



FEATURES

Supershield Extrapolyurethane #GOLD is a one pack moisture cured polyurethane, suitable for interior wood floor that some time exposed to sunlight. This product provides high film build and high gloss film like diamond together with long life prevention of bacteria on the film. The properties of this product are excellent scratch resistance, abrasion resistance and adhesion, also good impact resistance, heat resistance and chemical resistance.

Suitable for all interior woodworks such as parquet, indoor gymnasium and wooden furniture.

TECHNICAL INFORMATION

Type	Polyurethane
Color	Clear
Film appearance	High Gloss
Solid by volume	39.0 ± 2.0 %
Solid by weight	40.0 ± 2.0 %
Flash point	31.8 °C
Volatile organic compounds (VOCs)	NA gram / liter
Wet film thickness	100 microns
Dry film thickness	40 microns
Theoretical coverage.	9-11 sq.m. / liter / coat 35 – 45 sq.m. / gallon / coat

Remark - Actual Surface coverage will depend on surface irregularities, Mixing, Application Condition method and technique; as well as the structure and dimensions of the object to be coated.

Touch dry (25-30°C)	30 – 40 minutes.
Recoat dry (25-30°C)	6 hours.
Full cure (25-30°C)	7 days.

REFERENCE STANDARD

-

APPLICATION

Tools	Spray Gun and Soft Brush
Mixing ratio A:B by volume	
Mixing ratio A:B by weight	
Potlife	8 hours. (in closed can at 25 – 30 °C)
Thinner No.	TOA Polyurethane Thinner No.41
Dilution (%)	10 – 30 %

APPLICATION SYSTEM

Surface Preparation

- Old surface
- New surface

The surface must be clean and free of dirt, grease, oil, wax, salt, old paint and other contaminants.

1. Use TOA abrasive paper no. 240 – 320 to sand the wood surface until smooth.
2. Fill all wood crack and hole by filler.
3. Sand again until the smooth surface is obtained.
4. Clean the surface until no dust remain.



<p>Coating system</p> <p>Primer</p> <p>Topcoat</p> <p>Recommendation</p>	<p>1. Apply by brush with TOA Wood Preservative 1 coat. (Recoat time is at least 30 minutes)</p> <p>2. Apply by brush with TOA Wood Primer #T-2000 1 coat. (Recoat time is at least 1 hour)</p> <p>1. Mixing ratios between Supershield Extrapolyurethane #GOLD and TOA Polyurethane Thinner No.41 are 10:3 for first coat and 10:1 for second and third coat, respectively.</p> <p>2. Apply by brush with Supershield Extrapolyurethane #GOLD at least 3 coats. (Recoat time is at least 6 hours)</p> <p>3. Before topcoat any layer, TOA abrasive paper no. 320 – 400 are recommended to sand the surface which provide good intercoat adhesion and smooth the surface.</p> <p>: The temperature of the substrate should be minimum 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 correct drying.</p>
<p>HANDLING AND STORAGE</p> <p>Storage condition</p> <p>Shelf life</p>	<p>: The product must be stored in accordance with national regulations. Keep the containers in a dry, cool, well ventilated space and away from source of heat and ignition. Containers must be kept tightly closed.</p> <p>: 2 years.</p>
<p>HEALTH AND SAFETY</p>	<p>: 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.</p> <p>: For detailed information on the health and safety hazards and precautions for use of this product, we refer to the Material Safety Data Sheet.</p>
<p>DISCLAIMER</p>	<p>: 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 only the quality of the product itself. We reserve the right to change the given data without notice.</p>

คุณสมบัติ	<p>ซูเปอร์ซิลด์ เอ็กซ์ตรา โพลียูรีเทน #GOLD เป็นโพลียูรีเทนชนิดที่แห้งแข็ง โดยทำปฏิกิริยากับความชื้นในอากาศ เหมาะสำหรับพื้นไม้ภายในที่มีแดดส่องถึงเป็นบางเวลา ทากง่าย ชั้นฟิล์มไวให้ความเงางามสูง สามารถป้องกันแบคทีเรียได้ตลอดอายุการใช้งาน ฟิล์มสีสามารถทนต่อการขีดข่วน การขีดถู และ สามารถยึดเกาะกับไม้ได้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ ยังทนทานต่อการกระแทก ความร้อน และ สารเคมีได้ดี เหมาะสำหรับงานไม้ภายในทุกชนิด เช่น พื้นไม้ปาร์เก้ พื้นไม้สนามกีฬาในร่ม และ เฟอร์นิเจอร์ไม้</p>																										
ข้อมูลทางเทคนิค	<table><tr><td>ประเภทสี</td><td>โพลียูรีเทน</td></tr><tr><td>เฉดสี</td><td>ใส</td></tr><tr><td>ลักษณะฟิล์มสี</td><td>เงามาก</td></tr><tr><td>เนื้อสีโดยปริมาตร</td><td>39.0 ± 2.0 %</td></tr><tr><td>เนื้อสีโดยน้ำหนัก</td><td>40.0 ± 2.0 %</td></tr><tr><td>จุดควบไฟ</td><td>31.8 °C</td></tr><tr><td>ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้</td><td>ไม่มีข้อมูล กรัม ต่อ ลิตร</td></tr><tr><td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก</td><td>100 ไมครอน</td></tr><tr><td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง</td><td>40 ไมครอน</td></tr><tr><td>การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี</td><td>9-11 ตารางเมตร ต่อ ลิตร ต่อ เที่ยว 35 - 45 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยวบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว</p> <table><tr><td>ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30°C)</td><td>30 - 40 นาที</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งทากับ (อุณหภูมิ25-30°C)</td><td>6 ชั่วโมง</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30°C)</td><td>7 วัน</td></tr></table>	ประเภทสี	โพลียูรีเทน	เฉดสี	ใส	ลักษณะฟิล์มสี	เงามาก	เนื้อสีโดยปริมาตร	39.0 ± 2.0 %	เนื้อสีโดยน้ำหนัก	40.0 ± 2.0 %	จุดควบไฟ	31.8 °C	ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	ไม่มีข้อมูล กรัม ต่อ ลิตร	ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100 ไมครอน	ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	40 ไมครอน	การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	9-11 ตารางเมตร ต่อ ลิตร ต่อ เที่ยว 35 - 45 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว	ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30°C)	30 - 40 นาที	ระยะเวลาแห้งทากับ (อุณหภูมิ25-30°C)	6 ชั่วโมง	ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30°C)	7 วัน
ประเภทสี	โพลียูรีเทน																										
เฉดสี	ใส																										
ลักษณะฟิล์มสี	เงามาก																										
เนื้อสีโดยปริมาตร	39.0 ± 2.0 %																										
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	40.0 ± 2.0 %																										
จุดควบไฟ	31.8 °C																										
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	ไม่มีข้อมูล กรัม ต่อ ลิตร																										
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100 ไมครอน																										
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	40 ไมครอน																										
การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	9-11 ตารางเมตร ต่อ ลิตร ต่อ เที่ยว 35 - 45 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว																										
ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30°C)	30 - 40 นาที																										
ระยะเวลาแห้งทากับ (อุณหภูมิ25-30°C)	6 ชั่วโมง																										
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30°C)	7 วัน																										
มาตรฐานอ้างอิง	-																										
วิธีใช้งาน	<p>อุปกรณ์</p> <p>อัตราส่วนผสม ส่วนเอ ต่อ ส่วนบี โดยปริมาตร</p> <p>อัตราส่วนผสม ส่วนเอ ต่อ ส่วนบี โดยน้ำหนัก</p> <p>อายุการใช้งานหลังผสม</p> <p>ทินเนอร์</p> <p>การผสมทินเนอร์ (%)</p> <p>การพ่นด้วยปืนพ่น หรือ การทากด้วยแปรงขนอ่อน</p> <p>8 ชั่วโมง</p> <p>ทีโอเอ โพลียูรีเทน ทินเนอร์ เบอร์ 41</p> <p>10 - 30 %</p>																										
ระบบการใช้งาน	<p>การเตรียมพื้นผิว</p> <p>พื้นผิวเก่า</p> <p>พื้นผิวใหม่</p> <p>พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, คราบไ้, คราบน้ำมัน, แวกซ์, คราบเกลือ, สีเก่า และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ</p> <ol style="list-style-type: none">ใช้กระดาษทรายขัดแห้ง ทีโอเอ ดีเอสซี #240 - 320 จัดแต่งพื้นผิวจนเรียบสวยอุดโป๊วรอยแตก ต่ำหึบนไม้และหัวตะปู ให้เรียบร้อยขัดแต่งด้วยกระดาษทรายอีกครั้ง จนได้พื้นผิวที่เรียบเนียนเช็ดทำความสะอาดพื้นผิว																										

<p>ระบบการทาสี</p> <p>สีรองพื้น</p> <p>สีทับหน้า</p> <p>ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน</p>	<ol style="list-style-type: none">1. การรองพื้นด้วย ทีโอเอ น้ำยารักษาเนื้อไม้ จำนวน 1 เที่ยว (ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 30 นาที ก่อนทาทับเที่ยวต่อไป)2. การรองพื้นด้วย ทีโอเอ วูดไพรเมอร์ #T2000 จำนวน 1 เที่ยว (ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 1 ชั่วโมง ก่อนทาทับเที่ยวต่อไป) <ol style="list-style-type: none">1. การผสม ซูเปอร์ซิลด์ เอ็กซ์ตรีม โพลียูรีเทน #GOLD กับ ทีโอเอ โพลียูรีเทน ทินเนอร์ เบอร์ 41 การทาทะเลที่ 1 แนะนำให้ผสมสี 10 ส่วน ต่อ ทินเนอร์ 3 ส่วน การทาทะเลที่ 2 และ 3 แนะนำให้ผสมสี 10 ส่วน ต่อ ทินเนอร์ 1 ส่วน2. ทาด้วย ซูเปอร์ซิลด์ เอ็กซ์ตรีม โพลียูรีเทน #GOLD อย่างน้อย 3 เที่ยว (ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 6 ชั่วโมง ก่อนทาทับเที่ยวต่อไป)3. ก่อนทาหรือพ่นทับหน้าเที่ยวต่อไป ให้ขัดแต่งพื้นผิวด้วยกระดาษทราย ทีโอเอ ดีเอสซี เบอร์ 320 – 400 เพื่อเพิ่มการยึดเกาะและได้พื้นผิวชิ้นงานที่เรียบ <p>: อุณหภูมิของชิ้นงานจะต้องสูงกว่า 10°C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3°C อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่างมีผลต่อชิ้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี</p>
<p>การเก็บรักษา</p> <p>สภาวะการเก็บรักษา</p> <p>อายุผลิตภัณฑ์</p>	<p>: จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท</p> <p>ให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง</p> <p>: 2 ปี</p>
<p>ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย</p>	<p>: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม</p> <p>ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์</p> <p>: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย</p>
<p>การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง</p>	<p>: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น</p> <p>บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า</p>