

คุณลักษณะของข้อมูลผลิตภัณฑ์

เบเยอร์ คอนกรีต ซิลเลอร์ เป็นสีฟ็อกซ์ชนิด 2 ส่วนผสม ผสมกับ เทคโนโลยี กราฟีน ซิลด์ เทค เป็นสีรองพื้นบนคอนกรีต ปูนฉาบ มีคุณสมบัติในการยึดเกาะดีเยี่ยมและแทรกซึมได้ดี

เบเยอร์ คอนกรีต ซิลเลอร์ มีความทนทานต่อสารเคมีและตัวทำละลายได้อย่างดีเยี่ยม

ความทนต่อน้ำ	ดีมาก
ความทนทานต่อตัวทำละลาย	ดีเยี่ยม
ความทนทานต่อสารเคมี	ดีเยี่ยม

เวดสี	ใส, ไม่มีสี
เนื้อสีโดยปริมาตร	55 ± 2 เปอร์เซนต์
จุดควบไฟ	37 ± 2 องศาเซลเซียส
ลักษณะฟิล์มสี	เงา
อายุการใช้งานหลังผสม (30 องศาเซลเซียส)	4 ชั่วโมง
อายุการเก็บรักษา (25 องศาเซลเซียส)	12 เดือน ในภาชนะปิดสนิท
อัตราส่วนการผสมตามปริมาตร	อัตราส่วน 4 : 1 (เอ ต่อ บี)
ความหนาฟิล์มสีแห้งที่แนะนำ	30 - 50 ไมครอน ขึ้นอยู่กับระบบ
พื้นผิว	คอนกรีต ปูน
วิธีการใช้งาน	เครื่องพ่นสีธรรมชาติและสูญญากาศ, แปรง, ลูกกลิ้ง

ระยะเวลาแห้ง

อุณหภูมิพื้นผิว	10 องศาเซลเซียส	23 องศาเซลเซียส	40 องศาเซลเซียส
ระยะเวลาแห้งสัมผัส	8 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งแข็ง	24 ชั่วโมง	14 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์	14 วัน	7 วัน	3 วัน
ระยะเวลาแห้งทากับ (ไม่น้อยกว่า)	48 ชั่วโมง	14 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งทากับ (ไม่มากกว่า)	เพิ่มเติม*	เพิ่มเติม*	เพิ่มเติม*

หมายเหตุ : * กรุณาติดต่อแผนกบริการด้านเทคนิค เพื่อขอคำแนะนำและข้อมูลเพิ่มเติม
ข้อมูลที่แสดงข้างต้นถือเป็นแนวทางเท่านั้น เวลาการแห้งก่อนทากับอาจสั้นหรือยาวกว่าขึ้นอยู่กับความหนาของฟิล์ม, การระบายอากาศ, ความชื้น, ระบบสีเดิม, และอุณหภูมิ ฯลฯ ระบบสีทั้งหมดสามารถอธิบายได้ในเอกสารข้อมูลระบบสีซึ่งสามารถรวมถึงพารามิเตอร์และเงื่อนไขพิเศษอื่นๆ

ความหนาของฟิล์มสีและอัตราการปกคลุม

ความหนาฟิล์มสีและอัตราการปกคลุมพื้นผิว	ไม่น้อยกว่า	แนะนำ	ไม่มากเกินไป
ความหนาของฟิล์มสีที่แห้ง (ไมครอน)	30	40	50
ความหนาของฟิล์มสีเปียก (ไมครอน)	54	73	91
การปกคลุมพื้นผิวตามทฤษฎี (ตารางเมตรต่อลิตร)	18.3	13.8	11.0
การปกคลุมพื้นผิวตามทฤษฎี (ตารางเมตรต่อแกลลอน)	69.4	52.0	41.6

เงื่อนไขระหว่างการใช้งาน

- อุณหภูมิของพื้นผิวควรสูงกว่า 10 องศาเซลเซียส และสูงกว่าจุดน้ำค้างของอากาศอย่างน้อย 3 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์จะต้องวัดในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นผิวที่ใช้งาน จำเป็นต้องมีการระบายอากาศที่ดีในพื้นที่จำกัดเพื่อให้การแห้งเกิดขึ้นอย่างเหมาะสม
- ความชื้นสัมพัทธ์ไม่ควรเกิน 85 เปอร์เซนต์ ในระหว่างการทาและการแห้งสมบูรณ์ การสัมผัสกับน้ำค้าง หรือฝนในช่วงเวลาที่เร็วเกินไปอาจทำให้สีและความเงามีการเปลี่ยนแปลง

การสงวนสิทธิ์

รายละเอียดข้างต้นนี้ได้มาจากการทดลองและจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูล โดยมีแจ้งล่วงหน้า

ข้อมูลทางวิชาการ

ปรับปรุงเมื่อ : พฤษภาคม 2569
หน้าที่ : 1 จาก 2

ระบบสี

พื้นคอนกรีต

รองพื้น: เบเยอร์ คอนกรีต ซีลเลอร์ 1-2 ชั้น ความหนาของฟิล์มที่แห้ง 50 ไมครอน/ชั้น

พื้นคอนกรีตและทับหน้า

รองพื้น: เบเยอร์ คอนกรีต ซีลเลอร์ 1 ชั้น ความหนาของฟิล์มที่แห้ง 50 ไมครอน/ชั้น

ทับหน้าสำหรับงานภายใน:

เบเยอร์ ดูราการ์ด หรือ เบเยอร์ ฟลอร์ราการ์ด โค้ทติ้ง 1-2 ชั้น ความหนาของฟิล์มที่แห้ง 50 ไมครอน/ชั้น

ทับหน้าสำหรับงานภายใน และภายนอก:

เบเยอร์ ดูราเทน หรือ เบเยอร์ ฟลอร์ราเทน โค้ทติ้ง 1-2 ชั้น ความหนาของฟิล์มที่แห้ง 50 ไมครอน/ชั้น

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวทั้งหมดควรสะอาดและปราศจากสิ่งปนเปื้อน และควรได้รับการประเมินตามมาตรฐาน ISO 8504

คอนกรีต : ควรแห้งตัวสมบูรณ์ ให้กำจัดสิ่งสกปรกต่างๆ โดยการขัดเบาๆ หรือฉีดพ่นด้วยน้ำแรงดันสูง (ประมาณ 150 บาร์)

ชั้นงานหรือพื้นผิวที่สึกหรอให้ซ่อมโป้วอุดรอยแตกให้เรียบร้อยก่อน

พื้นผิวอื่นๆ : หากต้องการเคลือบบนพื้นผิวอื่นๆ กรุณาติดต่อแผนกบริการด้านเทคนิค

อุปกรณ์ใช้เคลือบสี

ข้อกำหนดเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ระบุไว้เป็นคำแนะนำทั่วไปและสภาพแวดล้อมหรือเงื่อนไขในสถานที่ทำงานอาจต้องมีการปรับเปลี่ยนเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดตามที่ต้องการ

การพ่น : แนะนำเครื่องพ่นสีธรรมดา หรือเครื่องพ่นสีสูญญากาศ

แปรง : แนะนำเหมาะสำหรับพื้นที่ขนาดเล็ก หรือมุมอับ

ลูกกลิ้ง : แนะนำเหมาะสำหรับพื้นที่ขนาดเล็ก

ข้อมูลสำหรับการพ่นด้วยระบบสูญญากาศ

แรงดันหัวพ่น : 12-15 เมกะปาสกาล (1800-2200 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว)

ขนาดหัวฉีด : 0.38-0.44 มิลลิเมตร (15-17 thou)

ตัวกรอง : ใช้กรองสะอาด เพื่อให้การทำงานที่มีประสิทธิภาพ

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราส่วนผสมโดยปริมาตร : ส่วนผสมอัตรา 4 ส่วน กับส่วนผสมอัตรา 1 ส่วน ผสมให้เข้ากันเป็นเนื้อเดียวกัน

ตัวทำละลายหรือน้ำยาทำความสะอาด : เบเยอร์กินเนอร์ เอ็ม-68

เจือจางด้วยตัวทำละลาย : 0 - 5% (โดยปริมาตร)

หมายเหตุ :

- แนะนำให้อุณหภูมิของการผสมระหว่างส่วนผสมเอและส่วนผสมบีไม่น้อยกว่า 15 องศาเซลเซียส มิฉะนั้นอาจต้องใช้ตัวทำละลายเพิ่มเติมเพื่อให้ได้ความหนืดที่ถูกต้อง
- การเติมตัวทำละลายมากเกินไปอาจทำให้ความต้านทานการไหลต่ำและการแข็งตัวช้าลง หากต้องการใช้ตัวทำละลายเพิ่มเติมควรเติมหลังจากการผสมสองส่วนประกอบแล้ว
- เมื่อเทออกมาใช้บางส่วน ควรใช้ให้หมดในคราวเดียวกัน และห้ามเทส่วนที่เหลือกลับในกระป๋องที่ยังมีสีอยู่

ขนาดบรรจุ

1 แกลลอน บรรจุ 3.785 ลิตร : **5 แกลลอน บรรจุ 18.925 ลิตร :**

ส่วนผสม เอ 3.028 ลิตร

ส่วนผสม เอ 15.136 ลิตร

ส่วนผสม บี 0.757 ลิตร

ส่วนผสม บี 3.784 ลิตร

ข้อควรระวังและการเก็บรักษา

- ควรขนย้ายด้วยความระมัดระวัง
- เก็บให้ห่างมือเด็ก
- ห้ามเก็บใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ และไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไป
- ผลิตภัณฑ์ต้องจัดเก็บตามข้อบังคับของประเทศ ควรเก็บภาชนะให้อยู่ในที่แห้งและเย็น มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและห่างจากแหล่งความร้อนและการจุดระเบิด ภาชนะบรรจุต้องปิดอย่างแน่นหนา

สุขภาพและความปลอดภัย

- กรุณาปฏิบัติตามคำเตือนที่แสดงบนภาชนะ ใช้ในสภาพแวดล้อมที่มีการระบายอากาศดี ห้ามสูดดมไอระเหย
- ป้องกันการสัมผัสกับผิวหนัง หากมีการหกใส่ผิวหนัง ควรล้างออกทันทีด้วยน้ำยาทำความสะอาดที่เหมาะสม เช่น สบู่ และน้ำ หากเข้าดวงตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที หากมีอาการระคายเคืองควรปรึกษาแพทย์
- สำหรับข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงข้อควรระวังในการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ระบุไว้ในข้อมูลความปลอดภัยการใช้สารเคมี (SDS) ดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ www.beger.co.th, Email: marketing@beger.co.th

การสงวนสิทธิ์

รายละเอียดข้างต้นนี้ได้มาจากการทดลองและจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูล โดยมีแจ้งล่วงหน้า

ข้อมูลทางวิชาการ

ปรับปรุงเมื่อ : พฤษภาคม 2569

หน้า ที่ : 2 จาก 2

DESCRIPTION

Beger Concrete Sealer is a two-component epoxy-based clear primer coating featuring Graphene Shield Technology designed for use on concrete and plaster surfaces. It features excellent adhesion to dust particles and superior penetration properties.

PRODUCT DETAIL

Beger Concrete Sealer offers excellent resistance to chemicals and solvents.

Water resistance	Very Good
Solvent resistance	Excellent
Chemical resistance	Excellent

FEATURES AND BENEFITS

Color	Clear
Solids (vol %)	55 ± 2
Flash point (°C)	37 ± 2
Gloss	Glossy
Pot life (30°C)	4 hours
Shelf Life (25°C)	12 months (In a tightly sealed container)
Mixing ratio by volume	4 : 1 Ratio (Part A to Part B)
Recommended dry film thickness	30-50 µm depending on system
Substrate	Concrete
Application methods	Conventional or Airless spray, Brush, Roller

DRYING TIME

Substrate temperature	10°C	23°C	40°C
Touch dry	8 hrs.	4 hrs.	2 hrs.
Hard dry	24 hrs.	14 hrs.	8 hrs.
Cured	14 days.	7 days.	3 days.
Dry to recoat (minimum)	48 hrs.	14 hrs.	5 hrs.
Dry to recoat (maximum)	Extended*	Extended*	Extended*

NOTE : * Please contact the technical support department.

The given data must be considered as guidelines only. The actual drying time/times before recoating may be shorter or longer, depending on film thickness, ventilation, humidity, underlying paint system, requirement for early handling and mechanical strength etc. A complete system can be described on a system sheet, where all parameters and special conditions could be included.

FILM THICKNESS AND COVERAGE

Film thickness and spreading rate	Minimum	Typical	Maximum
Dry film thickness (µm)	30	40	50
Wet film thickness (µm)	54	73	91
Theoretical spreading rate (m²/l)	18.3	13.8	11.0
Theoretical spreading rate (m²/USG)	69.4	52.0	41.6

CONDITION DURING APPLICATION

- The temperature of the substrate should be above 10°C and at least 3°C above the dew point of the air, temperature and relative humidity measured in the vicinity of the substrate. Good ventilation is required in confined areas to ensure proper drying.
- Relative humidity should not exceed 85% during application and curing, as premature exposure to early condensation and rain may cause changes in color and gloss.

DISCLAIMER

The information in this data sheet is given to the best of our knowledge based on laboratory testing and practical experience. However, as the product is often used under conditions beyond our control, we cannot guarantee anything but the quality of the product itself. We reserve the right to change the given data without notice.

TECHNICAL DATA SHEET

Edition : May 2026

Page : 1 to 2

APPLICATION SYSTEM

Primer Concrete

Primer : Beger Concrete Sealer 1-2 Coat Dry Film thickness 50 Micron/Coat

Primer and Topcoat Concrete

Primer : Beger Concrete Sealer 1 Coat Dry Film thickness 50 Micron/Coat

Topcoat for Interior :

Beger DuraGuard or Beger Flooraguard Coating 1-2 Coat Dry Film thickness 50 Micron/Coat

Topcoat for Interior & Exterior:

Beger DuraThane or Beger Floorathane 1-2 Coat Dry Film thickness 50 Micron/Coat

SURFACE PREPARATION

All surface should be clean and free from contaminate. The surface should be assessed and treated in accordance with ISO 8504

Concrete : The surface should be fully dry and structurally sound. Contaminants should be removed by light abrasion or high-pressure water jetting (approximately 150 bar). Damaged areas must be properly repaired and filled before application.

Other Substrates : For application on other types of surfaces, please contact the Technical Services Department.

APPLICATION EQUIPMENT GUIDELINES

Air Spray and Airless Spray : Recommended
Brush : Recommended for stripe coating and small areas.
Roller : Recommended for stripe coating and small areas.

GUIDING DATA AIRLESS SPRAY

Pressure at nozzle : 12-15 MPa (1800-2200 PSI)
Nozzle tip : 0.38-0.43 mm. (15-17 thou)
Filter : Check to ensure that filters are clean.

APPLICATION

Mixing ratio (by volume) : Mix 4 parts of Component A thoroughly with 1 part of Component B

Thinner/Cleaner : Beger Thinner M-68

Dilute with Thinner : 0 - 5% (by Volume)

Note :

- The temperature of the mixture of base and curing agent is recommended to be at least 15°C, otherwise extra solvent may be required to obtain correct viscosity.
- Too much solvent results in lower sag resistance and slower cure. If extra solvent is necessary, this should be added after mixing of the two components.

PACKAGE

1 Gallon 3.785 L :	5 Gallon 18.925 L :
Part A: 3.028 L	Part A: 15.136 L
Part B: 0.757 L	Part B: 3.784 L

STORAGE AND HANDLING

- Keep out of reach of children.
- Handle with care.
- The product must be stored in accordance with national regulations. Storage conditions are to keep the containers in a dry, cool, well ventilated space and away from source of heat and ignition. Containers must be kept tightly closed.
- Do not use or keep near heat, sparks, flame or other source of ignition and direct sun light.
- Keep away from water during application.

HEALTH AND SAFETY/HEALTH

- Please observe the precautionary notices displayed on the container. Use under well ventilated conditions. Do not breathe or inhale mist.
- Avoid skin contact. Spillage on the skin should immediately be removed with suitable cleanser, soap and water. Eyes should be well flushed with water and medical attention sought immediately.
- For detailed information on the health and safety hazards and precautions for use of this product, we refer to the Safety Data Sheet (SDS). Visit our website at www.beger.co.th, e-mail: marketing@beger.co.th

DISCLAIMER

The information in this data sheet is given to the best of our knowledge based on laboratory testing and practical experience. However, as the product is often used under conditions beyond our control, we cannot guarantee anything but the quality of the product itself. We reserve the right to change the given data without notice.

TECHNICAL DATA SHEET

Edition : May 2026

Page : 2 to 2