที่รับมาก่อนควรนำไปใช้งานก่อน) สำหรับปูนซีเมนต์ผงต้องเก็บในไซโลที่แห้ง สามารถกันน้ำและสะอาดปราศจากสารปนเปื้อน

ผู้ปฏิบัติงานไม่ควรเข้าไปอยู่ในสถานที่จัดเก็บที่อับอากาศ เช่น ภายในไซโล ถัง เตาารถขนส่ง ตู้คอนเทนเนอร์ หรือสถานที่จัดเก็บใด ที่ขาดมาตรการป้องกันอย่างเพียงพอเพื่อป้องกันการขาดอากาศหรือเสียชีวิต ทั้งนี้ ปูนซีเมนต์สามารถก่อตัวขึ้นติดภายในผนังที่จัดเก็บ และสามารถล้นลงมาทับผู้ปฏิบัติงานที่เข้าไปในที่จัดเก็บได้ (ให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎหมายเรื่อง สภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ)

#### 7.2 การยกเคลื่อนย้าย:

ขณะยกปูนซีเมนต์ถุง เนื่องจากผิวของถุงบางถุงอาจมีผงปูนซีเมนต์ติดอยู่ ดังนั้นในการยกถุงปูนซีเมนต์ ควรใส่เสื้อผ้าที่สามารถป้องกันการสัมผัสผงปูนซีเมนต์โดยตรง การยกเคลื่อนย้ายให้ปฏิบัติตามกฎหมาย เรื่อง กำหนด อัตราน้ำหนักที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงาน ได้

### 8. การควบคุมการฟุ้งกระจาย และการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

8.1 การควบคุมการฟุ้งกระจาย สำหรับปูนซีเมนต์ ถ้ำล่อย และหินปูน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม

#### 8.2 มาตรการด้านวิศวกรรม

ในพื้นที่ที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นผง ควรมีการควบคุมโดยวิธีการทางวิศวกรรม

#### 8.3 เครื่องมือป้องกันส่วนบุคคล

เพื่อหลีกเลี่ยงผงปูนซีเมนต์หรือปูนซีเมนต์เปียกสัมผัสกับผิวหนังหรือเข้าสู่ร่างกายทางปาก ห้ามรับประทาน อาหารและเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน และหลังจากทำงานกับปูนซีเมนต์ หรือทำงานในสถานที่จัดเก็บปูนซีเมนต์ ควรอาบน้ำชำระร่างกายด้วยสบู่และน้ำสะอาดทันที

##### 8.3.1 การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ให้สวมใส่เครื่องมือ เพื่อป้องกันระบบทางเดินหายใจที่ผ่านมาตรฐาน (เช่น ผ่านมาตรฐาน HSE เป็นต้น)



สวมหน้ากากกันฝุ่น  
WEAR MASK

##### 8.3.2 การป้องกันมือ เท้าและผิวหนัง

ควรสวมใส่เสื้อผ้าและอุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการสัมผัสกับปูนซีเมนต์ หรือส่วนผสมปูนซีเมนต์ (คอนกรีต หรือมอร์ตาร์) เช่น ถุงมือกันน้ำ กางเกงขายาวกันน้ำ และรองเท้ากันน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ต้องมั่นใจว่าปูนซีเมนต์เปียกไม่สามารถซึมเข้ารองเท้าได้ และไม่ควรคุกเข่าลง ไปบนปูนซีเมนต์เปียก เพราะจะสัมผัสถูกผิวหนังส่วนที่ไม่ได้ป้องกัน หากเสื้อผ้าหรืออุปกรณ์ที่สวมใส่ละอะปูนซีเมนต์เปียก ให้ถอดออกและล้างทำความสะอาดผิวหนังบริเวณนั้น โดยทันที



สวมถุงมือนิรภัย  
WEAR HAND PROTECTION



สวมรองเท้านิรภัย  
WEAR FOOT PROTECTION

### 8.3.3 การป้องกันตา

ให้ใส่แว่นตากันฝุ่นที่ผ่านมาตรฐาน (เช่นผ่านมาตรฐาน HSE เป็นต้น) เพื่อป้องกันไม่ให้ผงปูนซีเมนต์หรือปูนซีเมนต์เปียกเข้าตา



สวมแว่นตานิรภัย  
WEAR SAFETY GLASSES

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (Product Information)

#### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical & Chemical Properties)

คุณสมบัติจะเปลี่ยนแปลงไปตามสิ่งเหล่านี้

- ก) คุณสมบัติจำเพาะของปูนซีเมนต์
- ข) ส่วนผสมที่ใส่ลงไปเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของวัสดุ

#### 9.1 ข้อมูลเชิงกายภาพ:

คุณสมบัติทางกายภาพ (ปูนซีเมนต์ผง)	
ขนาดอนุภาคเฉลี่ย	5 – 30 ไมครอน
กลิ่น	N/A
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	N/A
ความหนืด	N/A
จุดเยือกแข็ง	N/A
จุดเดือด	N/A
จุดหลอมเหลว	N/A
จุดวาบไฟ	N/A (ไม่ติดไฟ)
การระเบิด	N/A
ความหนาแน่น	2,800 – 3,200 กก. /ลบ.ม.

ความหนาแน่น (Dry Bulk Density)	1,100 – 1,600 กก. /ลบ.ม.
ความสามารถในการละลายน้ำ	N/A

## 9.2 ข้อมูลเชิงเคมี:

ส่วนผสมหลัก:	3CaO – SiO <sub>2</sub>
	2CaO – SiO <sub>2</sub>
	3CaO – Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
	4CaO – Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
	CaCO <sub>3</sub>
	CaSO <sub>4</sub> x H <sub>2</sub> O

## 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability & Reactivity)

สถานะที่ทำให้เกิดความไม่เสถียรทางเคมี: ไม่มี

อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์: ไม่มี

ข้อควรระวังพิเศษ: ไม่มี

สามารถเกิดสถานะเป็นต่างเมื่อสัมผัสความชื้น

## 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา (Toxicological Information)

### 11.1 ผลกระทบระยะสั้น

#### 11.1.1 สัมผัสเข้าทางตา

ผงปูนซีเมนต์แม้เพียงเล็กน้อยจะทำให้เกิดการระคายเคืองทางตาได้ การได้รับฝุ่นละอองในปริมาณมากๆ สามารถก่อให้เกิดปฏิกิริยาเคมีทำให้เกิดบาดแผลที่กระจกตาได้

#### 11.1.2 สัมผัสทางผิวหนัง

ผงปูนซีเมนต์หรือส่วนผสมปูนซีเมนต์กับน้ำจะมีฤทธิ์เป็นด่าง เป็นสาเหตุของผิวหนังอักเสบจากการระคายเคือง ในรายที่รุนแรงอาจทำให้เกิดผิวหนังไหม้และในบางคนอาจจะมีอาการผิวหนังอักเสบจากการแพ้ได้

#### 11.1.3 การเข้าสู่ร่างกายทางทางเดินหายใจ

ผงปูนซีเมนต์อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อจมูก และทางเดิน หายใจ

### 11.2 ผลกระทบเรื้อรัง

การฟุ้งกระจาย อาจจะทำให้เกิดอาการไอ จาม และเมื่อสัมผัสถูกผิวหนังจะมีอาการผิวหนังอักเสบเรื้อรังได้ ถ้ามีการสัมผัสอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะผู้ที่มีการแพ้ โดยความรุนแรงของอาการจะเกิดจากการสัมผัสปูนซีเมนต์เปียกมากกว่าปูนซีเมนต์แห้ง

### 11.3 ข้อมูลทางการแพทย์จากสาเหตุการฟุ้งกระจาย

การสูดดมฝุ่นละออง จะส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ อาจทำให้เกิดโรกระบบทางเดินหายใจได้ เช่น โรคถุงลมปอดโป่งพอง โรคหอบหืด และยังทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง และดวงตาได้

## 12. ข้อมูลทางนิเวศวิทยา (Ecological Information)

### 12.1 ระดับความเป็นพิษในน้ำ

ปูนซีเมนต์ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ (ไม่สามารถระบุค่า LD50 ได้แต่เมื่อปูนซีเมนต์ปนเปื้อนกับแหล่งน้ำในปริมาณมากพอจะก่อให้เกิดความเป็นด่าง (ค่า pH ที่สูงขึ้น) ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

### 12.2 ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

ปูนซีเมนต์ไม่ส่งผลต่อค่า BOD (Not Applicable)

## 13. ข้อเสนอแนะในการกำจัดกาก หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Disposal Consideration)

การนำถุงปูนซีเมนต์เปล่า หรือปูนซีเมนต์ส่วนเกินไปทิ้ง ควรพิจารณาตามกฎหมายที่กำหนด และห้ามไม่ให้เด็กเข้าไปในบริเวณดังกล่าว

### การจำแนกเศษวัสดุปูนซีเมนต์ที่ไม่ใช้แล้ว

เมื่อถุงปูนซีเมนต์ หรือปูนซีเมนต์ส่วนเกินกลายเป็นเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เศษวัสดุดังกล่าว ที่ไม่ปนเปื้อน วัสดุอันตราย

จัดเป็นวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่อันตราย

เศษวัสดุปูนซีเมนต์ที่ทิ้งในบริเวณที่ไม่ใช่เขตที่พักอาศัย (ไม่รวมสิ่งเจือปนที่ติดมา)

แหล่งที่มาของเศษวัสดุปูนซีเมนต์	คำจำกัดความ	การจำแนกประเภท/ลักษณะสำคัญ
บริเวณงานก่อสร้าง โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ โรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีต และร้านค้าปลีก	เป็นสารอนินทรีย์	วัสดุไม่อันตราย

### การบริหารจัดการเศษวัสดุปูนซีเมนต์ที่ไม่ใช้แล้ว

กำจัดโดยวิธีการฝังกลบเท่านั้น โดยเศษวัสดุที่สามารถฝังกลบได้จะต้องเป็นวัสดุที่ไม่ปนเปื้อนของเสียอันตราย (การนำวัสดุที่ปนเปื้อนของเสียอันตรายมาผ่านกระบวนการกำจัดสิ่งที่เป็นอันตราย แล้วนำฝังกลบนั้นไม่สามารถทำได้)

## ข้อมูลเพิ่มเติม (Additional Information)

### 14. ข้อมูลด้านการขนส่ง (Transport Information)

ปูนซีเมนต์ไม่อยู่ภายใต้ข้อบังคับการขนส่งสินค้าที่เป็นอันตราย

### 15. ข้อบัญญัติทางกฎหมาย และข้อมูลอื่นๆ (Legislation & Other Information)

- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547
- กฎกระทรวงกำหนดอัตราน้ำหนักรถที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานได้ พ.ศ. 2547
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2551

## บันทึกสำคัญ (Important Notes)

วัตถุประสงค์ของเอกสารชุดนี้ มีไว้เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติด้านสุขอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการจัดส่ง การกำจัด การจัดเก็บ และการใช้งานปูนซีเมนต์ของบริษัทในเครือซิเมนต์ไทย (SCG)

ข้อมูลในเอกสารชุดนี้เป็นข้อมูลที่ต้อง ณ วันที่ทำเอกสารนี้ และมีผลใช้เฉพาะกับสินค้าที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่เอกสารชุดนี้แนบเป็นส่วนหนึ่งเท่านั้น ไม่รวมถึงสินค้าอื่นใด

ด้วยเอกสารฉบับนี้ ผู้ซื้อและผู้ใช้สินค้า จะทราบถึงอันตรายในการใช้งานของสินค้า ตามวัตถุประสงค์การใช้งานของสินค้าปกติ หากท่านซื้อสินค้านี้เพื่อบุคคลอื่น เป็นหน้าที่ของท่านในการแจ้งข้อมูลต่างๆ ในเอกสารนี้ให้แก่บุคคลดังกล่าวก่อนบุคคลดังกล่าวจะเริ่มปฏิบัติงาน

เอกสารฉบับนี้ไม่เป็นคู่มือในการประเมินความเสี่ยงในการใช้งาน ผู้ซื้อ ผู้จำหน่าย ผู้ใช้ หรือบุคคลที่สามยังมีหน้าที่ตามกฎหมายต่างๆ ในการใช้สินค้า และหน้าที่ในการป้องกันตัวเองจากอันตรายที่อาจเกิดจากสินค้า

ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ไม่สามารถครอบคลุมถึงจุดประสงค์ในการใช้อื่น ที่นอกเหนือจากจุดประสงค์ที่รองรับไว้ รวมถึง อาจครอบคลุมหรือไม่ครอบคลุมถึงการ ใช้ และการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์อื่นภายใต้ชื่อ เอสซีจี ซีเมนต์ (SCG Cement) การใช้งานข้อมูลเพียงบางส่วนหรือทั้งหมดของเอกสารฉบับนี้นอกเหนือจากวัตถุประสงค์การใช้งานที่กำหนด อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงแก่ผู้ใช้งาน ได้ ซึ่งเป็นความเสี่ยงของตัวผู้ใช้งานเอง





บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทั้งทางตรงและทางอ้อมจากข้อมูลหรือวิธีการที่มีในเอกสารฉบับนี้ เว้นแต่ กรณีที่พิสูจน์ได้ว่ามาจากความผิดของบริษัทฯ