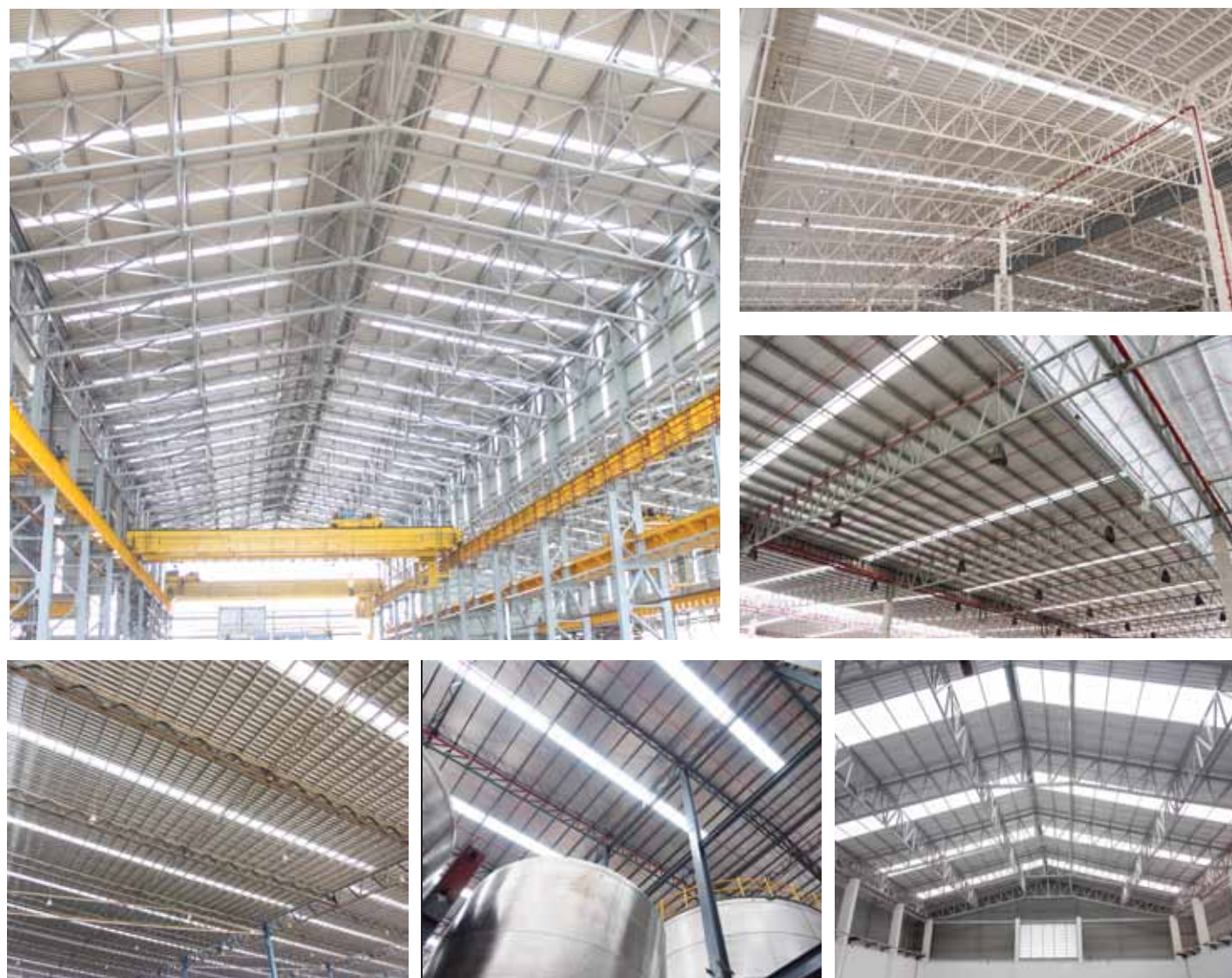


SL FIRE RETARDANT
หลังคาและผนังโปร่งแสง *ไม่ลามไฟ*
Project References



© Copyright, April 2015

ผลิตภัณฑ์คุณภาพจาก



บริษัท แอมเพิลไลท์ ไฟเบอร์กลาส (ประเทศไทย) จำกัด
www.ampelite.co.th



SL FIRE RETARDANT
หลังคาและผนังโปร่งแสง *ไม่ลามไฟ*



Superior Safety for Spread of Flame

Fire Retardant Translucent GRP Sheet Complied with 3 International Standards

- BS 476 Part 6&7
- ASTM D635
- UL-94



SL FIRE RETARDANT หลังคาและผนังโปร่งแสง ไม่ลามไฟ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (Product Information)

แผ่นหลังคาและผนังโปร่งแสงแอมเพิลไลท์รุ่น SL FIRE RETARDANT ผลิตจากเรซินเกรดสูงชนิดพิเศษที่สามารถหน่วงการลามไฟ และทนทานต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต มาตราฐานออสเตรเลีย ผิวบนเคลือบด้วย TopLite UV Film ช่วยป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต ผิวล่างเคลือบด้วยฟิล์ม DuPont MELINEX® เพื่อเพิ่มความทนทานการกัดกร่อนจากภายใน เสริมแรงด้วยใยแก้วคุณภาพสูงสม่ำเสมอทั่วทั้งแผ่นด้วยระบบ Distribution Disc น้ำหนักแผ่น 2400 กรัม/ตร.ม. สี Opal White เหมาะกับอาคารที่ต้องการความปลอดภัยสูง และลดอันตรายจากไฟไหม้ ได้แก่

- คลังสินค้าและโรงงานมาตรฐานสากล
- ห้างสรรพสินค้า
- อาคารทั่วไป

Ampelite SL FIRE RETARDANT translucent roofing and walling are manufactured by Ampelite Manufacturing Co.,Ltd. from fire retardant high quality Australian Standard polyester resin system reinforced with Anti-static high quality glass fibre distributed evenly by using Distribution Disc Technology. Top surface coated with TopLite UV film providing UV protection. Bottom surface coated with DuPont MELINEX® film. Weight shall be 2400 gsm. Available in Opal white color. Ideal for building requiring more safety and flame protection

- International Standard Warehouse / Factory
- Department Store
- General Building

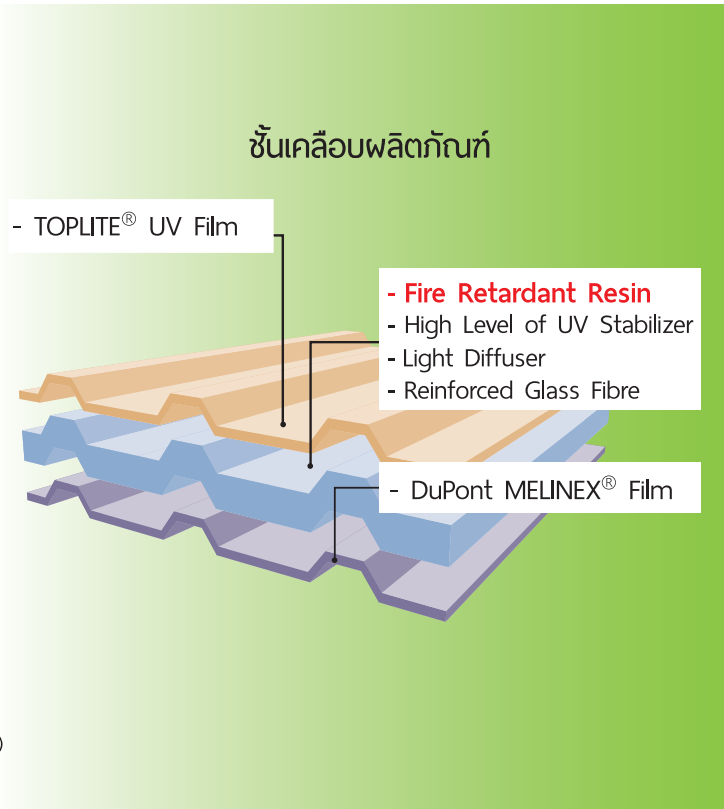
การทดสอบและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (Product Testings and Compliant Standard)

BSI
BS 476 Part 6
Fire Tests on Building Materials and Structures Classification and Method of Test for External Fire Exposure to Roofs.
Conclusion : Fire Propagation Index = 17.4
PSB Singapore : Test Report No.7191101079-MEC 14/2-YWA
Dated 21 November 2014

BSI
BS 476 Part 7
Fire Tests on Building Materials and Structures Classification and Method of Test for External Fire Exposure to Roofs.
Conclusion : Surface Spread of Flame Class 2
PSB Singapore : Test Report No.7191101079-MEC 14/1-OKH
Dated 19 November 2014

ASTM
D 635
Standard Test Method for Rate of Burning and/or Extent and Time of Burning of Plastics in a Horizontal Position.
Material Classification : HB
Conclusion : Average Burning Rate = 14.8 mm/min.
Standard - Burning Rate does not exceed 40 mm/min.
MTEC Thailand : Test Report No. MTEC 0762/58-1
Dated 15 January 2015

UL
UL 94
Safety of Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances
Testing Material Classification : HB
Conclusion : Cease to Burn Before 25 mm mark.
Standard - Cease to Burn Before Ref. Mark (100 mm Mark)
MTEC Thailand : Test Report No. MTEC 0762/58-2
Dated 6 January 2015



Product	Color	Light Transmission (%)	Heat Transmission (%)	Shading Co - efficient	Standard Weight	Warranty
SL FIRE RETARDANT หลังคาและผนังโปร่งแสง ไม่ลามไฟ	Opal White	60%	38%	0.44	2400 gsm	25 Years Warranty

คุณสมบัติที่โดดเด่น (Key Features)

- ผลิตจากเรซินพิเศษหน่วงการลามไฟ
• Manufactured from fire retardent resin.
- สะท้อน UV ได้มากกว่า 99.95 %
• Provides UV protection more than 99.95%.
- ความแข็งแรงสม่ำเสมอทั่วทั้งแผ่นด้วย Tensile Strength 100 MPa
• Tensile strength more than 100 MPa
- เคลือบผิวด้านบนด้วย TopLite UV และเคลือบผิวด้านล่างด้วย Dupont MELINEX เพื่อเพิ่มความทนทานต่อการกัดกร่อนจากภายในอาคาร
• Top-coated with TopLite UV film and bottom-coated with Dupont MELINEX Film enhances interior corrosion protection.

จุดเด่นที่เหนือกว่า (Key Benefits)

- ชลอระยะเวลาการลามไฟเพื่อความปลอดภัย
• Superior safety for spread of flame.
- ประหยัดค่าไฟได้มากขึ้นในเวลากลางวัน
• Save more electricity during daytime.
- ลดผลกระทบที่ก่อให้เกิดมะเร็งผิวหนัง
• Effectively prevent skin cancer.
- ลดค่าใช้จ่ายการซ่อมบำรุง
• Reduce maintenance costs.
- สร้างบรรยากาศในการทำงานที่สบายกว่า
• Significantly create pleasant working environment.

ข้อมูลทางเทคนิค (Physical Properties)

1	การต้านทานแรงดึง (Tensile Strength)	100 MPa
2	การต้านทานแรงกระแทก (Impact Strength)	8 Joules
3	ค่าการขยายตัวเมื่อโดนความร้อน (Thermal Expansion)	3.0x10 ⁻⁵ cm/cm °c
4	การต้านแรงเฉือน (Shear Strength)	90 MPa
5	สัมประสิทธิ์ความยืดหยุ่น (Modulus of Elasticity)	5500 MPa
6	การต้านทานแรงกด (Compressive Strength)	135 MPa
7	การต้านทานแรงดัด (Flexural Strength)	150 MPa
8	ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity)	1.45
9	ช่วงอุณหภูมิใช้งาน (Recommended Service Temperature Range)	-20 °c to 110 °c
10	การดูดซับน้ำ (Water Absorption)	0.2% in 24 hrs / 26 °c

ข้อแนะนำการติดตั้ง (Installation Guide)

- ควรติดตั้งแผ่นเหล็กให้หมดเสียก่อน และเหลือช่องว่างไว้สำหรับแผ่นหลังคาโปร่งแสง นำแผ่นหลังคาโปร่งแสงมาวางเข้าที่ให้ด้านข้างทั้งสองซ้อนบนแผ่นเหล็ก แล้วจึงยึดด้วยสกรูต่อไป
Start metal roof installation first and leave opening for fiberglass sheets. Put the fiberglass sheets in place with both sides on the metal roof and screw.
- การยึดแผ่นหลังคาโปร่งแสงจำเป็นต้องคว้านรูสกรู เพื่อรองรับการยืดและหดตัวของแผ่นโปร่งแสงในช่วงอุณหภูมิที่แตกต่าง สามารถติดตั้งโดยใช้สกรู Finnex ซึ่งเป็นสกรูที่มีครีบริบพิเศษ (Fin) ใต้หัวสกรูทำหน้าที่คว้านรูสกรูพร้อมกับยึดสกรูได้ในขั้นตอนเดียว พร้อมแหวนยาง Ampelok ทำให้ง่ายต่อการติดตั้งและประหยัดเวลาในการทำงาน อีกทั้งยังสามารถป้องกันปัญหาการรั่วซึม
In fastening skylight sheets, the holes must be enlarged to accommodate thermal expansion or contraction of the sheet. This can be conveniently done by using Finnex screw with special fins under screw head which will enlarge the screw hole and fasten itself in one step simultaneously. It comes completely with Ampelok rubber seal which effectively prevent water leakage, convenient, simple and time-saving installation. Also help avert leaking from improper installation or sub-standard materials.
- ถ้าต้องการต่อแผ่นหลังคาโปร่งแสง รอยต่อจะต้องอยู่บนแปหรือคร่าวระยะต่อแผ่นคือ 30 เซนติเมตร รอยต่อจะต้องติดโฟมเคลือบกาว 2 แนวหรือยาด้วยกาวซิลิโคนใสใสชนิดไม่แข็งตัว 2 แนว
Minimum end lapping is 30 cm. and to be on top of purlin with two strips of lap seal tape or 2 continuous beads of clear non-hardening silicone sealant.
- ห้ามเหยียบหรือเดินบนแผ่นโปร่งแสง ควรเคลื่อนย้ายแผ่นด้วยความระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้การรับประกันจะไม่รวมในส่วนการเคลื่อนย้ายที่ไม่เหมาะสม หรือความเสียหายที่เกิดจากการเหยียบหรือเดินบนแผ่น
Ampelite translucent sheeting is a non-trafficable material. Sheets should be handled with care to avoid damage to the products. Guarantees will not apply to sheeting that has been damaged in handling, or mechanical damage as a result of foot traffic.

