CMB

GROUP

TECHNOCHEM

APP MODIFIED WATERPROOFING MEMBRANE WITH NON-WOVEN RENIFORCED POLYESTER

MANUFACTURED BY

SINCE 1934

TECHNO bit

TECHNOLOGY OF INSULATING MATERIALS

Description

TechnoChem CMB PET is a plastomeric waterproofing membrane manufactured in an advanced continuous calendaring process by saturating and coating a synthetic carrier a waterproofing compound made of special grade of bitumen, modified with APP polymers. While the modifiers enhance the thermal, mechanical, and aging properties of membrane compound, the mechanical characteristics of **TechnoChem CMB** is produced using the non-woven continuous filament spun-bond Polyester carrier which acts as the reinforcement that provides the membrane with its particular tensile strength, tear resistance, puncture resistance and elongation properties.

الوصف

تكنوكيم سي ام بي شرائح عازلة للمياه تصنع بعمليات متقدمه مستمرة و مجدولة زمنياً و ذلك بواسطة تشبع و طلاء حامل اصطناعي مع مركب عازل للمياه مكون من رتبة خاصة من البيتومين المعدل ببوليمر APP فبينما يقوم بوليمر APP بتحسين الخواص الحرارية و الميكانيكية و التعمير للشريحة فأن التقوية بالبولي استر غير المنسوج ذات الخيوط المستمرة يكسب الشريحة المقاومة الخاصة بالشد و التمزق و الثقب و خواص الاستطالة. و يغطي السطح العلوي لشريحة **تكنوكيم سي ام بي** بمادة نهو ضد الاتصاق بينما يصفح السطح السفلي بفيلم بولي ايثيلين قابل للانصهار بالحرارة.

Major Features

- **Perfect U.V. resistance.**
- **Improved chemical resistance to acidic and alkaline solutions.**
- **Enhanced thermal resistance under a wide range of temperature fluctuation.**
- **Adequate isotropic mechanical properties.**
- **Absolute impermeability to water.**
- **Anti-fungus & Anti-Bacteria**

المميزات

- **مقاوم للأشعة الفوق البنفسجية UV**
- **مقاوم للكيماويات**
- **يتحمل الظروف الجوية و مدى كبير من التذبذب الحراري**
- **مقاومة عاليه للخواص الميكانيكية**
- **عدم نفاذية المياه تماماً**
- **مقاوم لتكوين البكتريا و الفطريات**

Uses

- **Roofing or re-roofing works for sloped and flat protected roofs.**
- **Waterproofing of wet areas, mechanical rooms and terraces.**
- **Waterproofing of underground structures.**

الاستخدمات

- **نظم عزل الاسطح و كذلك لاعمال الصيانة للاسطح سواء المائلة أو الافقية المحمية**
- **عزل المياه للمنشات تحت سطح الارض**
- **عزل المناطق الرطبة و حجرات الاجهزة الميكانيكية و التراسات**

Surface Finish

The lower surface of **TechnoChem CMB** is laminated with a thin Polyolefinic film (Sacrifice Layer) while the upper surface is covered with Polyethylene film.

شكل السطح

السطح السفلي لـ **تكنوكيم** مغطى بطبقة رقيقة من البولي أوليفين (طبقة التضحية) بينما السطح العلوي مُغطى بغشاء بولي إيثيلين.

Method of Application

TechnoChem CMB membranes are applied by using a propane torch or by mechanical fastening.
The substrate surface must be clean, dry, smooth, and free of any irregularities. According to the surface conditions, a coat of water base primers may be required, prior to the applications of the membranes. **TechnoChem CMB** can be applied to the substrate fully bonded, semi bonded or loose lay, and the method of adhesion to the substrate shall be decided according to the waterproofing system design. Side laps should be from 12 – 15 cm. For more information on application refer to the **TechnoChem CMB** Application Guide.

طريقة التطبيق

يتم تطبيق أغشية **تكنوكيم** باستخدام مشعل أو عن طريق التثبيت الميكانيكي.
يجب أن يكون السطح نظيفًا وجافًا وناعمًا وخاليًا من أي مخالفات. وفقًا لظروف السطح ، قد تكون هناك حاجة إلى طبقة من **PRIMER** ذات القاعدة المائية ، قبل تطبيق الأغشية. يمكن تطبيق **تكنوكيم** على الطبقة السفلية كاملة الترابط أو شبه الترابط أو السائبة ، ويتم تحديد طريقة الالتصاق بالركيزة وفقًا لتصميم نظام العزل المائي. يجب أن تكون اللفات الجانبية من ١٢ – ١٥ سم. لمزيد من المعلومات حول التطبيق ارجع إلى دليل تطبيق **تكنوكيم سي ام بي**.

Storage & Handling

TechnoChem CMB rolls should be kept in an upright position in a flat, properly ventilated and sheltered storage area.

التخزين والتداول

يجب حفظ لفائف **تكنوكيم سي ام بي** في وضع رأسي في منطقة تخزين مسطحة وجيدة التهوية ومحمية.

TECHNOCHEM

APP modified waterproofing membrane
with non-Woven Reniforced Polyester

تكنوكيم

شرائح عازلة من البتومين المعدل
بال APP مسلحة بألياف البولي إستر غير المنسوج

Properties		Test	Unit وحدة القياس	Test Method طريقة الإختبار	Typical Values القيم النموذجية	الإختبار	الخصائص
Dimensional Properties		Thickness	mm	EN-1849-1	3 4	السمك	خصائص الأبعاد
		Width	m	EN-1848-1	1	العرض	
		Length	m	EN-1848-1	10	الطول	
		Straightness	mm	EN-1848-1	± 10	درجة إستواء السطح (الإستقامة)	
Compound Properties		Softening point (R&B)	° C	ASTM D- 36	150	درجة الليونة	خصائص الخليط البيتومني
		Penetration @25 °C	dmm	ASTM D-5	20	درجة الغرز عند 25 ° منوية	
		Penetration @60 °C	dmm	ASTM D-5	70	درجة الغرز عند 60 ° منوية	
Membrane Properties	Mechanical Properties	Tensile Strength (MAX)				مقاومة الشد القصوى	خصائص الغشاء / الخصائص الميكانيكية
		Longitudinal	N/5cm	EN-12311-1	700	طوليا"	
		Transverse	N/5cm	EN-12311-1	550	عرضيا"	
		Elongation @ Break				أقصى معدل للإستطالة	
		Longitudinal	%	EN-12311-1	40	طوليا"	
		Transverse	%	EN-12311-1	40	عرضيا"	
		Tearing Strength (Nail-Shank)				مقاومة التمزق	
		Longitudinal	N	EN-12310-1	350	طوليا"	
		Transverse	N	EN-12310-1	250	عرضيا"	
		Tensile-Tear Resistance				مقاومة التمزق - بطريقة الشد	
		Longitudinal	N	ASTM D- 5147 . D 4073	650	طوليا"	
		Transverse	N	ASTM D- 5147 . D 4073	400	عرضيا"	
		Resistance to static loading	KG	EN12730	15	مقاومة الإختراق الإستاتيكي	
		Resistance to Impact loading	mm	EN12691	700	مقاومة الإختراق االديناميكي	
	Thermal Properties	Flow resistance @ Elevated Temperature	° C	ASTM D-5147, EN-1110	120	الثبات عند درجات الحرارة العالية	الخصائص الحرارية
		Cold Temperature Flexibility	° C	ASTM D-5147, EN-1109	0 to -2	المرونة عند درجات الحرارة المنخفضة	
		Dimensional Stability				ثبات الأبعاد	
		Longitudinal	%	EN-1107-1	-0.5	طوليا"	
		Transverse	%	EN-1107-1	+ 0.5	عرضيا"	
	Miscellaneous Properties	Tightness Water	60 Kpa	EN-1928:2000	Pass	مقاومة نفاذية الماء	خصائص أخرى
		Water Absorption	%	ASTM D-5147,UNI 8202/22	≤ 0.15	درجة امتصاص الماء	
		Vapour Permeability	μ	UNI 8202/23 , EN1931	60000	نفاذية بخار الماء	
		Fatigue resistance on cracks	500 cycles	UNI 8202/13	-	مقاومة الكلال فوق الشقوق	
			200 cycles		Passed		
		Joints Tensile Strength				مقاومة الشد عند مناطق التراكب	
		Longitudinal	N/5cm	EN-12317, UNI 8202/30	Equal to membrane	طوليا"	
		Transverse	N/5cm	EN-12317, UNI 8202/30	Equal to membrane	عرضيا"	
		Thermal Ageing in air (in oven 28 days at 70 ± 2°C)	-	EN1296, UNI 8202 /26	Passed	الإهتراء نتيجة للتعرض لدرجات الحرارة المختلفة (28 يوماً عند درجة حرارة 70 ± 2 °م)	
		Ageing Due To Atmospheric Agents *(Q.U.V Test)*	-	ASTM G 53 UNI 8202/29	Passed	الإهتراء نتيجة للعوامل المناخية	
		Fatigue resistance at Joints	500 cycles	UNI 8202/32	-	مقاومة الكلال عند الفواصل	
			200 cycles		Passed		
		Adhesion To Concrete (Torch Applied)	N/5cm	EN-12316	20	قوة الإلتصاق بالأسطح الخرسانية (تسخين بالباشبوري)	
		Fire Classification - External Fire Performance	Class	EN 13501-5/ ENV 1187	F Roof	تصنيف الحريق - أداء الحريق الخارجي	
		Reaction to fire	Class	EN 13501-1	E	التعامل مع الحريق	

- Tolerances for the above values if not mentioned are according to the UEAtc directives.
- Exact value depends on thickness of the product.
- Product Technical specifications may be updated by TechnoBit without prior notice.
- Issue Date of this Techinical Data Sheet is **5 / 2021**
  The Information Provided by This Issue Cancels Any Previous Issues.

UMB GROUP

ISO 9001 OHSAS 18001 ISO 14001