

NILOBIT-PN

A2-XA

APP MODIFIED BITUMEN WATERPROOFING MEMBRANE
With Non-woven Polyester Reinforcement

نيلوبيت - بي إن

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

N بيتونيل
BituNil

نيلوبيت - بي إن

شرائح عازلة من البيتومين المعدل بال-APP
مسجلة بآلياف البولي إستر غير المنسوج

وصف المنتج

نيلوبيت - بي إن شرائح عازلة للماء والرطوبة، يتم تصنيعها في خط إنتاج عالي التطور وذلك بغمر طبقة تسليح من ألياف البولي إستر الصناعية في مركب من البيتومين الخاص المعدل بالبوليمرات (APP). و بينما تحسن البوليمرات الخواص الحرارية والفزيقية ومقاومة الإجهاد بفعل الزمن للمركب البيتوميني، فإن طبقة التسليح من البولي إستر غير المنسوج تعمل على إكساب نيلوبيت - بي إن الخواص الميكانيكية مثل مقاومة الشد، مقاومة التمزق، مقاومة الإختراق بالإضافة إلى خاصية قابلية الإستطالة .

يغطي السطح العلوي لشرائح نيلوبيت - بي إن بطبقة لمنع الإلتصاق أثناء التصنيع والتخزين بينما يغطي السطح السفلي بطبقة من رقائق البولي إيثيلين والتي تذوب بالتسخين.

الإستخدامات

تستخدم شرائح نيلوبيت - بي إن في الأغراض العامة لعزل الرطوبة و الماء كنظام عزل ذو طبقة واحدة أو كطبقة أولى في أنظمة العزل المحمية متعددة الطبقات في أعمال الصيانة وإعادة العزل. كما تستخدم في أعمال عزل الرطوبة و الماء للأساسات و الأرضيات. و نظراً لإقتصاديتها تستخدم شرائح نيلوبيت - بي إن على نطاق كبير في أعمال العزل التي تحتاج إلى مراعاة جودة الأداء و تتناسب مع إقتصاديات المشاريع.

السطح النهائي للمنتج

يغطي السطح العلوي و السفلي لشرائح نيلوبيت - بي إن بطبقة من رقائق البولي إيثيلين كالتالي

■ نيلوبيت - بي إن إي / إي

طريقة التركيب

يتم عادة تركيب شرائح نيلوبيت - بي إن باستخدام الباشبوري. و يجب تجهيز السطح المراد عزله حتى يكون نظيفاً، جافاً، مستويًا، و خالياً من أية نتوءات. و قد تحتاج بعض الأسطح إلى طبقة تحضيرية من البرايمر من إنتاج بيتونيل قبل البدء في عملية التركيب. و يتم تركيب شرائح نيلوبيت - بي إن إما بنظام اللصق الكامل أو اللصق الجزئي أو اللصق الحر و ذلك وفقاً لمتطلبات تصميم نظام العزل و يراعى عمل لحامات جانبية بين اللفات بمقدار ٨ - ١٠ سم على أن تكون لحامات الأطراف النهائية بمقدار ١٢ - ١٥ سم.

التخزين

يجب أن تحفظ لفات نيلوبيت - بي إن في وضع رأسي على أرضية مسطحة في مكان جاف، مغطى و جيد التهوية.

بيانات الإنتاج و التوريد

عدد اللفات في البالطة		مقاس اللفة	السلك / الوزن
حاوية ٢٠ قدم	تريلا		
٢٨	٢٤	١٠ × ١ متر	٣ مم
٢٣	٢٠	١٠ × ١ متر	٤ مم
٣٦	٢٤	١٠ × ١ متر	٣ كجم / م ^٢
٢٧	٢٢	١٠ × ١ متر	٤ كجم / م ^٢
٢١	٢٠	١٠ × ١ متر	٥ كجم / م ^٢

المحمولة: ٢٠ بالطة لكل تريلا أو حاوية ٢٠ قدم

تعتبر بيانات التوريد المذكورة أعلاه بيانات استدلالية فقط يمكن أن تتغير بتغير إمكانيات الشحن و التوريد ومقتضيات قوانين النقل والشحن المحلية والدولية وفقاً لوجهة إرسال المواد.

صنعت منتجات بيتونيل من مكونات غير ضارة بالبيئة و الإنسان وعليه فإن المنتج آمن للإستخدام و ليس له أضرار أثناء جميع مراحل الإنتاج و التركيب و الأستخدام.



Properties	TEST	Measuring Unit وحدة القياس	Test Method طريقة الاختبار	Average Values النتائج المتوسطة	الإختبار	الخصائص	
Dimensional Properties	Thickness	mm	EN-1849	4	السماك	خصائص الأبعاد	
	Mass per Unit Area	Kg/cm ²	EN-1849	-	الوزن للمتر المربع		
	Width	m	EN-1848	1	العرض		
	Length	m	EN-1848	10	الطول (عينه بطول ١٠م)		
Compound Properties	Ortometry ⁽¹⁾ (5M length specimen)	mm	EN-1848	± 10	درجة إسواء السطح ⁽¹⁾	خصائص المركب البتوميني	
	Softening Point (R&B)	° C	ASTM D-36/86	>145	درجة الليونة		
	Penetration @ 25 °C	dmm	ASTM D-5/86	15	درجة الإختراق عند ٢٥ مئوية		
	Penetration @ 60 °C	dmm	ASTM D-5/86	80	درجة الإختراق عند ٦٠ مئوية		
Elongation at Break	%	UNI 8202/8	-	-	أقصى معدل إستطالة 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 التمزيق	
		Longitudinal	N	EN-12310	160	طولياً	
		Transverse	N	EN-12310	180	عرضياً	
		Tensile-Tear Resistance				مقاومة التمزيق بطريقة الشد	
		Longitudinal	N	ASTM D-5147 .D4073	400	طولياً	
		Transverse	N	ASTM D-5147 .D4073	250	عرضياً	
	Thermal Properties	Static Puncturing	-	UNI 8202/11	PS-3	مقاومة الإختراق الإستاتيكي	الخصائص الحرارية
		Dynamic Puncturing	-	UNI 8202/12	-	مقاومة الإختراق الديناميكي	
		Heat Flow	° C	ASTM D-5147, UNI 8202/18	100	الثبات عند درجات الحرارة العالية	
		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	خصائص متعددة
		Water Absorption	%	ASTM D-5147, UNI 8202/22	less than 0.15	درجة امتصاص 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, UNI8202/30	as membrane	طولياً		
Transverse		N/5cm	EN-12317, UNI8202/30	as membrane	عرضياً		
Thermal Ageing in air		-	UNI 8202/26	-	الإمتراء الحراري في الهواء في فرن حراري لمدة ٢٨ يوم عند درجة حرارة ٧٠ ± ٢		
Ultra Violet 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 الميترال		
Adhesion To Concrete (Torch Applied)		N/5cm	Pelage UEAtc	20	قوة الالتصاق بالأسطح الخرسانية		
Supply Data	Weight	Kg/M ²	-	3 / 4 / 5	الوزن	بيانات التوريد	
	Thickness	mm	-	3 / 4 / 5	السماك		
	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. و تحتفظ شركة بيتونيل بحقوقها 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.

Distributor:

- (1) Bending value on 5 M length. (١) النتائج المسجلة على أساس عينه طولها ٥م
(2) With breaking outside the joint. (٢) القطع خارج مناطق التراكب