

APP MODIFIED BITUMEN WATERPROOFING MEMBRANE WITH NON-WOVEN POLYESTER REINFORCEMENT

شرائح عازلة من البيتومين المعدل بالAPP مسلحة بألياف البولي إستر غير المنسوج

Properties	TEST	Measuring Unit وحدة القياس	Test Method طريقة الاختبار	Average Values النتائج المتوسطة	الإختبار	الخصائص	
Dimensional Properties	Thickness	mm	EN-1849	4	السمك	الخصائص الأبعادية	
	Mass per Unit Area	Kg/cm ²	EN-1849	-	الوزن للمتر المربع		
	Width	m	EN-1848	1	العرض		
	Length	m	EN-1848	10	الطول (عينة بطول 10 م)		
Compound Properties	Ortometry ⁽¹⁾ (5M length specimen)	mm	EN-1848	± 10	درجة استواء السطح (1)	الخصائص الكيميائية	
	Softening Point (R&B)	° C	ASTM D-36/86	>145	درجة الليونة		
	Penetration @ 25 °C	dmm	ASTM D-5/86	15	درجة الإختراق عند 25° مئوية		
	Penetration @ 60 °C	dmm	ASTM D-5/86	80	درجة الإختراق عند 60° مئوية		
	Elongation at Break	%	UNI 8202/8	-	أقصى معدل استطالة للمركب		
Membrane Properties	Mechanical Properties	Tensile Strength				مقاومة الشد القصوى	الخصائص الميكانيكية
		Longitudinal	N/5cm	UNI 8202/8	650	طولياً	
		Transverse	N/5cm	UNI 8202/8	500	عرضياً	
		Elongation @ Break				أقصى معدل للإستطالة	
		Longitudinal	%	UNI 8202/8	35	طولياً	
		Transverse	%	UNI 8202/8	40	عرضياً	
		Tearing Strength (Nail-Shank)				مقاومة التمزق	
		Longitudinal	N	EN-12310	160	طولياً	
		Transverse	N	EN-12310	180	عرضياً	
		Tensile-Tear Resistance				مقاومة التمزق بطريقة الشد	
	Longitudinal	N	ASTM D-5147 .D4073	400	طولياً		
	Transverse	N	ASTM D-5147 .D4073	250	عرضياً		
	Static Puncturing	-	UNI 8202/11	PS-3	مقاومة الإختراق الإستاتيكي		
	Dynamic Puncturing	-	UNI 8202/12	-	مقاومة الإختراق الديناميكي		
	Thermal Properties	Heat Flow	° C	ASTM D-5147,UNI 8202/18	100	الثبات عند درجات الحرارة العالية	الخصائص الحرارية
		Cold Flexibility (Without Antiadhesive Film)	° C	ASTM D-5147,EN-1109	0 to +5	المرونة عند درجات الحرارة المنخفضة	
		Dimensional Stability				ثبات الأبعاد	
		Longitudinal	%	UNI 8202/17	- 0.5	طولياً	
	Transverse	%	UNI 8202/17	+ 0.5	عرضياً		
	Miscellaneous Properties	Impermeability To Water	60 Kpa	EN-1928	Absolute	عدم نفاذية الماء	الخصائص متعددة
		Water Absorption	%	ASTM D-5147,UNI 8202/22	less than 0.15	درجة إمتصاص الماء	
		Vapour Permeability	µ	UNI 8202/23	40,000	نفاذية بخار الماء	
		Fatigue Resistance on Cracks	500 cycles 200 cycles	UNI 8202/13	-	مقاومة الكلال فوق الشقوق	
		Joint Tensile Strength (2)				مقاومة الشد عند مناطق التراكب (2)	
Longitudinal		N/5cm	EN-12317, UNI 8202/30	as membrane	طولياً		
Transverse		N/5cm	EN-12317, UNI 8202/30	as membrane	عرضياً		
Thermal Ageing in air		-	UNI 8202/26	-	الإهتراء الحراري في الهواء في فرن حراري لمدة 28 يوم عند درجة حرارة 70 ± 2°		
Ultra Viloet Radiation Resistance (U.V Test Weathering)		-	ASTM G 53 UNI 8202/29	-	المقاومة للأشعة فوق البنفسجية (إختبار يو - في)		
Fatigue Resistance at Joints		500 cycles 200 cycles	UNI 8202/32	-	مقاومة الكلال عند الفواصل		
Average Loss of Chips	g/m ²	EN-12039	-	متوسط المفقود من حبيبات المينرال			
Adhesion To Concrete (Torch Applied)	N/5cm	Pelage UEAtc	20	قوة الإلتصاق بالأسطح الخرسانية			
Supply Data	Weight	Kg/M ²	-	3 / 4 / 5	الوزن	تفاصيل التوريد	
	Thickness	mm	-	3 / 4 / 5	السمك		
	Roll Length	M	-	10	طول اللفة		
	Roll Width	M	-	1	عرض اللفة		
	Surface Finish				Sand or Polyolefin		السطح النهائي للمنتج

The declared average values represent the best performance achieved at the present state of our knowledge, BituNil S.A.E. reserves the right to change, without warning, the technical characteristics in order to make the product more responding to the application requirements. The choice of the type of membrane for the kind of use is at the client's discretion.

تعتبر النتائج المدرجة أعلاه أفضل ما يمكن للمنتج تحقيقه وقت صدور هذه النشرة الفنية. وتحفظ شركة بيتونيل بحقها في تغيير المواصفات الفنية للمنتج بدون إخطار مسبق وذلك طبقاً لمتطلبات صناعة المواد العازلة للمياه والإحتياجات الخاصة للمشاريع. هذا ويعتبر إختيار نوع المنتج لإستخدام معين خاضع لحرية العميل دون أدنى مسئولية على شركة بيتونيل.

Tolerances for the above values are according to the UEAtc Directives.

- (1) Bending value on 5 M length.
(2) With breaking outside the joint.

- (1) النتائج المسجلة على أساس عينة طولها 5م
(2) القطع خارج مناطق التراكب

Distributor:



Nile Waterproofing Materials Co. S.A.E
شركة النيل للمواد العازلة ش.م.م

50, Al Khalifa Al Maamoun St. Roxy - Heliopolis, Cairo - Egypt, Tel : (202) 4511194 - 4511195 Fax: (202) 4511198
50 ش الخليفة المأمون - روكسي - مصر الجديدة - القاهرة - ج.م.ع. تليفون: 4511194 - 4511195 - فاكس: 4511198 (202)
المصنع: طريق مرغم - الإسكندرية - الإسكندرية
E-mail: bitunil@bitunil.com Web site: www.bitunil.com

NILOBIT-PN

APP MODIFIED BITUMEN WATERPROOFING MEMBRANE *With Non-woven Polyester Reinforcement*

THE PRODUCT

NILOBIT-PN is a plastomeric waterproofing membrane manufactured in an advanced continuous calendaring process by saturating and coating a synthetic carrier with a waterproofing compound made of special grade of bitumen, modified with APP polymers and fillers. While the modifiers enhance the thermal, mechanical, and aging properties of membrane compound, the mechanical characteristics of NILOBIT-PN are established by the non-woven continuous Polyester carrier which acts as the reinforcement that provides the membrane with tensile strength, tear resistance, and elongation.

The upper surface of NILOBIT-PN is covered with an anti-adhesive finish material, whereas the lower face is laminated with a thermo-fusible Polyethylene film.

USES

NILOBIT-PN is used in protected roofing and waterproofing applications in a single layer system, and recommended as a base layer in multi-layer systems in various applications. NILOBIT-PN is suitable for damp-proofing and waterproofing applications which are subjected to limited stresses.

SURFACE FINISH

Both lower and upper surfaces of NILOBIT-PN are laminated with a Polyethylene film as follows:

- Polyethylene Film NILOBIT - PN E/E

APPLICATION

NILOBIT-PN is usually applied by using a propane torch. The substrate surface must be clean, dry, smooth, and free from any irregularities. According to the surface conditions, a coat of BituNil primer maybe required prior to the application of the membrane. NILOBIT-PN can be applied to the substrate fully bonded, semi bonded or loose-laid, and the method of adhesion to the substrate shall be decided according to the waterproofing system design. Side laps should be from 8 - 10 cm, while end laps should be from 12 - 15 cm.

STORAGE & HANDLING

NILOBIT-PN rolls should be kept in an upright position in a flat, properly ventilated and sheltered storage area.

SUPPLY DATA & PALLETISING

Thickness / Weight	Roll Size	Rolls / Pallet	
		Trailr	20' Container
3mm	1 x 10 M	24	28
4mm	1 x 10 M	20	23
3Kg/sqm	1 x 10 M	24	36
4Kg/sqm	1 x 10 M	22	27
5Kg/sqm	1 x 10 M	20	21

Loading Capacity: 20 pallets / Trailer or 20' Container

The above quantities are indicative only and maybe subject to changes in order to comply with transport limitations according to the final destination of the product.

BituNil membranes are made of non-polluting substances, therefore are safe products during production, application and use.