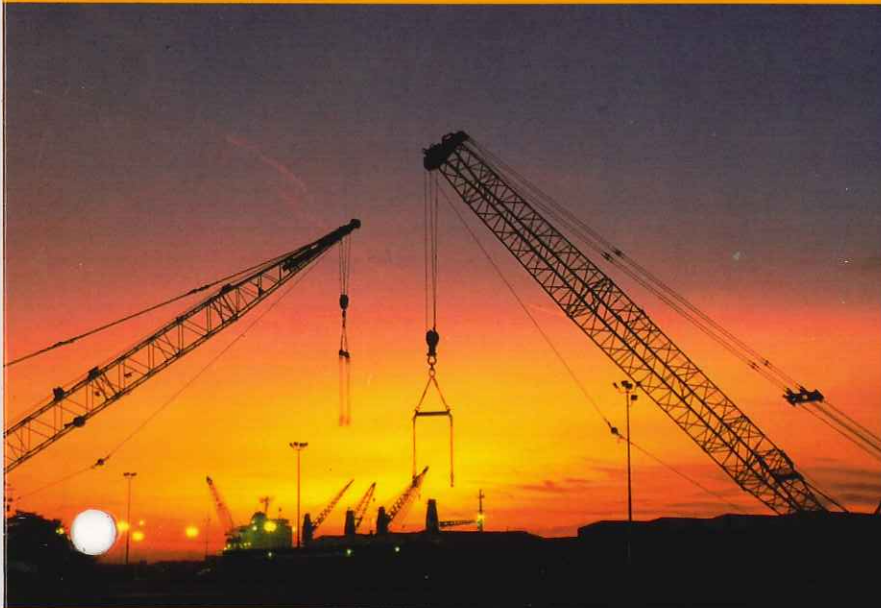




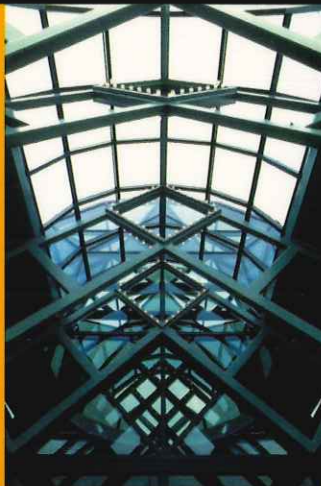
POLYURETHANE & EPOXY SYSTEM

**(โพลียูรีเทนระบบ 2 ส่วนผสม
& ระบบอีพ็อกซี)**

2K SYSTEM



Beger Unithane B-3000
Beger Unithane B-4000
Beger Unithane B-5000
Beger Unithane B-8000
Beger Unithane B-9000
(Polyurethane 2K System)
Beger guard Epoxy



beger

สื่เบเยอร์



B-3000

Beger Unithane B-3000



For wood coating

Beger Unithane B-3000 is a fast drying, high performance two-component polyurethane formulated for general wood finishing work. It is ideal for use on a wide range of wood product for both decorations and industrial applications.

Properties

- Smooth and hard film
- Acid and alkali resistance
- Humidity and fungus resistance
- Excellent durability
- Heat and UV resistance
- High gloss

Application

1. Surface must be clean, dry, free from oil, grease or waxy contaminant
2. Mix base and hardener in accordance with the mixing ratio component A : component B = 3:1 (by volume), then stir thoroughly (for thinning, use Beger Thinner M-22)
3. Apply the mixed paint on the prepared surface, recoatable time approximately 30-45 minutes and sand with 400-600 grit paper for each coat

Technical Information

Colour : Clear gloss, clear flat
 Theoretical coverage : 30-35 m²/3 litres package
 Dry film thickness : 30-35 microns
 Application : Brush or spray
 Drying time : Touch dry 10-15 mins
 : Recoating time 30-45 mins
 : Dry to handle 3-5 days

เบเยอร์ ยูนิเทน บี-3000

สำหรับงานไม้ทุกประเภท

เบเยอร์ ยูนิเทน บี-3000 สำหรับงานไม้ทุกประเภท เป็นสีระบบโพลียูรีเทนระบบ 2 ส่วนผสม ชนิดแห้งเร็ว มีคุณภาพสูง ให้ฟิล์มสีที่เรียบ เหมาะสำหรับพื้นผิวไม้ทุกชนิดและงานไม้ทุกประเภท เช่นงานเฟอร์นิเจอร์, งานตกแต่งภายในและภายนอก, อาคารไม้และเครื่องเรือนต่าง ๆ ที่ทำด้วยไม้, พื้นปาร์เก้, วงกบประตู, หน้าต่าง ฯลฯ สีใส มีให้เลือกทั้งชนิดเงา และด้าน

คุณสมบัติพิเศษ

- ฟิล์มสีเรียบสม่ำเสมอ
- คงทนต่อการกัด, ต่าง และสารเคมีอื่นๆ
- ป้องกันเชื้อรา และความชื้นได้ดี
- ฟิล์มแข็ง ทนต่อแรงขีดข่วน และแรงกระแทก
- มีความคงทนต่อแสงแดด(UV) และความร้อนได้สูง
- ให้ความเงางามสูง

การทาหรือพ่น

1. ขัดพื้นผิวไม้ที่จะทาหรือพ่นให้เรียบ ทำความสะอาดให้ปราศจากคราบไขมัน และฝุ่นผงใดๆ และแห้งสนิท
2. ผสม B-3000 ตามสัดส่วน ส่วน A:B = 3:1 (โดยปริมาตร) แล้วคนให้เข้ากัน ถ้าต้องการเจือจาง ให้ผสมด้วย ทินเนอร์ M-22
3. ทาหรือพ่นผิวไม้ที่เตรียมไว้ โดยทาหรือพ่นแต่ละเที่ยว ให้ทิ้งไว้ 30-45 นาที และขัดด้วยกระดาษทรายน้ำละเอียด เบอร์ 400 - 600 แล้วพ่น หรือทา จนได้ฟิล์มสีที่สวยตามต้องการ

ข้อมูลวิชาการ

สี : มีชนิด เงาใส และด้านใส
 การปกคลุมพื้นที่ : 30-35 ตารางเมตร/1 ชุด 3 ลิตร
 ความหนาของฟิล์มขณะแห้ง : 30-35 ไมครอน
 เครื่องมือเคลือบผิว : แปรง, เครื่องพ่น
 ระยะเวลาแห้ง : แห้งผิว 10-15 นาที
 : แห้งทาทับได้ 30-45 นาที
 : แห้งใช้งาน 3-5 วัน



B-5000

Beger Unithane B-5000

For wood coating

Beger B-5000 is solvent based two-components polyurethane coating (Part A : Part B ratio 1:1 by volume). It is recommended for interior or exterior wood surfaces where fast drying, high gloss and abrasive resistances are required.

Properties

- Fast dry
- Easy cleanup
- Highly resistance to heat and chemical
- Hard film and high gloss
- High impact and abrasive resistance

Application

1. Surface must be clean, dry, free from oil, grease or waxy contaminant
2. Mix base and hardener in accordance with the mixing ratio component A : component B = 1:1 (by volume), then stir thoroughly (for thinning, dilute use Beger Thinner M-50)
3. After mixing, leave 10 minutes before use
4. Apply on the mixed paint, recoatable approximately 30-40 minutes and sand with 400-600 grit sandpaper for each coat

Technical Information

Colour : Clear gloss and clear flat
 Theoretical coverage : 40-50 m²/gallon
 Dry film thickness : 30-35 microns
 Application : Brush or spray
 Drying time : Touch dry 10 mins
 : Recoating time 30 mins
 : Dry to handle 1 day

เบเยอร์ ยูนิเทน บี-5000



สำหรับงานไม้ทุกประเภท

เบเยอร์ ยูนิเทน บี-5000 เป็นน้ำมันเคลือบแข็งโพลียูรีเทน ชนิด 2 ส่วน (เอ และบี ในอัตราส่วนผสม 1:1) มีคุณสมบัติเยี่ยมในด้านความแข็งแรงทนทานสำหรับเคลือบงานไม้ เช่นพื้นปาร์เก้, วงกบ, ประตู, หน้าต่าง, รางโบว์ลิ่ง, ฟลอร์สไลด์ และเฟอร์นิเจอร์ต่างๆ มีให้เลือกทั้งชนิดเงา และด้าน

คุณสมบัติ

- แห้งเร็ว
- ทนต่อแรงกระแทก การขีดข่วน
- ให้ความเงางามสูง
- ทนต่อความร้อนและสารเคมี

การทาหรือพ่น

1. พื้นผิวไม้ที่ทาหรือพ่นต้องขัดให้เรียบ ทำความสะอาดให้ปราศจากคราบไขมัน และฝุ่นผงใดๆ และแห้งสนิท
2. ผสม บี-5000 ตามสัดส่วน ส่วน A:B = 1:1 (โดยปริมาตร) แล้วคนให้เข้ากัน ถ้าต้องการเจือจาง ให้ผสมด้วย ทินเนอร์ M-50
3. ทาหรือพ่นผิวไม้ที่เตรียมไว้ โดยทาหรือพ่นแต่ละเที่ยว ให้ทิ้งไว้ 30 นาที และขัดด้วยกระดาษทรายน้ำละเอียด แล้วพ่น จนได้ฟิล์มสีตามต้องการ

ข้อมูลวิชาการ

สี : มีชนิด เงาใส และด้านใส
 การปกคลุมพื้นที่ : 40-50 ตารางเมตร/แกลลอน
 ความหนาของฟิล์มเมื่อแห้ง : 30-35 ไมครอน
 เครื่องมือเคลือบผิว : แปรงหรือเครื่องพ่น
 ระยะเวลาแห้ง : แห้งผิว 10 นาที
 : แห้งทาทับได้ 30 นาที
 : แห้งใช้งาน 1 วัน

Polyurethane 2K

ระบบสี โพลียูรีเทน

เป็นระบบที่เป็นสุดยอดของงานเคลือบสี ซึ่งรวบรวมคุณสมบัติพิเศษที่เป็นเลิศในระบบสีทั้งหมด เช่น ความทนทานต่อแสง UV, ความเงาสูง, ทนต่อสารเคมี, กรด, ด่าง, ทนทานต่อ ความร้อน, ทนต่อแรงกระแทก และมีอายุการใช้งานที่ยาวนานมากกว่า 10 ปี การดูแลรักษาง่าย เหมาะสำหรับพื้นผิวทุกประเภท ทนต่อทุกสภาวะอากาศได้เป็นเลิศ ซึ่งอาจกล่าวได้ว่า ระบบสีโพลียูรีเทน เป็นปรมาจารย์ของสีทั้งหมด

Color Sample for B-4000, B-8000, B-9000, Begerguard Enamel



DEEP BLUE 076



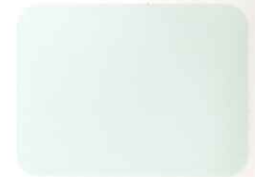
BLUE 059



FIESTA BLUE 082



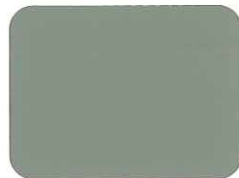
ICE BLUE 019



SKY WHITE 004



CHARCOAL 356



GREY 314



DAWN GREY 378



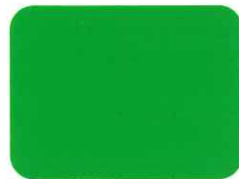
FOX GREY 324



COOL WHITE 007



GREEN 448



TROPICANA 445



AQUARIUS 566



PARIS GREEN 447



OPAL GREEN 418



BROWN 665



CHERRY 662



TAN 161



BAMBOO 539



CREAM 525



YELLOW 540



LEMON 581



ROSE WHITE 002



VIOLET WHITE 005



APPLE WHITE 408



RED 650



ORANGE 606



GULL WHITE 001

The patterns on this card are approximate only

Also available in

White	400	Black	412
Clear	410	Clear Flat	411

Beger Unithane B-4000

For concrete, metal, brass, wood coating

Beger Unithane B-4000 is a two-component polyurethane specially formulated for concrete, metal, brass and wood finishing. It is ideal for use on both decorations and industrial applications.

Properties

Excellent adhesion base
Heat and UV resistance
Chemical and alkali resistance
High durability
Fungus and rust resistance
Easy to clean
10 years of surface performance and protection

Surface Preparation

Surface should be clean and dry. Remove completely all grease, oil, water or other contaminants from the surface.

For steel : Primer-Beger B-4000 Red Oxide Primer 1 coat

For metal : Primer-Beger Wash Primer 1 coat

For concrete : Primer-Beger Penetrate Primer 1 coat

Application

1. Mix base and hardener in accordance with the mixing ratio component A : component B = 4:1. (by volume)
Stir thoroughly (for thinning use Beger thinner M-22)
2. Apply the mixed paint 1-2 times for the smooth film and durability.

Technical information

Color : Clear gloss, clear flat and color

Theoretical coverage : 30-35 m²/3 litres package

Dry film thickness : 30-45 microns

Application : Brush or spray

Drying time : 1-2 hrs.

: Recoating time 5-8 hrs.

: Dry to handle 3-5 days

เบเยอร์ ยูนิเทน B-4000

สำหรับงานเหล็ก, ปูน และไม้

เป็นสีโพลียูรีเทน ระบบ 2 ส่วนผสม ที่มีประสิทธิภาพสูง ในการปกป้องพื้นผิวทุกชนิด สามารถใช้ในงานอุตสาหกรรม และงานตกแต่งทั้งภายในและภายนอก มีสีให้เลือก คือ สีใส (เงา และด้าน) และสีอื่นๆ

คุณสมบัติพิเศษ

มีการยึดเกาะบนผิวต่างๆ ได้ดีเยี่ยม มีความคงทนต่อแสงแดด (UV) และความชื้นได้สูง คงทนต่อการกัด, ต้ม และสารเคมีอื่นๆ ทนต่อรอยขีดข่วน และแรงกระแทกได้ดี ป้องกันการเกิดเชื้อรา และสนิมได้ดี ล้างทำความสะอาดง่าย ไม่มีสารพิษที่ทำลายสิ่งแวดล้อม อายุการใช้งานนานถึง 10 ปี ขึ้นไป

การเตรียมพื้นผิว

ขัดพื้นผิวที่จะทา หรือพ่นให้เรียบ, ทำความสะอาดให้ปราศจากสิ่งสกปรก และคราบไขมันใดๆ และทิ้งให้แห้งสนิท

พื้นผิวเหล็ก

รองพื้นด้วย Beger Unithane B-4000/Red oxide primer 1 เทียว เพื่อป้องกันสนิม

พื้นผิวโลหะ

รองพื้นด้วย Beger wash primer 1 เทียว เพื่อการยึดเกาะที่ดีเยี่ยม

พื้นผิวปูน

รองพื้นด้วย Beger Unithane Penetrate Primer 1 เทียว

การทาหรือพ่น

1. ผสม B-4000 ตามสัดส่วน ส่วน A:ส่วน B = 4:1 (โดยปริมาตร) แล้วคนให้เข้ากัน ถ้าต้องการเจือจางให้ผสมด้วยทินเนอร์ M-22
2. ทาหรือพ่นบนพื้นผิวที่เตรียมไว้ 1-2 เทียว จะทำให้ฟิล์มสีมีความเงางาม และมีประสิทธิภาพสูง ทนต่อการขีดข่วนได้ง่าย

ข้อมูลวิชาการ

สี : สีใส (เงา, ด้าน) และสีต่าง ๆ

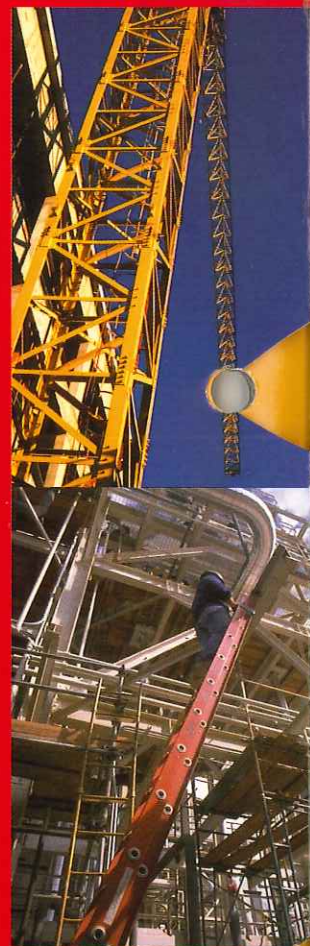
การปกคลุมพื้นที่ : 30-35 ตารางเมตร/1 ชุด 3 ลิตร

เครื่องมือเคลือบผิว : แปรง, ลูกกลิ้ง หรือเครื่องพ่น

ระยะเวลาแห้ง : แห้งผิว 1-2 ชั่วโมง

: แห้งทาทับได้ 5-8 ชั่วโมง

: แห้งใช้งาน 3-5 วัน





B-9000

Beger Unithane B-9000

For interior and exterior concrete coating

Beger Unithane B-9000 is a tough, long-term protection two-component polyurethane formulated specifically to use on interior and exterior concrete surfaces such as masonry, asbestos, cement, etc. It provides excellent abrasion, UV light, weather and fungus resistance. It provides high gloss retention and superior durability.

เบเยอร์ ยูนิเทน B-9000

สำหรับอาคารสูง, ปูน, คอนกรีต

เป็นระบบสีโพลียูรีเทน ระบบ 2 ส่วนผสม ที่มีประสิทธิภาพสูงในการปกป้องพื้นผิว ปูน และคอนกรีต ใช้ได้ทั้งภายใน และภายนอกเหมาะสำหรับ งานตกแต่งอาคารสูง, งานปูนคอนกรีต, แอสเบตตอ และ โรงงาน เป็นต้น

เบเยอร์ ยูนิเทน B-9000 มีความทนทานต่อแรงขีดข่วนทั้งยังทนต่อน้ำและแสงแดด ได้อย่างดี และมีการยึดเกาะที่ดีเยี่ยม ให้ความเงางาม



B-8000

Beger Unithane B-8000

เบเยอร์ ยูนิเทน B-8000

Beger Unithane B-8000 is an excellent chemical and abrasion resistance two-component polyurethane. It provides high durability in every weather condition. It offers high gloss and superior gloss retention for interior and exterior surface such as concrete, mortar, metal etc.

เบเยอร์ ยูนิเทน B-8000 เป็นสี โพลียูรีเทน ระบบ 2 ส่วน ที่มีคุณสมบัติ ทนทานต่อสารเคมีได้มาก เป็นพิเศษ, ทนแสงแดด และป้องกันรอยขีดข่วน ได้อย่างดีเยี่ยม

เบเยอร์ ยูนิเทน B-8000 ให้การยึดเกาะพื้นผิวที่ดี ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอก พื้นผิวคอนกรีต, ปูน โลหะ เหมาะสำหรับ โรงงานอุตสาหกรรมที่มีโอระเหยของสารเคมีสูง, โรงพยาบาล(ห้องผ่าตัด)



Epoxy system

Beger guard Epoxy

Beger Guard Epoxy is an excellent chemical and abrasion resistance two-component epoxy. It provides high gloss and easy cleaning property. It is ideal for industrial floors, hospital, water tank and all material surface.

อีพ็อกซี่ 2 ส่วน

เป็นสีระบบ อีพ็อกซี่ 2 ส่วนผสม ที่มีประสิทธิภาพสูง ให้ความแข็งแรง และเงา สามารถทนต่อน้ำ, สารละลาย, สารเคมี, รอยขีดข่วนได้ดีเยี่ยม เหมาะสำหรับใช้กับ งานอุตสาหกรรม, โรงงานเคมี, โรงพยาบาล, เชื้อเพลิง, แท็งก์น้ำ ใช้ได้กับวัสดุทุกชนิด ง่ายต่อการรักษาความสะอาด



Beger Coating System

General System Specifications for : Wood, Concrete, Steel structure and Industrial Application

Product Description

Polyurethane :

- | | |
|-----------------------|--|
| Beger Unithane U-202 | - 1K polyurethane is ideal for interior parquet and general wood (clear gloss) |
| Beger Unithane U-404 | - 1K polyurethane is ideal for exterior parquet and general wood (clear gloss) |
| Beger Unithane B-3000 | - 2K polyurethane is fast drying and excellent for wooden furniture (clear gloss and flat) |
| Beger Unithane B-4000 | - 2K polyurethane is a general purpose polyurethane for general surface (clear gloss, flat and colour) |
| Beger Unithane B-5000 | - 2K polyurethane is fast drying, high gloss for parquet and furniture (clear and flat) |
| Beger Unithane B-8000 | - 2K polyurethane is excellent in chemical resistance and abrasion resistance |
| Beger Unithane B-9000 | - 2K polyurethane offer outstanding long-term protection for concrete such as high rised building |

Epoxy :

- | | |
|----------------------------|---|
| Begerguard #410 | - 2K polyamide-cured clear primer for concrete surface |
| Begerguard #460 | - 2K Epoxy solvent free clear primer-waterproof-for concrete surface |
| Begerguard Red Lead Primer | - 2K Epoxy primer is ideal to use on blast-cleaned steel to increase durability and Corrosion protection |
| Begerguard Enamel | - 2K Epoxy top coat provides excellent. film properties, high gloss, and chemical resistance, etc. (clear and colour) |
| Beger Coal tar Epoxy | - 2K Epoxy high build epoxy tar coating provides superior corrosion protection and resistance against water, etc. |

CR Coating (Chlorinated rubber) :

- | | |
|------------------------------|--|
| Beger Coat | - Chlorinated rubber based system consisting of primer, an intermediate coat and a finish coat in various colours |
| Beger Traffic Paints | - CR Coating is ideal for road working on concrete and asbestos (surface reflective and non reflective follow by TIS 415-2531) |
| Beger Unithane Swimming Pool | - CR coating provides superior mold, fungi protection, resistance against water, etc., (colours) |

Alkyd :

- | | |
|-----------------------------|---|
| Beger Red Lead Primer | - Alkyd based orange - primer for steel surface |
| Beger Zinc Chromate Primer | - Alkyd based yellow - primer for steel structure |
| Beger Iron oxide Red Primer | - Alkyd based oxide red - primer for steel structure |
| Beger Gloss Finish Enamel | - Alkyd based high gloss in various colours for wood, metal surface, machinery and tool, etc. |

Special Coating :

- | | |
|--------------------------|--|
| Beger Wash Primer | - A two-component vinyl based wash primer is used on blast-cleaned steel, galvanized steel, aluminium and light alloys to improve adhesion for top coat paint. |
| Beger Hammer tone Finish | - Air dry enamel paint-fast, dry, high gloss apply by spray gun on metal surface such as machinery, tool etc. |
| Floorrathane | - Polyurethane system for floor coating consist of primer, an intermediate coat and a finish coat, various colours, Film thickness varies from 1mm-10mm |
| Floorguard | - Epoxy system for floor coating consist of a primer an intermediate coat and a finish coat, various colours, Film thickness varies from 1mm-10mm |



THAVEE ROONG LTD.,PART.
90, 92 BANTUDTHONG RD., PETCHABURI RATCHATAVEE BANGKOK 10400
TEL. 216-7254-7, 216-7260-4, 216-8431 FAX : (662) 215-7320

สำนักงานจำกัดทวีรุ่ง

90,92 ถนนบดินทรเดา แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10400

โทร. 216-7254-7, 216-7260-4, 216-8431 โทรสาร: (622) 215-7320



No.2
(662) 3890234
(52002)