

GEL TORCH BITUMEN MEMBRANE

จีอีแอล ทอร์ช บิทูเมน เมมเบรน

แผ่นกันซึมบิทูเมนชนิดเป่าไฟ

Bitumen Waterproof Torching Membrane

คุณสมบัติและจุดเด่น

- มีการยึดเกาะที่ดีกับพื้นผิว
- ใช้งานง่าย
- ค่ากำลังรับแรงดึงและระยะยืดตัวที่จุดขาดสูง
- ค่าต้านทานการฉีกขาดและเจาะทะลุสูง
- ต้านทานแรงดันน้ำดันบวกและแรงดันจากไอน้ำได้ดี

Features

- Excellent adhesion to substrates
- Easily to applied
- High tensile strength and elongation
- High tear and puncture resistant
- Excellent resistance to positive water & vapor pressure

การใช้งาน

- ชั้นใต้ดินและโครงสร้างใต้ดิน
- หลังคาคอนกรีต
- สะพานและอุโมงค์
- กำแพงกันดิน
- ที่จอดรถและคลองชลประทาน

Applications

- Basements and underground structure
- Concrete roofs
- Bridges and tunnels
- Concrete retaining wall
- Car park and irrigation canals lining

ขั้นตอนการทำงาน

- ทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจาก ฝุ่น เศษปูน คราบน้ำมัน
- หากพื้นผิวมีรูพรุนควรได้รับการทาด้วยรองพื้นก่อน และควรปล่อยให้รองพื้นแห้งก่อนที่จะเริ่มใช้เมมเบรนโดยทั่วไปใช้เวลา 24 ชั่วโมง
- คลายแผ่นกันซึมออกแล้ววางในตำแหน่งที่จะทำการเป่าไฟเพื่อติดตั้ง
- ใช้ก๊าซให้ความร้อนจนแผ่น จีอีแอล วอเตอร์พรูฟ บิทูเมน เมมเบรน หลอมละลายและกดเพื่อติดตั้งบนพื้นพร้อมกับหมุนม้วนไปด้านหลัง
- การติดตั้งในแต่ละม้วนต้องวางทับซ้อนกันอย่างน้อย 8 - 10 เซนติเมตร
- ใช้เกรียงร้อนประสานรอยต่อของแผ่นที่ซ้อนทับกัน และกดทับให้ติดแน่นสม่ำเสมอ

Work Procedure

- Clean surface from dust, concrete debris or oil stain
- If the porous substrate should be treated and coated with Primer and should be allowed to dry prior to begin membrane application typically 24 hours.
- Unrolled the membrane and place in the correct position where it is to be torched on
- Use gas burner to heat substrate & underside to softening point, roll forward & press firmly against substrate to bond
- Each roll must overlap to the next layer at least 8 -10 cm.
- Use heat trowel for bonding the overlap sheet to be smoothed & pressed

ข้อมูลทางเทคนิค/Technical Data

หัวข้อ / Topic	หน่วย / Unit	ค่า / Value
วัสดุพื้นฐาน / Material Base	-	บิทูเมน / Bitumen
ความหนาของแผ่น / Membrane Thickness (JIS A6013)	มิลลิเมตร mm.	3
วัสดุที่ใช้เสริมกำลัง / Reinforcement Materials	-	แผ่นเส้นใยโพลีเอสเตอร์ Polyester mat
จุดอ่อนตัว / Softening Point (ASTM D36)	°C	150
การทดสอบค่าความชื้นเหลวด้วยวิธีหาค่าการทะลวงของวัสดุบิทูเมน Penetration Of Bituminous Materials (ASTM D5)	หนึ่งในสิบของมิลลิเมตร Dmm	20 - 30
ปริมาณการใช้งานที่การทา 1 ชั้น ความหนา 0.15 มม. Flexibility at low Temperature	กิโลกรัม / ตารางเมตร / 1 ชั้น Kg / m ² / 1 layer	0.30
ค่ากำลังรับแรงดึง / Tensile Strength (JIS A6022) ตามแนวยาว / Longitudinal ตามแนวขวาง / Transversal	นิวตัน / เซนติเมตร N / cm.	164 120
ค่าการต้านทานแรงยึดติด / Bonding Strength	เมกะปาสกาล Mpa	> 0.48
การยืดตัวหลังจากดูดซึมน้ำ / Elongation After Water Absorption * ตามแนวยาว / Longitudinal ตามแนวขวาง / Transversal	%	0.64 0.52
การหดตัวหลังจากได้รับความร้อน / Shrinkage After Heating ** ตามแนวยาว / Longitudinal ตามแนวขวาง / Transversal	%	2.19 2.05
การยืดตัวและพลังงานความเครียด / Load strain properties (CGSB-37-GP56M) ตามแนวยาว / Longitudinal ตามแนวขวาง / Transversal	-	41,000 36,000
ค่าความต้านทานแรงฉีกขาด / Tear resistance (UEAtc) ตามแนวยาว / Longitudinal ตามแนวขวาง / Transversal	นิวตัน N	180 180
ความแข็งแรงของรอยต่อที่ซ้อนทับกัน / Lap joint strength ตามแนวยาว / Longitudinal (UEAtc) ตามแนวขวาง / Transversal (CGSB37-GP56m)	นิวตัน / 5 เซนติเมตร N / 5 cm.	750 550
ความต้านทานการเจาะทะลุ / Puncture resistance (UEAtc) แรงที่คงที่ / Static แรงที่การเปลี่ยนแปลง / Dynamic	-	L4 l4
การคืบของแผ่นเมื่อใช้งานที่บนพื้นเอียงอุณหภูมิ 60 °C และทดสอบที่อุณหภูมิ 100 °C เป็นระยะเวลา 120 ชั่วโมง / Creeping of the Membrane Applied on 60 °C sloped Surface And test at Temperature of 100°C during 120 Hours (UNI 8202)	-	ไม่มีการคืบ / No Creeping
การดูดซึมน้ำ / Water Absorption (ASTM D1228)	%	< 0.15
การซึมผ่านของน้ำ / Water Permeability (UNI 8202)	-	ไม่มีการซึมผ่านของน้ำ Absolutely impermeable
ความต้านทานความร้อน / Resistance to Thermal Ageing (UNI 8202)	-	ไม่มีสัญญาณการเสื่อมหลังทดสอบ No Signs of Deterioration after the test
ความต้านทานรังสีอัลตราไวโอเล็ต Resistance to Ageing due to UV radiation	-	ไม่มีสัญญาณการเสื่อมหลังทดสอบ No Signs of Deterioration after the test
การซึมผ่านของน้ำ / Water Permeability (UNI 8202)	-	ไม่มีการซึมผ่านของน้ำ Absolutely impermeable
ความต้านทานการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิและความชื้น Resistance to Thermal Hydro Shock (ASTM G53)	-	ไม่มีสัญญาณการเสื่อมหลังทดสอบ No Signs of Deterioration after the test
ความต้านทานต่อสารเคมี / Chemical Resistance (ASTM D 543-87)	-	คลอไรด์, ซัลเฟต และ ไนเตรต Chloride, Sulphate and Nitrate
บรรจุภัณฑ์ต่อ 1 ม้วน / Package per roll	เมตร / m.	1 x 10
การเก็บรักษา / Storage	-	เก็บไว้ในที่แห้งและปราศจากความร้อน Storage under dry condition and away from heat sources

ข้อควรระวังในการใช้งาน

- สวมถุงมือป้องกันและแว่นตาป้องกันขณะติดตั้งแผ่นจีอีแอล วอเตอร์พรูฟ บิทูเมน เมมเบรน ด้วยหัวพ่นไฟ
- จีอีแอล วอเตอร์พรูฟ บิทูเมน เมมเบรน เป็นวัสดุที่ติดไฟได้ ควรระมัดระวังขณะทำการติดตั้ง

Precaution

- Protective gloves and goggles are necessary when using the gas torch to apply GEL WATERPROOF BITUMEN MEMBRAN
- GEL WATERPROOF BITUMEN MEMBRAN are flammable. Be careful while installing

ภาพประกอบ / Illustration

คำอธิบายการสั่งซื้อ / Order Description

หมายเลขรายการ / Item Number

จีอีแอล ทอร์ช บิทูเมน เมมเบรน (ผิวทราย)
GEL Torch Bitumen Membrane (Sand Surface)

SC2002BMTRNA3

จีอีแอล ทอร์ช บิทูเมน เมมเบรน (ผิวหินแกรนิต)
GEL Torch Bitumen Membrane (Slates Surface)

SC2002BMTRNA4
