เบเยอร์ คูล ไดมอนด์ ชิลด์ 15

สีน้ำเกรดซูเปอร์อัลตร้าพรีเมี่ยม (กึ่งเงากึ่งด้าน) สำหรับภายนอกและภายใน

คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์

เบเยอร์ คูล ไดมอนด์ ชิลด์ 15 (กึ่งเงากึ่งด้าน) เป็นสีน้ำอะคริลิกเกรดสูง ชนิดทาภายนอกและภายใน ผลิตจากกาวอะคริลิกแท้ 100% ผสานกับเม็ดไมโครสเฟียร์เซรามิค (Microsphere Ceramic) ที่พัฒนามาจากเทคโนโลยียานอวกาศนาซ่า มีคุณสมบัติเด่นช่วยป้องกันความร้อนโดยการสะท้อนรังสี UV และพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ ได้มากกว่า 90% จึงทำให้พื้นผิวเย็นลงกว่า 10–20 องศาเซลเซียส และช่วยเพิ่มค่าการต้านทานความร้อนให้ฟิล์มสี ผสานนวัตกรรมสีแห่งพันธะเพชร (Diamond Bond) ที่ช่วยเพิ่มพลังยึดเกาะของเนื้อสี ทำให้ฟิล์มสีแข็งแกร่งและติดแน่นทนทาน เนื้อสีมากจึงปกมิดพื้นผิวได้ดี ทาง่ายได้พื้นที่มาก อายุการใช้งานยาวนานถึง 15 ปี ป้องกันเชื้อรา ตะไคร่น้ำ ประหยัดพลังงาน และลดค่าไฟฟ้าให้คุณได้
ปราศจากสารปรอทและสารตะกั่ว ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม

คุณสมบัติการใช้งาน

เบเยอร์ คูล ไดมอนด์ ชิลด์ 15 (กึ่งเงากึ่งด้าน) เหมาะสำหรับทั้งงานภายนอกและภายในใช้ในการตกแต่งและปกป้องพื้นคอนกรีต ซีเมนต์ ปูนฉาบ อิฐบล็อก กระเบื้องแผ่นเรียบ หรือแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ช่วยปกป้องพื้นผิวจากความเป็นด่างของปูน

คุณสมบัติสำคัญ

* อนุภาคไมโครสเฟียร์เซรามิก ช่วยเพิ่มค่าการต้านทานความร้อนให้แก่ฟิล์มสี
* Super Titanium ปกปิดพื้นผิวได้ดีเยี่ยม
* ด้วยเทคโนโลยีของพันธะเพชร ช่วยยับยั้งการเกาะติดของฝุ่นและเขม่าควัน
* ฟิล์มสีแข็งแกร่งด้วยอะคริลิกไฮบริด
* ปราศจากสารระเหยที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ (Low VOCs)

ความหนาของฟิล์มสีและอัตราการปกคลุม

	ไม่น้อยกว่า	ไม่เกิน	แนะนำ
* ความหนาฟิล์มสีแห้ง (ไมครอน)	30	40	35
* ความหนาฟิล์มสีเปียก (ไมครอน)	90	110	100
* ทาได้เนื้อที่ (ตามทฤษฎี) (ตารางเมตร/แกลลอน/เที่ยว)	35	40	เนื้อที่ปกคลุมพื้นที่ขึ้นอยู่กับลักษณะพื้นผิว และวิธีการเคลือบสี

คุณสมบัติทางกายภาพ

* ประเภทของสี : สีน้ำอะคริลิก
* ลักษณะฟิล์มสี : กึ่งเงากึ่งด้าน
* เฉดสี : ตามแค็ตตาล็อก "เบเยอร์ คัลเลอร์ ดีไซน์"
* ระยะเวลาแห้ง (ที่ 25 องศาเซลเซียส)
  - แห้งสัมผัสได้ : 20 นาที
  - เวลาแห้งก่อนทาทับ : 2 – 4 ชั่วโมง
  - เวลาแห้งใช้งานได้ : 4 – 6 ชั่วโมง

วิธีการใช้งาน

* อุปกรณ์ : แปรง ลูกกลิ้ง และ เครื่องพ่น
* การเจืองจาง : น้ำสะอาดหรือน้ำประปา (พร้อมใช้งานโดยไม่ต้องเจือจาง)เครื่องมือหลังใช้งานทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาด
* สภาพแวดล้อมขณะใช้งาน : พื้นผิวคอนกรีตไม่ควรมีความชื้นเกิน 14%
* การผสมก่อนการใช้งาน : พื้นผิวปูนใหม่ควรทิ้งระยะให้ผิวปูนแห้งก่อนทาสีทับอย่างน้อย 30 วัน
  : สำหรับแปรงหรือลูกกลิ้ง ผสมน้ำสะอาด 10–15%

ระบบการทาสี

* การเตรียมพื้นผิว
  : พื้นผิวที่จะทาต้องแห้งสะอาด ปราศจากคราบไขมันคราบฝุ่นละออง ส่วนที่เป็นสนิมฝุ่นหรือหลุดล่อน
  : พื้นผิวที่มีเชื้อรา ต้องทำความสะอาดให้หมดก่อน โดยน้ำยาฟอกขาว และล้างออกให้สะอาด ทิ้งไว้ให้แห้งแล้วทาด้วย เบเยอร์ โมวด์ฟรี เบอร์ เอ็ม-001
  : ผนังที่มีรอยแตก ให้อุดโป๊วด้วย เบเยอร์ อะคริลิก ฟิลเลอร์ เบอร์ เอฟ-200 สำหรับบริเวณที่รอยแตกร้าวมีความกว้างน้อยกว่า 0.3–1.0 มิลลิเมตร หรือใช้ เบเยอร์ อะคริลิก ซีลแลนท์ ซ่อมแซม สำหรับบริเวณที่มีรอยแตกร้าวมากกว่า 2.0 – 10.0 มิลลิเมตร และควรขัดแต่งรอยซ่อมแซมให้เรียบก่อนทาสี
  : การเตรียมพื้นผิวที่ดีโดยไม่มีส่วนที่เป็นฝุ่นหรือหลุดล่อนจะทำให้ได้การยึดเกาะของ เบเยอร์ คูล ไดมอนด์ ชิลด์ 15 ดีที่สุด
* ระบบสี
  : พื้นผิวปูนใหม่
  * สีรองพื้น : เบเยอร์ คูล ออล พลัส รุ่นกันความร้อน เบอร์ 6000 สำหรับภายนอกและภายใน *หรือ* จำนวน 1 เที่ยว
    : เบเยอร์ คูล เฟล็กซ์ สีรองพื้นชนิดยืดหยุ่น เบอร์ 9000 เพื่อประสิทธิภาพการป้องกันความร้อนสูงสุด จำนวน 1 – 2 เที่ยว
  * สีทับหน้า : เบเยอร์ คูล ไดมอนด์ ชิลด์ 15 (กึ่งเงากึ่งด้าน) จำนวน 2 – 3 เที่ยว
  : พื้นผิวปูนเก่า
  * สีรองพื้น : เบเยอร์ สีรองพื้นปูนเก่าเอนกประสงค์ เบอร์ บี-1900 *หรือ* จำนวน 1 เที่ยว
    : เบเยอร์ คูล เฟล็กซ์ สีรองพื้นชนิดยืดหยุ่น เบอร์ 9000 เพื่อประสิทธิภาพการป้องกันความร้อนสูงสุด จำนวน 1 – 2 เที่ยว
  * สีทับหน้า : เบเยอร์ คูล ไดมอนด์ ชิลด์ 15 (กึ่งเงากึ่งด้าน) จำนวน 2 – 3 เที่ยว

การเก็บรักษา

: ควรหลีกเลี่ยงการเก็บใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน ความชื้น
: อายุการเก็บรักษา 36 เดือน ที่ร่มอุณหภูมิปกติ
: ค่าตัวเลขเป็นค่าเฉลี่ยที่ใช้ในการอ้างอิงเท่านั้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพแวดล้อม
: เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ แนะนำให้ใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์ จาก เบเยอร์ เท่านั้น

ความปลอดภัยและสุขอนามัย

: ใช้งานภายใต้สภาวะที่เหมาะสม มีการระบายอากาศเพียงพอ
: อย่าสูดดม
: หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยตรง ถ้ามีส่วนที่สัมผัสให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำและสบู่
: ถ้าสัมผัสดวงตาให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากและไปพบแพทย์

คำเตือน

: เก็บให้พ้นมือเด็ก

มาตรฐานอ้างอิง

: มอก.2321-2549 และ มอก.2514-2553

ขนาดบรรจุ

: 3.5 ลิตร และ 9 ลิตร

การสงวนสิทธิ์

รายละเอียดข้างต้นนี้ได้มาจากการทดลองและจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะแตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูล โดยมิแจ้งล่วงหน้า

TECHNICAL DATA SHEET

BEGER COOL DIAMOND SHIELD 15 YEARS

Super Altra Premium 100% Acrylic Emulsion Paint (Semi-Gloss) : For Exterior and Interior

Description

Beger Cool Diamond Shield 15 Years is formulated from high quality 100% pure acrylic and insulating hollow microspheres ceramic that resists thermal to the paint film and significantly reduce heat transfer compare to the traditional paint. And combined with UV Silicone Cross Link Technology for UV Protection with special acrylic polymer licence only Beger, and it improve film reaction in Cross Link Peaction for strong film and molecule paint of high penetrate in substrate for long lasting resistance, allows moisture vapor to escape from the substrate (Breathable Film) and good resistance to algae, fungus mildew and mold attack.

No added lead, no added mercury and environemental safe.

Feature and Benefits

* Solar heat will be reflected out from the paint film more than 3 times of traditional emulsion paint.
* To reduce temperature approx. 3 - 5 °C and eletric energy cost saving more than 25% compared to traditional paint.
* Total UV blocking and IR protects, good fading and chalking resistant.
* Good resistant to water stain, oil stain and dirt stain with advanced Nano Silicone Technology.
* Waterproof, but still allows moisture vapor to escape from the substrate with Siloxane.
* Protect paint film peeling with Cross Link Technology.
* Ultra hiding with Super Titanium from DuPont Ti-Pure Titanium Dioxide.
* Durable weather proofing.

Good resistance to algae, fungus mildew and mold attack.

Application Area

Beger Cool Diamond Shield 15 Years (Semi-Gloss) use as a topcoat on all surfaces such as cements, concretes, fiber cements, bricks suitable for interior and exterior works.

Film Thickness and Spreading Rate

	Minimum	Maximum	Typical
* Dry film thickness (microns)	30	40	35
* Wet film thickness (microns)	90	110	100
* Theoretical coverage rate (m2/gallon)	35	40	Actual consumption rate depends on application method and surface condition.

Physical Properties

* Vehicle type	: Pure Acrylic 100% Emulsion Paint
* Finish	: Semi-gloss
* Colour	: According to the "Beger Colour Cards"
* Solid by volume	: 29 - 31%
* Dry time (@25'c)	
Touch Dry	20 minutes
Recoat	: 2 - 4 hours
Dry to handle	: 4 - 6 hours
* Flash point	: None

Application Method

* Tool	: Brush, roller or spray gun.
* Thinner	: Clean water.
* Condition during application	: The moisture content in the concrete should not exceed 14%.
	: Concrete and masonry cure at least 30 days before coating.
	: Application by roller or brush dilute with 5 - 10% clean water by volume.
	: Application by spray gun dilute with 15 - 25% clean water by volume.

Application System

* Surface preperation

: Surface should be dry and clean. Remove completely all dirt, grease, oil, or any contaminated by washing surface with suitable cleaner.
: Surface with fungus, mold and mildew growth must be cleaned off and follow by the treatment of fungicidal wash Beger Mouldfree #M-001.
: Repair all surface imperfections. Before application, fill and seal hairline cracks by working a generous amount of material into void. Cracks and gaps wider than 2.0 - 10.0 mm. should be filled with acrylic sealant. Use Beger Acrylic Wall Filler #F-200 for cracks and gaps with less than 0.3 - 1.0 mm. width. Stir content thoroughly before and during application.

* Typical paint system

: New Masonry Substrate

* Primer : Beger Cool Insulating Primer #6000 for exterior and interior.	1 coat
or Beger Cool Flex Elastomeric Primer #9000 for better solar heat insulation and reflection.	1-2 coat
* Topcoat : Beger Cool Diamond Shield 15 Years (Semi-Gloss)	2-3 coat

: Previously Painted Surfaces

* Primer : Beger Pro Quick Primer #B-1900	1 coat
or Beger Cool Flex Elastomeric Primer #9000 for better solar heat insulation and reflection.	1-2 coat
* Topcoat : Beger Cool Diamond Shield 15 Years (Semi-Gloss)	2-3 coat

Environmentally Friendly Tips

: Do not mix paints for storage or disposal. Leave paint in the original container.
: Do not throw liquid paint in the trash or pour it down the drain.
: Small amounts of latex paint can be air-dried and disposed through your trash collection system.

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 form source of heat an ignition.
: Containers must be kept tightly closed.
: 36 months at ambient.

Health and safety

: 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.

Precaution

: Keep out of reach of children.

Reference Standard

: Thai Industrial Standard : TIS 2321 - 2549 (Durable Emulsion Paint) & TIS 2514 - 2553

Packing Size

: 3.5 Litres, and 9 Litres.

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.