

เบเยอร์ ฟลอราการ์ด 1100

(BEGER FLOORGUARD 1100)

ผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง

สีอีพ็อกซีชนิด 2 ส่วน สีรองพื้นปูนสำหรับงานพื้น

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

เบเยอร์ ฟลอราการ์ด 1100 เป็นสีอีพ็อกซีชนิด 2 ส่วนผสม เป็นสีชนิดใส สำหรับรองพื้น พื้นผิวที่เป็นปูนและคอนกรีต ช่วยเพิ่มการยึดเกาะระหว่างสีทับหน้ากับพื้นผิวได้ดี และ ใช้งานได้กับพื้นผิวที่มีความชื้นได้

คุณสมบัติสำคัญ

ใช้เป็นสีรองพื้นบนคอนกรีต ปูนฉาบ มีคุณสมบัติในการยึดเกาะฝุ่นผง และแทรกซึมได้ดี ยึดเกาะดีสำหรับพื้นผิวที่มีความชื้น

ความทนต่อน้ำ	ดีเยี่ยม
ความทนทานต่อตัวทำละลาย	ดีเยี่ยม
ความทนทานต่อสารเคมี	ดีเยี่ยม
ความยืดหยุ่น	ดี

คุณสมบัติในการใช้งาน

ใช้เป็นสีรองพื้นบนคอนกรีต ปูนฉาบ ซึ่งทับหน้าได้ด้วยสีอีพ็อกซี 2 ส่วน ยึดเกาะดีสำหรับพื้นผิวที่มีความชื้น เพิ่มการยึดเกาะดีระหว่างคอนกรีตเก่ากับคอนกรีตใหม่

ระบบสีแนะนำ

ระบบป้องกันฝุ่น :

เบเยอร์ ฟลอราการ์ด 1100 1 x 100 ไมครอน(ฟิล์มสีแห้ง)

เมื่อต้องการพื้นผิวใส :

เบเยอร์ ฟลอราการ์ด 1100 1 - 2 x 100 ไมครอน(ฟิล์มสีแห้ง)

เมื่อต้องการเจดสี :

เบเยอร์ ฟลอราการ์ด 1100 1 - 2 x 100 ไมครอน(ฟิล์มสีแห้ง)

ดูราการ์ด 1 - 2 x 50 ไมครอน(ฟิล์มสีแห้ง)

ดูราเทน 1 x 40 ไมครอน(ฟิล์มสีแห้ง)

ระบบงานพื้น :

เบเยอร์ ฟลอราการ์ด 1100 1 - 2 x 100 ไมครอน(ฟิล์มสีแห้ง)

เบเยอร์ ฟลอราการ์ด 51 1000 - 3000 ไมครอน(ฟิล์มสีแห้ง)

ระบบอื่นๆ สามารถนำมาใช้งานได้ ขึ้นอยู่กับพื้นที่การใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวต้องแห้ง สะอาด ปราศจากสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ พื้นผิวที่ดี ควรเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 8504 คอนกรีต ควรแห้งตัวดี แข็งแรง ให้กำจัดสิ่งสกปรกต่างๆ โดยการขัดเบาๆ หรือฉีดพ่นด้วยน้ำแรงดันสูง (ประมาณ 150 บาร์) ชี้นงานที่สึกหรอให้ซ่อมโป๊วลดรอยแตกให้เรียบร้อยก่อน พื้นผิวอื่นๆ : หากต้องการเคลือบบนพื้นผิวอื่นๆ กรุณาติดต่อแผนกบริการด้านเทคนิค

พื้นผิวคอนกรีต

ต้องขัดผิวให้หยาบ หรือล้างทำความสะอาดพื้นผิวด้วยสารละลายกรดเกลือไฮโดรคลอริก ที่มีความเข้มข้น 10% แล้วล้างออกด้วยน้ำ

สภาพแวดล้อมขณะใช้งาน

อุณหภูมิของพื้นผิวไม่ควรต่ำกว่า 15 ° ซ. และสูงกว่าจุดน้ำค้างในอากาศอย่างน้อย 3 ° ซ. โดยการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์รอบๆ บริเวณที่ทำงาน สี ระบบการระบายอากาศที่ดีจะทำให้การแห้งตัวสมบูรณ์ฟิล์มสีชั้นบนไม่ควรสัมผัสกับน้ำมัน สารเคมี หรือแรงดันเชิงกล จนกว่าจะแห้งตัวสมบูรณ์ ก่อนการทำงานสี ดังนั้นความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศไม่ควรเกิน 85%

ความชื้นในพื้นผิวไม่ควรเกิน 14 % โดยน้ำหนัก

คุณสมบัติทางกายภาพ

เจดสี	ใส
เนื้อสี (%โดยปริมาตร)	60 ± 2
จุดความไฟ	27°ซ. ± 2
ระดับความเงา	เงามาก
อายุการใช้งานหลังผสม(ที่ 23 ° ซ.)	1 - 2 ชั่วโมง
อายุการเก็บรักษา(ที่อุณหภูมิปกติ)	12 เดือน
ระยะเวลาแห้ง	

เวลาในการแห้งตัวโดยทั่วไปมีความสัมพันธ์กับระบบการระบายอากาศ อุณหภูมิ รวมไปถึง ความหนาและจำนวนชั้นของฟิล์ม ข้อมูลที่เห็นอยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้ คือ

- * การระบายอากาศที่ดี
- * ความหนาของฟิล์มสีที่แนะนำ
- * ระบบสีชั้นเดียวบนพื้นผิวมาตรฐาน

อุณหภูมิของพื้นผิว	10°ซ	23°ซ	40°ซ
ระยะเวลาแห้งตัวที่ผิวหน้า	8 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งแข็ง	24 ชั่วโมง	20 ชั่วโมง	14 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งตัวอย่างสมบูรณ์	14 วัน	7 วัน	5 วัน
ระยะเวลาก่อนทาชั้นถัดไป (ไม่ต่ำกว่า)	10 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง
ระยะเวลาก่อนทาชั้นถัดไป (ไม่เกิน)1	30 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	18 ชั่วโมง

1. พื้นผิวต้องปราศจากฝุ่นขอลกและสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ก่อนทำงานสี เพื่อให้การยึดเกาะระหว่างชั้นมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ควรพ่นสีชั้นถัดไปก่อนที่ฟิล์มสีชั้นเดิมจะแห้งสนิท ข้อมูลนี้เป็นเพียงแนวทางเพื่อใช้ในการทำงานเท่านั้น ระยะเวลาในการแห้งตัว ระยะเวลาก่อนทาชั้นถัดไปอาจน้อยกว่าหรือมากกว่าที่ระบุ ขึ้นอยู่กับปัจจัยและสิ่งแวดล้อมต่างๆ หลายประการ เช่น ความหนาของฟิล์มสี ระบบการระบายอากาศ ความชื้น อายุการใช้งานของระบบสีเดิม ความทนทานต่อสภาพต่างๆ

ความหนาฟิล์มและอัตราการปกคลุม	ไม่น้อยกว่า	ไม่เกิน	แนะนำ
ความหนาฟิล์มสีแห้ง , ไมครอน	100	200	150
ความหนาฟิล์มสีเปียก , ไมครอน	167	333	250
ทาได้เนื้อที่ตามทฤษฎี , ตรม. ต่อลิตร	6.2	3.1	4.1
ทาได้เนื้อที่ตามทฤษฎี , ตรม. ต่อแกลลอน	23.5	11.7	15.5

อุปกรณ์ใช้เคลื่อน

การพ่น	เครื่องพ่นระบบสูญญากาศ หรือลูกกลิ้ง
แปรง	เหมาะสำหรับพื้นที่ขนาดเล็ก หรือมุมอับ ควรทำความสะอาดฟิล์มสีแห้ง ให้ได้ตามที่กำหนด

ข้อมูลสำหรับการพ่นโดยเครื่องพ่นระบบสูญญากาศ

แรงดันหัวพ่น	15 เมกกะปาสคาล (150 กิโลปาสคาล/ตารางเซนติเมตร , 2100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว)
ขนาดของหัวพ่น	0.63 - 1.09 มิลลิเมตร (0.025-0.043 นิ้ว)
มุมการพ่น	65-80 องศา
ไส้กรอง	ตรวจสอบว่าไส้กรองจะตั้งห่างสะอาดดี

ระบบการใช้งาน

อัตราส่วนผสม(โดยน้ำหนัก) 1 ส่วนของเนื้อสีส่วน เอ กับ 1 ส่วนของน้ำยาทำให้แข็งส่วน บี

ทินเนอร์ / คลีนเนอร์ เบเยอร์ทินเนอร์ เบอร์ M-68
เจือจางด้วยทินเนอร์ 0 - 10% (โดยปริมาตร)

หมายเหตุ * อุณหภูมิที่เหมาะสมในการผสมเนื้อสีกับน้ำยาไม่ควรต่ำกว่า 15°ซ., การเติมสารทำลายจะทำความหนืดอยู่ในระดับที่เหมาะสม
* การเติมสารทำลายมากเกินไป จะทำให้สีไหลย้อย และแห้งช้า
* การเติมสารทำลาย ควรทำหลังจากผสมเนื้อสีและน้ำยาทำให้แข็งแล้ว

การจัดเก็บรักษา

สินค้าควรเก็บในที่ร่มแห้งไม่ร้อน ไม่ให้ถูกแสงแดด ปิดฝาแน่น และมีอากาศถ่ายเทที่ดี

การขนย้าย

ควรขนย้ายด้วยความระมัดระวัง กวนสีให้เข้ากันดีก่อนใช้งาน

ขนาดบรรจุ

3.785 ลิตร และ 18.925 ลิตร

ข้อควรระวัง

เก็บให้ห่างมือเด็ก
ควรหลีกเลี่ยงการเก็บใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ และไม่ให้อุณหภูมิสูง
เก็บให้ห่างจากน้ำหรือบริเวณที่มีความชื้น
เมื่อเทออกมาใช้บางส่วน ควรใช้ให้หมดในคราวเดียวกัน และห้ามเทส่วนที่เหลือกลับในกระป๋องที่ยังมีสีอยู่

ความปลอดภัยและสุขอนามัย

กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ การพ่นสีควรทำในที่อากาศถ่ายเทสะดวก อย่ายสูดหายใจละอองของสี ควรใส่หน้ากากเมื่อพ่นสี และพยายามหลีกเลี่ยงไม่ให้สีถูกผิวหนัง ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที หากสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาด และปรึกษาแพทย์ รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ กรุณาไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย ดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ 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 : June 2011

Beger Flooraguard 1100 : BN 02/11

High Performance

2 Packs Epoxy : Self-Levelling Epoxy Primer

Product Description

Beger Flooraguard 1100 is a two-pack, transparent epoxy sealer, used to promote adhesion between Topcoat products and the parent concrete substrate. Can also be applied directly onto damp green concrete thereby aiding the curing process.

Features and Benefits

It is used as a sealer/primer on concrete and other masonry surfaces with excellent penetrating properties as part of a suitable protective coating system. Excellent adhesion on wet concrete.

Water resistance	Excellent
Solvent resistance	Excellent
Chemical resistance	Excellent
Flexibility	Good

Applications

Sealer on concrete masonry, normally under Epoxy System or as a dust-binder on concrete. Suitable for damp substrate. And promote adhesion for new and old concrete.

Typical paint system

As dust binder :

Beger Flooraguard 1100 1 x 100 µm (Dry Film Thickness)

For transparent finish :

Beger Flooraguard 1100 1 - 2 x 100 µm (Dry Film Thickness)

For coloured finish :

Beger Flooraguard 1100 1 - 2 x 100 µm (Dry Film Thickness)

DuraGuard 1 - 2 x 50 µm (Dry Film Thickness)

Durathane 1 x 40 µm (Dry Film Thickness)

For Self-Levelling :

Beger Flooraguard 1100 1 - 2 x 100 µm (Dry Film Thickness)

Beger Flooraguard 51 1000-3000 µm (Dry Film Thickness)

Other systems may be specified, depending on area of use

Surface preparation

Concrete substrates must be fully cured, sound, clean, dry and free from any form of contamination such as laitance, loose particles, oil, grease, curing compounds, shuttering oil, algae growth etc. Recommended pre-treatment methods are light grit blasting or high pressure water jetting (approx' 150 bars). Unsound concrete, blowholes, pinholes and other surface defects should be repaired using approved repair products/systems.

Other surfaces : The coating may be used on other substrates. Please contact Beger office for more information.

Concrete Recommended pre-treatment methods are light grit blasting or clean with Hydrochloric acid Solution 10% and clean with water.

Physical properties

Colour	Transparent
Solids (vol %)	60 ± 2
Flash point	27°C ± 2
Gloss	Glossy
Pot life (23°C)	1 - 2 hours
Shelf Life (Under normal condition)	12 months

Drying time

Drying times are generally related to air circulation, temperature, film thickness and number of coats, and will be affected correspondingly. The figures given in the table are typical with:

* Good ventilation (Outdoor exposure or free circulation of air)

* Typical film thickness

* One coat on top of inert substrate

Substrate temperature	10°C	23°C	40°C
Surface dry	8 h	5 h	3 h
Through dry	24 h	20 h	14 h
Cured	14 d	7 d	5 d
Dry to recoat, minimum	10 h	6 h	4 h
Dry to recoat, maximum ¹	30 h	24 h	18 h

1. Provided the surface is free from chalking and other contamination prior to application, there is normally no overcoating time limit. Best intercoat adhesion occurs, however, when the subsequent coat is applied before preceding coat has cured. If the coating has been exposed to direct sunlight for some time, special attention must be paid to surface cleaning and mattening/removal of the surface layer in order to obtain good adhesion.

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 spreading rate	Minimum	Maximum	Typical
Film thickness, dry (µm)	100	200	150
Film thickness, wet (µm)	167	333	250
Theoretical spreading rate (m ² /l)	6.2	3.1	4.1
Theoretical spreading rate (m ² /Gal.)	23.5	11.7	15.5

Condition during application

The temperature of the substrate should be minimum +15°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. The coating should not be exposed to oil, chemicals or mechanical stress until fully cured.

The surrounding air must have a relative humidity not exceeding 85 %.

The surface must be clean, dry, and moisture not exceed 14 %.

Application methods

Spray	Use airless spray or roller
Brush	Recommended for stripe coating and small areas, care must be taken to achieve the specified dry film thickness.
Other	For use on new concrete, apply as soon as practically possible to the freshly placed concrete. One coat applied at 100 microns D.F.T. is sufficient to effectively cured normal concrete. Two coats applied at right angles can be considered if the subsequent floor coating is to be applied within the normal curing period.

Guiding data airless spray

Pressure at nozzle	15 MPa (150 kp/cm ² , 2100 psi).
Nozzle tip	0.025" - 0.043" (0.63 mm - 1.09 mm).
Spray angle	65 - 80°
Filter	Check to ensure that filters are clean.

Application data

Mixing ratio (Weight) 1 parts Comp. A (base) to be mixed thoroughly with 1 part Comp. B (curing agent)

Thinner/Cleaner Beger Thinner No. M-68
Dilute with Thinner 0 - 10% (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.

Storage

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.

Handling

Handle with care. Stir well before use.

Packing size

3.785 L and 18.925 L

Cautions

Keep out of reach of children.

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

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 Material Safety Data Sheet. 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 : June 2011

Beger Flooraguard 1100 : BN 02/11