

# โปรไทท์ M-121

## โพลีบิวเทนยาแนว สำหรับรอยต่อผนังห้องเย็น

- ไม่แห้งหรือแข็งตัว
- ป้องกันการแทรกซึมของน้ำ ไอน้ำ และอากาศได้ดีมาก
- ใช้งานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง  $-40^{\circ}\text{C}$  ถึง  $80^{\circ}\text{C}$  โดยไม่แห้ง กรอบ หรือแตก
- มีส่วนผสมที่เป็นสารอินทรีย์ระเหยง่ายในปริมาณน้อย (Low VOC)
- ผ่านข้อกำหนดเรื่อง VOC Content ตาม SCAQMD Rule 1168
- ผ่านข้อกำหนดเรื่อง VOC Emissions ตาม CDPH Standard Method V1.2-2017
- สามารถช่วยให้โครงการได้รับคะแนนในการจัดทำ LEED (V4, V3), WELL (V2, V1), และ TREES (V1.1) Certification

โปรไทท์ M-121 เป็นโพลีบิวเทนยาแนวคุณภาพสูงชนิดไม่แห้งตัวที่ออกแบบมาสำหรับการป้องกันการรั่วซึมของความชื้นและอุณหภูมิของรอยต่อผนังห้องเย็นและผนังสำเร็จรูปโดยเฉพาะ เนื่องจากคุณสมบัติของ โปรไทท์ M-121 ที่จะไม่แห้งหรือแข็งตัวทำให้มีการหดตัวที่ต่ำมาก จึงลดโอกาสในการเกิดการรั่วซึมได้ และจากคุณสมบัติของการไม่แห้งหรือแข็งตัวนี้จึงทำให้ โปรไทท์ M-121 สามารถรองรับการเคลื่อนไหวของรอยต่อขนาดเล็กได้ดี นอกจากนี้จากลักษณะโครงสร้างของโมเลกุลของซิลิโคนที่ยอมให้อากาศก๊าซ และความชื้นซึมผ่านได้ง่าย จึงทำให้การใช้ซิลิโคนยาแนวแต่เพียงอย่างเดียวในการยาแนวกัน

การรั่วซึมและรักษาอุณหภูมิของผนังห้องเย็นนั้นไม่ดีเท่าที่ควร (โดยเฉพาะในกรณีที่อุณหภูมิห้องเย็นต่ำมากๆ) ทำให้เสียค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าในการทำความเย็นสูง การใช้โปรไทท์ M-121 ที่มีโครงสร้างโมเลกุลอยู่รวมกันอย่างหนาแน่น (Densely Packed Structure) ซึ่งทำให้มีอัตราการซึมผ่านของอากาศ ก๊าซ และความชื้นต่ำมาก จะช่วยรักษาอุณหภูมิและลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลงได้ โปรไทท์ M-121 ยึดเกาะได้ดีกับวัสดุก่อสร้างเกือบทุกประเภทได้แก่ ปูนและคอนกรีต กระจก ไม้ เหล็ก เหล็กกล้า อลูมิเนียม โพลีโพรพิลีน โพลีเอทิลีน โพลีคาร์บอเนต พลาสติก และกระเบื้อง เป็นต้น

## คุณสมบัติ

สี	ขาว
ความถ่วงจำเพาะ	1.6±0.2
การไหลย่อย, มม.	สูงสุด 2.5
การหดตัว, %	สูงสุด 5
ค่าสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC), g/L	22
อุณหภูมิขณะใช้งาน, °C	-40 ถึง 80

## ข้อกำหนด

โปรไทท์ M-121 ผ่านข้อกำหนดต่าง ๆ ดังนี้

- SCAQMD (South Coast Air Quality Management District) Rule 1168 Adhesive and Sealant Applications
- CDPH (California Department of Public Health) V1.2-2017 Standard Method for the Testing and Evaluation of Volatile Organic Chemical Emissions from Indoor Sources Using Environmental Chambers, California Specification 01350

## โปรไทท์ M-121 และอาคารเขียว

โปรไทท์ M-121 ผ่านข้อกำหนดเรื่อง VOC Content ตาม SCAQMD Rule 1168 และผ่านข้อกำหนดเรื่อง VOC Emissions ตาม CDPH Standard Method V1.2-2017 จึงสามารถช่วยให้โครงการได้รับคะแนนในการจัดทำ

LEED V4 หมวด Indoor Environmental Quality (EQ) ข้อ LOW-EMITTING MATERIALS

LEED V3 หมวด Indoor Environmental Quality ข้อ Credit 4.1 Low-Emitting Materials—Adhesives and Sealants

WELL V2 หมวด Materials ข้อ X12 Short Term Emission Control

- Part 1 Manage Product Emissions: Adhesives, Sealants, Paints and Coatings

- Part 2 Manage Product Content: Adhesives, Sealants, Paints and Coatings

WELL V1 หมวด Air ข้อ 04 VOC Reduction Part 2 Interior Adhesives and Sealants

TREES V1.1 หมวดที่ 6 คุณภาพของสภาวะแวดล้อมภายในอาคาร ข้อ IE 2.1 การใช้วัสดุประสาน วัสดุยาแนว และรองพื้นที่มีสารพิษต่ำภายในอาคาร

## การใช้งาน

1. การทำความสะอาดพื้นผิว  
ทำความสะอาดพื้นผิววัสดุที่จะฉีดยาแนวให้สะอาดปราศจากฝุ่น น้ำมัน จารบี เศษยาแนวเก่า และสิ่งสกปรกอื่นๆ เช็ดทำความสะอาดด้วยผ้าชุบ IPA (Isopropyl Alcohol) แล้วตามด้วยผ้าแห้ง (2-cloth method) ผ้าควรเป็นชนิดไม่มีขุย (Lint Free) ไม่ควรใช้สบู์เหลว น้ำยาซักผ้า หรือน้ำยาทำความสะอาดอื่นในการทำความสะอาด
2. การฉีดยาแนว  
ตัดปลายหลอด สวมจุกหลอด (Nozzle) เข้ากับปลายหลอดและตัดปลายจุกตามรูปร่างและขนาดที่ต้องการ ใส่ โปรไทท์ M-121 ลงในปืนยิงกาวที่ใช้มือบีบ ใช้แรงลม หรือใช้ไฟฟ้า ฉีด โปรไทท์ M-121 ลงในบริเวณที่ต้องการ ยาแนวที่เป็อนสามารถเช็ดออกได้ด้วยน้ำมันก๊าด

## ข้อจำกัด

- ไม่ควรใช้กับบริเวณที่เปิดโล่งไม่มีสิ่งป้องกันเนื่องจากจะมีฝุ่นและสิ่งสกปรกเข้ามาเกาะได้ง่าย
- ไม่ควรใช้กับรอยต่อที่มีการเคลื่อนไหวสูง
- ไม่ควรใช้กับบริเวณที่ต้องจมน้ำตลอดเวลา
- ไม่สามารถทาสีทับบนยาแนวได้
- เป็นยาแนวชนิดที่มีส่วนผสมของน้ำมัน (Oil Based Sealant) จึงอาจมีคราบน้ำมัน

## ขนาดบรรจุ

หลอดพลาสติกขนาด 300 มล., บรรจุ 25 หลอด/กล่อง

## ตารางการใช้งาน

ตารางด้านล่างประมาณการระยะทางที่ยาแนว 1 หลอด สามารถฉีดได้สำหรับรอยต่อขนาดต่างๆ

: ระยะทางที่ฉีดได้จริงอาจต่างออกไปจากหลายสาเหตุ เช่น รูปแบบของรอยต่อการติดตั้ง โฟมหนุน การปิดและการสูญเสียจากการฉีด เป็นต้น

ความลึกของรอยต่อ (มม.)	ระยะทาง (เมตร)							
	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)							
	2	3	4	6	8	10	12	15
2	75.0	50.0	37.5	25.0	18.8	15.0	12.5	10.0
3	50.0	33.3	25.0	16.7	12.5	10.0	8.3	6.7
4	37.5	25.0	18.8	12.5	9.4	7.5	6.3	5.0
6	25.0	16.7	12.5	8.3	6.3	5.0	4.2	3.3
8	18.8	12.5	9.4	6.3	4.7	3.8	3.1	2.5

## การเก็บรักษา

ควรเก็บรักษา โปรไทท์ M-121 ภายในอาคารบริเวณที่แห้งและเย็น (อุณหภูมิไม่เกิน 30°C) ไม่ได้รับแสงแดดโดยตรง



โปรไทท์ M-121

### บริษัท แคช แมชชีน จำกัด :

เลขที่: 1 ซอยรามอินทรา 12 ถนนรามอินทรา ท่าแร่ บางเขน กทม 10220

โทรศัพท์, โทรสาร: 0-2943-8311 | Email: info@cashmachine.co.th | Website: <http://www.protite-taiken.com>

เครื่องหมายการค้า PROTITE เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ บริษัท แคช แมชชีน จำกัด, เครื่องหมายการค้า LEED เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ United States Green Building Council ข้อมูลต่างๆในเอกสารฉบับนี้ถูกรวบรวมนำมาเสนอด้วยความตั้งใจดีและคาดว่าจะถูกต้อง แต่เนื่องจากวิธีการใช้งาน การติดตั้ง การเก็บรักษาสภาพแวดล้อมขณะใช้งาน และอื่นๆอยู่นอกเหนือการควบคุมของ บริษัท แคช แมชชีน จำกัด บริษัท แคช แมชชีน จำกัด จึงไม่สามารถรับผิดชอบต่อผลของการใช้ผลิตภัณฑ์ได้ การรับประกันเดียวที่ บริษัท แคช แมชชีน จำกัด มีให้คือการรับประกันผลิตภัณฑ์ที่คุณภาพไม่เป็นไปตามที่ระบุในเอกสารฉบับนี้และจำหน่ายเอกสารฉบับนี้พิมพ์บนกระดาษรีไซเคิลด้วยหมึกถั่วเหลืองที่ไม่เป็นอันตรายและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม