ข้อมูลทางวิชาการ

เบเยอร์ไอซ์

สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ชนิดกึ่งเงา สำหรับภายนอกและภายใน

คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์	**เบเยอร์ไอซ์ สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ชนิดกึ่งเงา สำหรับภายนอกและภายใน** ฟิล์มสีสะท้อนความร้อน อีกทั้งยังมีนวัตกรรมสูตรสีผสมสารไทเทเนียม ช่วยให้ฟิล์มสีแข็งแกร่ง ทนทาน กลบมิดดี และป้องกันปัญหาสีลอกล่อน และผสมสารที่ช่วยป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ เหมาะสำหรับพื้นผิวคอนกรีต ปูนฉาบ ปูนปลาสเตอร์ อิฐ และกระเบื้องแผ่นเรียบ **ปราศจากสารปรอทและสารตะกั่ว ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม ปราศจากสารระเหยที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ**
คุณสมบัติการใช้งาน	**เบเยอร์ไอซ์ สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ชนิดกึ่งเงา สำหรับภายนอกและภายใน** สามารถใช้กับพื้นผิวคอนกรีต ซีเมนต์ พื้นผิวปูนฉาบ อิฐบล็อก กระเบื้องแผ่นเรียบ หรือ แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์
คุณสมบัติสำคัญ	* ฟิล์มสีสามารถสะท้อนความร้อน * ฟิล์มสีกลบมิดพื้นผิวได้ดี * ฟิล์มสีเช็ดล้างง่าย * ฟิล์มสียึดเกาะดี ทนต่อน้ำ และด่าง * ฟิล์มสีสามารถป้องกันการเกิดเชื้อราและตะไคร่น้ำ * ไม่ผสมสารปรอทและตะกั่ว

ความหนาของฟิล์มสีและอัตราการปกคลุม	**ไม่น้อยกว่า**	**ไม่เกิน**	**แนะนำ**
• ความหนาฟิล์มสีแห้ง (ไมครอน)	30	40	35
• ความหนาฟิล์มสีเปียก (ไมครอน)	100	130	115
• ทาได้ตามเนื้อที่ (ตามทฤษฎี) (ตรม./แกลลอน)	35	40	35

คุณสมบัติทางกายภาพ	
• ประเภทของสี	: สีน้ำอะคริลิกแท้ 100%
• ลักษณะฟิล์มสี	: กึ่งเงา
• เฉดสี	: ตามแคตตาล็อก " เบเยอร์ไอซ์ "
• ความถ่วงจำเพาะ	: 1.20 - 1.30
• เนื้อสีโดยปริมาตร	: 30.0 - 35.0%
• เนื้อสีโดยน้ำหนัก	: 40.0 - 50.0%
• ระยะเวลาแห้ง @ 25 °C	
แห้งสัมผัสได้	: 30 นาที
เวลาแห้งก่อนทาทับ	: 2 - 4 ชั่วโมง

วิธีการใช้งาน	
• อุปกรณ์	: แปรง ลูกกลิ้ง และเครื่องมือหลังใช้งานทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาด
• การเจือจาง	: น้ำสะอาดหรือน้ำประปา
• สภาพแวดล้อมขณะใช้งาน	: พื้นผิวคอนกรีตไม่ควรมีความชื้นเกิน 14%
• การผสมก่อนการใช้งาน	: ผสมน้ำสะอาด 10 - 15% โดยปริมาตร

ระบบการทาสี					
• การเตรียมพื้นผิว	* พื้นผิวปูนใหม่	: ทิ้งให้พื้นผิวปูนแห้งสนิทอย่างน้อย 1 เดือน หรือมีความชื้นน้อยกว่า 14%			
	* พื้นผิวปูนเก่า	: ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออก บริเวณที่มีเชื้อรา หรือตะไคร่น้ำ ต้องขัดล้างด้วย เบเยอร์ โมร์ฟรี เบอร์ เอ็ม-001			
	ข้อแนะนำ	: ควรล้างน้ำความสะอาดพื้นผิวทุกชนิดให้แห้งสนิท ปราศจากฝุ่น ละออง เชื้อรา ตะไคร่น้ำ เศษซีเมนต์ คราบไขมัน และสิ่งสกปรกต่างๆ			
		: ซ่อมแซมตกแต่งรอยแตกร้าวบนพื้นผิวที่มีขนาดเล็กกว่า 1 มม. ด้วยสีโป๊ว เบเยอร์ อะคริลิกฟิลเลอร์ (เอฟ-200) หรือใช้ เบเยอร์อะคริลิก ซีลแลนท์ (เอฟ-001) ซ่อมแซมรอยแตกร้าวที่มีขนาดตั้งแต่ 1 มม. - 1 ซม.			
• ระบบสี	: พื้นผิวปูนใหม่				
	* สีรองพื้น	: สีรองพื้นปูนใหม่กันด่างเบเยอร์ไอซ์ (สำหรับทาภายนอกและภายใน)	จำนวน	1	เที่ยว
	* สีทับหน้า	: สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% สีเบเยอร์ไอซ์	จำนวน	2	เที่ยว
	: พื้นผิวปูนเก่า				
	* สีรองพื้น	: สีรองพื้นปูนเก่า เบเยอร์ เคลียร์ คอนแทค ไพรเมอร์ บี-1500	จำนวน	1	เที่ยว
	* สีทับหน้า	: สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% สีเบเยอร์ไอซ์	จำนวน	2	เที่ยว

การเก็บรักษา	: ควรหลีกเลี่ยงการเก็บใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน ความชื้น : อายุการเก็บรักษา 24 เดือน ในที่ร่ม อุณหภูมิปกติ : ค่าตัวเลขเป็นค่าเฉลี่ยที่ใช้ในการอ้างอิงเท่านั้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพแวดล้อม : เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ แนะนำให้ใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์จากเบเยอร์ เท่านั้น
ความปลอดภัยและสุขอนามัย	: ใช้งานภายใต้สภาวะที่เหมาะสม มีการระบายอากาศเพียงพอ : หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยตรง ถ้ามีส่วนที่สัมผัส ให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำและสบู่ : อย่าสูดดม : ถ้าสัมผัสดวงตาให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากและไปพบแพทย์
คำเตือน	: เก็บให้พ้นมือเด็ก
มาตรฐานอ้างอิง	: มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) 2321-2549 และ 2514-2553
ขนาดบรรจุ	: 1/4 แกลลอน , 1 แกลลอน , 2.5 แกลลอน และ 5 แกลลอน

การสงวนสิทธิ์
รายละเอียดข้างต้นนี้ได้มาโดยการทดลองและจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสิ่งถูกนำไปใช้ในภาวะแตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูล โดยมิแจ้งล่วงหน้า

TECHNICAL DATA SHEET

Beger ICE

100% Acrylic Emulsion Paint for Exterior and Interior (Semi-Gloss)

Description	**Beger ICE 100% Acrylic Emulsion Paint for Exterior and Interior (Semi-Gloss)** waterbased acrylic emulsion paint that can reflect heat . In addition, the Titanium Technology used makes the paint film strong, durable, good hiding and prevents paint film peeling-off. It also anti fungus and algae suitable for concrete masonry, brick and fiber cement board. **No added lead, no added mercury and environmental safe.**
Properties for Use	**Beger ICE 100% Acrylic Emulsion Paint for Exterior and Interior (Semi-Gloss)** suitable to use on concrete, plaster, masonry and asbestos surface for exterior and interior works.
Feature and Benefits	- Good Hiding Power - Easy to clean surfaces - Good Water and Alkali Resistance - Fungus and Algae Resistance - No added lead and mercury

Film Thickness and Spreading Rate	**Minimum**	**Maximum**	**Typical**
* Dry film thickness (microns)	30	40	35
* Wet film thickness (microns)	100	130	115
* Theoretical coverage rate (m^2/Gallon)	35	40	35

Physical Properties	
* Vehical type	: Pure Acrylic 100% Emulsion paint
* Finish	: Semi-Gloss
* Colour	: According to the "Beger ICE Catalog"
* Specific gravity	: 1.20 - 1.30
* Solid by volume	: 30.0 - 35.0%
* Solid by weight	: 40.0 - 50.0%
* Dry time (@25'C, 30 mm.DFT)	
Touch dry	: 30 minutes
Recoat	: 2 - 4 hours

Application Method	
* Tool	: Brush, Roller, Spray gun
* Thinner	: Clean water, Tap water
* Dilution	: Dilute with 10-15 % water by volume
* Handling	: The moisure content in the concrete should not exceed 14% : Concrete and masonry cure at least 28 days before coating

Application System			
* Surface preperation	: New surfaces : New concrete or cement must be fully cured at least 1 month before painting, moisture content must be lower than 14% : Old or painted surfaces : Chalky or deteriorated surface must be removed, clean all dust and other dirts. Apply Beger Mouldfree M-001 to remove fungus and algae. Tips : Surface must be completely dry and clean before painting. Remove all grease, dirts and contamination. Apply on hairline crack (less than 1 mm.) with Beger Acrylic Filler F-200 or apply on wide crack (1 mm. - 1 cm.) with Beger Acrylic Sealant F-001 : Stir content thoroughly before and during application.		
* Typical paint system	: New surfaces		
	- Primer : Beger ICE Alkali Resisting Primer (for Exterior and Interior)	1	coat
	- Topcoat : Beger ICE (Semi-Gloss)	2	coats
	: Old or painted surfaces		
	- Primer : Beger Clear Contact Primer # B-1500	1	coat
	- Topcoat : Beger ICE (Semi-Gloss)	2	coats

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. : 24 months at ambient.
Health and safety	: Use under well ventilated conditions. : Do not breathe or inhale mist. : Avoid skin contact. Spillage on the kin 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 and TIS 2514-2553
Packing Size	: 1/4 gallon ,1 gallon , 2.5 gallon and 5 gallon

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 itselt. We reserve the right to change the given data without notice.