



POLYTHANE™ 230 CT

โพลียูรีเทนสำหรับเคลือบผิวบาง

คุณลักษณะ

Polythane™ 230 CT โพลียูรีเทน อลิฟาติก 2 ส่วนประกอบ เหมาะสมในการใช้เคลือบผิวบางสำหรับพื้นที่ในโรงงานอุตสาหกรรม ที่ต้องทนทานต่อแสงแดด และการกัดกร่อน

พื้นที่เหมาะสม

- พื้นโรงงานอุตสาหกรรม
- พื้นที่เปียกและแห้ง
- คลังสินค้า
- โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร
- ใช้เคลือบบัว
- ใช้เคลือบรางน้ำ
- สนามกีฬา
- ที่จอดรถ

คุณลักษณะพิเศษ

- ทนทานสารเคมี
- ยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย
- ไม่มีรอยต่อ จึงมีความสะอาดสูง
- เหมาะสมในอุตสาหกรรมอาหาร
- เหมาะสมในการเคลือบผิวบาง
- ทน UV

ข้อมูลเทคนิค

Solid Content	57.1% by Vol.
Density (DIN EN ISO2811-1)	1.05
Tensile Strength (ASTM D412)	1.2
Abrasion Resistance (ASTM C944)	30 mg.
Hardness shore D (DIN53 505)	76
VOC (ASTM D2369)	54
Fire Classification in accordance with	Class O surface index I=2.0 (BS476)PART6 1989
Skid/Slip Resistance (BS7976-2:2002)	Dry Slider 96>63 Wet Slider 96>33
Tear Strength (ASTM D624(DieB))	80.3kN/m
Chemical Resistance (ASTM D1308-02(2013))	Gasoline - Not Change Diesel Oil - Not Change
UV Resistance (ASTM G154-120)	336H Non Dusting

- สี
- สีเทาอ่อน (ใกล้เคียงสี RAL #7035 Light Gray)
 - สีเทากลาง (ใกล้เคียงสี RAL #7040 Window Gray)
 - สีเทาเข้ม (ใกล้เคียงสี RAL #7037 Dusty Gray)
 - สีเหลืองครีม (ใกล้เคียงสี RAL #1014 Ivory)
 - สีเหลืองบัพ (ใกล้เคียงสี RAL #1002 Sand Yellow)
 - สีเขียวอ่อน (ใกล้เคียงสี RAL #6021 Pale Green)
 - สีเขียวเข้ม (ใกล้เคียงสี RAL #6032 Signal Green)
 - สีฟ้า (ใกล้เคียงสี RAL #5024 Pastel Blue)
 - สีแดง (ใกล้เคียงสี RAL #3001 Signal Red)
 - สีขาว (ใกล้เคียงสี RAL #9003 Signal White)

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นคอนกรีตต้องมีกำลังอัดอย่างน้อย 210 KSC (cy)
- ความชื้นในคอนกรีตต้องน้อยกว่า 5%
- เตรียมผิวโดยใช้เครื่องขัดและรองพื้นด้วย Rocaprime™ 200

การผสมและการติดตั้ง

- ผสมส่วนประกอบ A : B ที่อัตราส่วน 6.7 : 1 ด้วยส่วน ความเร็วรอบต่ำจนกระทั่งส่วนผสมเป็นเนื้อเดียวกัน
- ติดตั้งโดยใช้ลูกกลิ้งกลิ้งตามยาวตามขวาง ในอัตราส่วน 167 กรัมต่อชั้น

อัตราส่วนการใช้งาน

- 167 กรัม/ตารางเมตร/เซต/2 รอบ
- เซตเล็ก 12 ตรม./เซต
- เซตใหญ่ 60 ตรม./เซต

การเปิดใช้งาน

3 ชั่วโมง	แห้งสนิท
1 วัน	สัญจรเบา
3 วัน	สัญจรปกติ
5 วัน	ใช้งานและทำความสะอาดด้วยน้ำสบู่อ่อนๆได้



บรรจุภัณฑ์

4 กก./เซต	ส่วนประกอบ A = 3.48 กก. ส่วนประกอบ B = 0.52 กก.
20 กก./เซต	ส่วนประกอบ A = 17.4 กก. ส่วนประกอบ B = 2.6 กก.

อายุการเก็บรักษา

- 1 ปีนับตั้งแต่การเปิดใช้งาน

ความปลอดภัยต่อสุขภาพ

ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมจาก MSDS

Technology for Engineers

รายละเอียดตามที่ระบุไว้ข้างต้นเป็นเพียงข้อมูลที่ได้จากการทดสอบและจากประสบการณ์การทำงาน การผสมและการเช็ดตัวของผลิตภัณฑ์ อาจจะไม่แปรผันไปตามหน้างาน เช่น สภาพของพื้นผิว อุณหภูมิ ความชื้นในอากาศ การถ่ายเทของอากาศ ดังนั้น ทางบริษัทฯ ขอแนะนำให้ทำการทดสอบโดยผสมผลิตภัณฑ์ในจำนวนเล็กน้อยก่อนและปรับการผสมให้เหมาะสมกับหน้างานนั้นๆ เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย บริษัท ราวาค้าเหิน จำกัด ดำเนินการวิจัยและพัฒนาสินค้าอย่างต่อเนื่อง จึงขอสงวนสิทธิ์การปรับเปลี่ยนข้อมูลตามความเหมาะสม ผู้ใช้งานควรปฏิบัติตามข้อมูลผลิตภัณฑ์และควรตรวจสอบจากเอกสารฉบับล่าสุด ดังที่ระบุเป็นวันที่บริเวณมุมล่างขวา

230

PRODUCT DATA SHEET



POLYTHANE™ 233 HF

โพลียูรีเทนสกริต ใช้สำหรับการใช้งานหนัก กันลื่น ความหนา 6-9 มม.

คุณลักษณะ

Polythane™ 233 HF โพลียูรีเทน 5 ส่วนประกอบ ทำความหนาตั้งแต่ 6-9 มม. เหมาะสมกับการใช้งานสำหรับพื้นที่ในโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไปที่ต้องการพื้นผิวชนิดกันลื่น สวยงามและคงทน

พื้นที่เหมาะสม

- พื้นที่ต้องการความสะอาดสูง เช่น ห้องครัว พื้นโรงงานอาหารและเครื่องดื่ม โรงงานบรรจุภัณฑ์ต่างๆ
- พื้นที่ต้องสัมผัสกับกระบวนการทางเคมี
- พื้นที่ต้องการรับการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิอยู่ตลอดเวลา เช่น ห้องแช่แข็ง ตู้แช่ เต่า
- พื้นที่ต้องการรับแรงทางกายภาพสูง เช่น ลานโหลด คลังสินค้า
- พื้นที่ต้องการความปลอดภัยสูง เช่น พื้นที่บริเวณสะสมของน้ำมัน และต้องกันลื่น

คุณลักษณะพิเศษ

- กันลื่น
- ทนทานสารเคมี
- ทนอุณหภูมิสูงได้ถึง 120 °C
- ทำความสะอาดง่าย ง่ายต่อการบำรุงรักษา
- ไม่มีกลิ่นขณะติดตั้ง
- ยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย
- เปิดการใช้งานได้อย่างรวดเร็ว
- มีอายุการใช้งานสูง ทนการขีดและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี
- มีความสะอาดสูง ไม่มีรอยต่อ
- เหมาะสมในอุตสาหกรรมอาหาร

ข้อมูลเทคนิค

Density	2.0 kg/mm/sqm
*Compressive strength	50 N/mm ²
*Tensile Strength	61.69 ksc (ASTM C307-03)
*Flexural Strength	127.40 ksc (ASTM C348)
*Pull-off Strength	1.56 mPa (ASTM D7522)
Thermal conductivity	1.0 W/m °C
*Taber abrasion resistance	0.2 gm/1000 gm/1000 rpm
Coefficient of thermal expansion	2.5 X 10 ⁻⁵ °C
Impact resistance	< 0.5 (BRE screed tester) mm
Water absorption	0 ml
*Temperature resistance	-40 °C to 120 °C
Pot life	25 - 30 min. at 30 °C

สี

- สีเทาอ่อน (ใกล้เคียงสี RAL #7035 Light Gray)
- สีเทากลาง (ใกล้เคียงสี RAL #7040 Window Gray)
- สีเทาเข้ม (ใกล้เคียงสี RAL #7037 Dusty Gray)
- สีเหลืองครีม (ใกล้เคียงสี RAL #1014 Ivory)
- สีเหลืองบัพ (ใกล้เคียงสี RAL #1002 Sand Yellow)
- สีเขียวอ่อน (ใกล้เคียงสี RAL #6021 Pale Green)
- สีเขียวเข้ม (ใกล้เคียงสี RAL #6032 Signal Green)
- สีฟ้า (ใกล้เคียงสี RAL #5024 Pastel Blue)
- สีแดง (ใกล้เคียงสี RAL #3001 Signal Red)

การเตรียมพื้นผิว

- คอนกรีตต้องมีกำลังอัดอย่างน้อย 210 KSC(cyl) ความชื้นในคอนกรีตต้องน้อยกว่า 5%
- เตรียมผิวโดยใช้เครื่องชูด ชูตามยาวตามขวาง หรือใช้การยิงลูกเหล็ก (Shotblast)
- แนะนำให้ตัดร่อง (Groove) ทุกๆ 1.5 เมตร ตามยาวตามขวางเพื่อให้อายุการใช้งานยาวขึ้น
- แนะนำให้ทำการตัดคีย์ล็อก (Key Lock) 2 เส้นคู่ขนาน บริเวณขอบผนัง ขอบรางน้ำ เพื่อเพิ่มการยึดเกาะและป้องกันพื้นโพลียูรีเทนหลุด

การติดตั้ง

- ติดตั้งชั้นรองพื้นโดยใช้ Rocaprime™ 200 โรยทรายควอทซ์เบอร์ 4 100 กรัม/ตรม. ปล่อยให้แห้งประมาณ 6-8 ชั่วโมง
- ติดตั้งชั้นบน โดยอุณหภูมิขณะติดตั้งห้ามต่ำกว่า 10 °C หรือมีแนวโน้มที่อุณหภูมิจะตกถึง 5 °C ภายใน 24 ชั่วโมง
- ห้ามติดตั้งพื้น Polythane™ 233 HF ที่อุณหภูมิต่ำกว่า 10 °C หรือมีแนวโน้มที่อุณหภูมิจะตกถึง 5 °C ภายใน 24 ชั่วโมง ขณะทำการติดตั้ง
- Polythane™ 233 HF ไม่ได้ถูกออกแบบมาสำหรับพื้นที่มีน้ำขัง

อัตราส่วนการใช้งาน

- 2.21 ตารางเมตร/เซต/6 มม.

การเปิดใช้งาน

8 ชั่วโมง	สัญจรทางเท้า
18 ชั่วโมง	รถเข็นขนาดเล็ก
24 ชั่วโมง	รถยกสินค้า
7 วัน	บ่มตัวเต็มที่

การบำรุงรักษา

ทำความสะอาดเป็นประจำ จะช่วยให้พื้นผิวเกิดความสวยงามและสะอาดยิ่งขึ้น

- ในช่วง 7 วันหลังการติดตั้ง ทำความสะอาดโดยใช้น้ำ
- หลังจากนั้น สามารถทำความสะอาดโดยใช้น้ำสบู่หรือผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่เจือจางร่วมกับเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง

บรรจุภัณฑ์

ส่วนประกอบ A	3 กก./แกลลอน, 6 แกลลอน/กล่อง
ส่วนประกอบ B	3 กก./แกลลอน, 6 แกลลอน/กล่อง
ส่วนประกอบ C	12.3 กก./ถุง
ส่วนประกอบ D	8 กก./ถุง
ส่วนประกอบ E	200 กรัม/ถุง

อายุการเก็บรักษา

- 6 เดือน ถึง 1 ปีนับตั้งแต่การเปิดใช้งาน

ความปลอดภัยต่อสุขภาพ

ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมจาก MSDS

Technology for Engineers

รายละเอียดตามที่เราจะใช้ข้างต้นเป็นเพียงข้อมูลที่ได้จากการทดสอบและจากประสบการณ์การทำงาน การผสมและการเช็ดตัวของผลิตภัณฑ์ อาจจะแปรผันไปตามหน้างาน เช่น สภาพของพื้นผิว อุณหภูมิ ความชื้นในอากาศ การถ่ายเทของอากาศ ดังนั้น ทางบริษัทฯ ขอแนะนำให้การทดสอบโดยผสมผลิตภัณฑ์ในจำนวนเล็กน้อยก่อนและปรับการผสมให้เหมาะสมกับหน้างานนั้นๆ เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย บริษัท รอคาเท็น จำกัด ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเส้นค้าอย่างต่อเนื่อง จึงขอสงวนสิทธิ์การปรับเปลี่ยนข้อมูลตามความเหมาะสม ผู้ใช้งานควรปฏิบัติตามข้อมูลผลิตภัณฑ์และควรตรวจสอบจากเอกสารฉบับล่าสุด ดังที่ระบุเป็นวันที่บริเวณมุมล่างขวา



POLYTHANE™ 232 MF

โพลียูรีเทนชนิดปรับระดับตัวเอง ความหนา 3-4 มม.

คุณลักษณะ

Polythane™ 232 MF โพลียูรีเทน 4 ส่วนประกอบชนิดโพลีปรับระดับตัวเองได้ทำความหนาที่ 3-4 มม. เหมาะสมกับการใช้งานสำหรับพื้นที่ในโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไปที่ต้องการพื้นเรียบ สวยงามและคงทน

พื้นที่เหมาะสม

- พื้นที่ต้องการความสะอาดสูง เช่น ห้องครัว พื้นโรงงานอาหารและเครื่องดื่ม โรงงานบรรจุภัณฑ์ต่างๆ
- พื้นที่ต้องสัมผัสกับกระบวนการทางเคมี
- พื้นที่ต้องรับแรงทางกายภาพเบาถึงปานกลาง เช่น ห้องบรรจุ ครัว ลานโหลด และห้องเก็บสินค้า
- คลังสินค้า

คุณลักษณะพิเศษ

- ทนทานสารเคมี
- ยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย
- ผิวเรียบ ทำความสะอาดง่าย ไม่มีรอยต่อ
- มีอายุการใช้งานสูง ทนการขีดข่วนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี
- ไม่มีกลิ่นขณะติดตั้ง
- เปิดการใช้งานได้อย่างรวดเร็ว
- ทนอุณหภูมิได้สูงถึง 80 °C
- ไม่มีร่องรอยต่อ จึงมีความสะอาดสูง
- เหมาะสมในอุตสาหกรรมอาหาร

ข้อมูลเทคนิค

Density	1.85 kg/mm/sqm
* Compressive strength	50 N/mm ²
* Tensile Strength	65.09 ksc (ASTM C307-03)
* Flexural Strength	153.66 ksc (ASTM C348)
* Pull-off Strength	1.64 mPa (ASTM D7522)
Thermal conductivity	0.9 W/m °C
* Taber abrasion resistance	0.1 gm/1000 gm/1000 rpm
* Coefficient of thermal expansion	3.5 X 10 ⁻⁵ °C
Impact resistance	<0.5 (BRE screed tester) mm
Water absorption	0 ml
* Temperature resistance	0 °C to 80 °C
Pot life	25 - 30 min. at 30 °C

สี

- สีเทาอ่อน (ใกล้เคียงสี RAL #7035 Light Gray)
- สีเทากลาง (ใกล้เคียงสี RAL #7040 Window Gray)
- สีเทาเข้ม (ใกล้เคียงสี RAL #7037 Dusty Gray)
- สีเหลืองครีม (ใกล้เคียงสี RAL #1014 Ivory)
- สีเหลืองบัพ (ใกล้เคียงสี RAL #1002 Sand Yellow)
- สีเขียวอ่อน (ใกล้เคียงสี RAL #6021 Pale Green)
- สีเขียวเข้ม (ใกล้เคียงสี RAL #6032 Signal Green)
- สีฟ้า (ใกล้เคียงสี RAL #5024 Pastel Blue)
- สีแดง (ใกล้เคียงสี RAL #3001 Signal Red)

การเตรียมพื้นผิว

- คอนกรีตต้องมีกำลังอัดอย่างน้อย 210 KSC(cyl) ความชื้นในคอนกรีตต้องน้อยกว่า 5%
- เตรียมผิวโดยใช้เครื่องขัด ขูดตามยาวตามขวาง หรือใช้การยิงลูกเหล็ก (Shotblast)
- แนะนำให้ตัดร่อง (Groove) ทุกๆ 1.5 เมตร ตามยาวตามขวางเพื่อเพิ่มการยึดเกาะ
- แนะนำให้ทำการตัดคีย์ล๊อค (Key Lock) 2 เส้นคู่ขนาน บริเวณขอบผนัง ขอบขวางนำ เพื่อเพิ่มการยึดเกาะและป้องกันพื้นโพลียูรีเทนติดตัว

การติดตั้ง

- ติดตั้งชั้นรองพื้นโดยใช้ Rocaprime™ 200 โรยทรายควอทซ์เบอร์ 4 100 กรัม/ตรม. ปล่อยให้แห้งประมาณ 6-8 ชั่วโมง
- ติดตั้งชั้นบน โดยอุณหภูมิขณะติดตั้งห้ามต่ำกว่า 10 °C หรือมีแนวโน้มที่อุณหภูมิจะตกถึง 5 °C ภายใน 24 ชั่วโมง
- Polythane™ 232 MF ไม่ได้ถูกออกแบบมาสำหรับพื้นที่มีน้ำขัง

อัตราส่วนการใช้งาน

- 3.33 ตารางเมตร/เซต/3 มม.

การเปิดใช้งาน

8 ชั่วโมง	สัญจรทางเท้า
18 ชั่วโมง	รถเข็นขนาดเล็ก
24 ชั่วโมง	รถยกสินค้า
7 วัน	บมตัวเต็มที

การบำรุงรักษา

ทำความสะอาดเป็นประจำ จะช่วยให้พื้นผิวเกิดความสวยงามและสะอาดยิ่งขึ้น

- ในช่วง 7 วันหลังการติดตั้ง ทำความสะอาดโดยใช้น้ำ
- หลังจากนั้น 7 วันสามารถทำความสะอาดโดยใช้น้ำสบู่หรือผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่เจือจางร่วมกับเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง

บรรจุภัณฑ์

ส่วนประกอบ A	3 กก./แกลลอน, 6 แกลลอน/ก๊ลอง
ส่วนประกอบ B	3 กก./แกลลอน, 6 แกลลอน/ก๊ลอง
ส่วนประกอบ C	12.3 กก./ถุง
ส่วนประกอบ E	200 กรัม/ถุง

อายุการเก็บรักษา

- 6 เดือน ถึง 1 ปีนับตั้งแต่การเปิดใช้งาน

ความปลอดภัยต่อสุขภาพ

ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมจาก MSDS

Technology for Engineers

รายละเอียดตามที่เราได้ข้างต้นเป็นเพียงข้อมูลที่ได้จากการทดสอบและจากประสบการณ์การทำงาน การผสมและการเซตตัวของผลิตภัณฑ์ อาจจะแปรผันไปตามหน้างาน เช่น สภาพของพื้นผิว อุณหภูมิ ความชื้นในอากาศ การถ่ายเทของอากาศ ดังนั้น ทางบริษัทฯ ขอแนะนำให้ทำการทดสอบโดยผสมผลิตภัณฑ์ในจำนวนเล็กน้อยก่อนและปรับการผสมให้เหมาะสมกับหน้างานนั้นๆ เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย บริษัท รอค้าเท่น จำกัด ดำเนินการวิจัยและพัฒนาสินค้าอย่างต่อเนื่อง จึงขอสงวนสิทธิ์การปรับเปลี่ยนข้อมูลตามความเหมาะสม ผู้ใช้งานควรปฏิบัติตามข้อมูลผลิตภัณฑ์และควรตรวจสอบจากเอกสารฉบับล่าสุด ดังที่ระบุเป็นวันที่บริเวณมุมล่างขวา