

أديكور إي ٢

دهان أسمنتي مطاطي (من مركبين) عازل للمياه للأسطح الأسمنتية .

وصف المنتج :

دهان أسمنتي مطاطي يتكون من مركبين أحدهما سائل أساسه لاتكس البيوتادين ستيرين والآخر مسحوق أساس أسمنتي معالج .

مجال الاستعمال :

دهان جميع الأسطح الخرسانية لمنع نفاذية المياه في حمامات السباحة , خزانات المياه , الأساسات , أرضيات الملاعب والمرات وواجهات المنشآت الساحلية.

الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

الكثافة (بعد الخلط) (كجم / لتر)	٢ ± ٠,٠٢
نسبة الخلط (بالوزن)	سائل (A) : بودرة (B) ١ : ٤
زمن التشغيل	٣٠ دقيقة
السمية	غير سام
معدل الاستهلاك	١ كجم/م ^٢ للوجه (تقريباً)

طريقة الاستخدام :

- ينظف السطح من الشوائب والزيوت ثم يرطب بالماء.
- في حالة وجود عيوب بالسطح الأسمنتي يتم تسوية السطح باستخدام مونة الأديبوند.
- تصب ٧٥٪ من محتويات جركن (السائل الأبيض) في وعاء التقليب .
- يتم وضع محتويات الشيكارة (المنتج الأسمنتي) تدريجياً في وعاء التقليب مع استخدام قلاب (أو شينيور) ويتم التقليب حتى يتجانس القوام مع مراعاة استمرار التقليب على فترات أثناء الدهان لضمان التجانس.
- يتم إضافة باقى محتويات الجركن أثناء التقليب .
- يتم دهان المنتج بالفرشاه أو الرولة ويمكن تخفيفه بالماء للوصول للقوام المناسب للتنفيذ بالرش.
- يدهن الوجه الثانى بعد تمام جفاف الوجه الأول.
- تنظف المعدات المستخدمة فى التقليب مباشرة بالماء بعد الاستخدام.

التخزين : ١٢ شهر فى عبواته مغلقة فى مكان جاف صالح للتخزين مع تخزين كل مركب على حدة .

العبوات : مجموعة من مركبين زنة ٢٥ كجم (٥ كجم مركب A + ٢٠ كجم مركب B) .



اديكور إم

مركب أسمنتي عازل للمياه.

وصف المنتج :

- مركب من الأسمنت المعالج كيميائياً بلدائن صناعية ومواد مألثة من الكوارتز المدرج.
- يخلط بالماء وتدهن به الأسطح الخرسانية لعزل المياه.
- تتخلل لدائنه الصناعية (وهي في الحالة الذائبة) السطح الخرساني وتتغلغل في مسام الخرسانة وتكاثف بها لتتم سلسلة من التفاعلات الكيميائية مكونة كريستالات الأديكور الصلبة في أماكن المسام وتصبح جزءاً لا يتجزأ من المنشأ.
- منتج يوفي اشتراطات المواصفات الفنية للمصنع رقم ١٠١٠ CMBI.

مجال الاستخدام:

خزانات المياه العلوية والأرضية / حمامات السباحة / أحواض محطات الصرف الصحي وآبار التحليل على أن تتم حماية العزل بطريقة مناسبة / وحدات محطات مياه الشرب / المنشآت تحت الأرض والهيدرومات / السدود ومراسي السفن والأحواض والأهوسة / الحجرات الرطبة وغرف التجفيف / أساسات واكتاف الكباري / محطات استخراج البترول / محطات توليد القوى.

الخواص الفنية: (عند ٢٥م°)

رمادي	اللون
٠,٠٢ ± ١,٦٦	الكثافة (مسحوق) (كجم / لتر)
٠,٢ ± ٢,٠٠	الكثافة (مونة جاف) (كجم / لتر)
	نسبة الخلط بالوزن
١ : ٥	(أديكور إم : ماء)
	نفاذية المياه طبقاً لـ DIN ١٠٤٨
صفر	(عند ٧ ضغط جوي)
٢٠٠ كجم/سم ^٢	مقاومة الانضغاط طبقاً لـ ASTM C ١٠٩ بعد ٧ أيام
٢٤٠ كجم / سم ^٢	مقاومة الانضغاط طبقاً لـ ASTM C ١٠٩ بعد ٢٨ يوم
٨ كجم / سم ^٢	مقاومة التماسك مع الخرسانة (٤٪ أديبوند ٦٥)
١,٥ - ١,٢٥ كجم / م ^٢	معدل الاستهلاك للطبقة الواحدة
٠,٧٥+٣ ع حيث "ع" تمثل ارتفاع ضغط المياه المؤثر (بالمتر)	معدل الاستهلاك الكلي (كجم / م ^٢)

طريقة التشغيل:

- يخلط الأديكور إم والماء بنسبة ٣ : ١ بالحجم (١٠ لتر ماء تضاف إلى ٥٠ كجم أديكور إم) حتى الوصول به إلى قوام مثل الروبة للدهان بالفرشنة أو الرش الميكانيكي.
- تدهن به الأسطح الخرسانية بعد ترطيبها بالمياه وتترك كل طبقة لمدة لا تقل عن ٦ ساعات لتجف مع ترطيبها بالمياه قبل تنفيذ الطبقة التالية.
- لتحسين التماسك مع السطح الخرساني يمكن إضافة أديبوند ٦٥ بنسبة ٤٪ من وزن الأديكور إم.
- الحد الأدنى لعدد طبقات الدهان وجهين وتزيد الطبقات المطلوبة بارتفاع ضغط المياه المؤثر.
- يتم تنظيف الأدوات المستخدمة بالماء مباشرة بعد الاستعمال.

التخزين : لمدة ١٢ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات : شكاير ٥ كجم . ٢٥ كجم . ٥٠ كجم.



أديبور ٥٥

حبيبات من الفوم لإنتاج الخرسانة الخفيفة المتعددة الاستعمالات.

وصف المنتج:

أديبور ٥٥ عبارة عن حبيبات من فوم البولي سترين الممدد والمشكل بالبنق ذات أحجام وتدرج خاص. تستعمل لإنتاج الخرسانة الخفيفة العازلة للصوت والحرارة.

مكونات الخرسانة الخفيفة:

رمل سليسى مدرج. أسمنت بورتلاندى عادى. حبيبات أديبور ٥٥. إضافات خرسانية خاصة. ماء خلط. تختلف الكثافة باختلاف نسب خلط المكونات وذلك طبقاً للجدول التالى:-

المكونات اللازمة لإنتاج خرسانة أديبور ٥٥

رقم	رمل (كجم)	أسمنت (كجم)	أديبور ٥٥ (كجم)	ماء (لتر)	أديكريت BV (كجم)	مقاومة الانضغاط الامتصاص	نسبة
١	٨٢٥	٥٥٠	١٠	من (٢٠٠-١٩٠)	٥,٥	١٠٠	٪٢
٢	٧٥٠	٥٠٠	١٠,٥	من (١٩٠-١٨٠)	٥,٠	٨٠	٪٣
٣	٦٧٥	٤٥٠	١٠,٩	من (١٨٠-١٧٠)	٤,٥	٥٠	٪٥
٤	٦٠٠	٤٠٠	١١,٤	من (١٧٠-١٦٠)	٤,٠	++	٪٦
٥	٥٢٥	٣٥٠	١١,٨	من (١٦٠-١٥٠)	٣,٥	++	٪٨
٦	٣٧٥	٢٥٠	١٢,٧	من (١٤٠-١٣٠)	٣,٠	++	٪١٣
٧	٣٠٠	٢٠٠	١٣,٦	من (١٣٠-١٢٠)	٣,٠	++	٪١٦
٨	-	٢٠٠	٢٥	من (١١٠-١٠٠)	٣,٠	++	٪٤٠

++تنضغط العينه بدون كسر (كثافة اديبور ٥٥=٢٠-٢٢كجم/م^٣)

- الخلطات المبينة تعطى كثافة من ٤٠٠ - ١٧٠٠ كجم/م^٣ وتكفى لعمل ٠,٨ - ٣م^٣ خرسانة طازجة.
- فى جميع الاحوال يجب عمل خلطات معملية تجريبية لتحديد النسب الصحيحة التى تحق الخواص المطلوبة.

مجال الاستعمال:

- الخرسانة الخفيفة اللازمة لعمل ميول الأمطار فوق أسطح المباني.
- الخرسانة الخفيفة اللازمة لعمل طبقات العزل الحرارى فوق أسطح المباني.
- الخرسانة الخفيفة ذات الكثافات المنخفضة.
- الحوائط الخفيفة سابقة التجهيز والطوب الخفيف.

طريقة الاستعمال:

- يخلط الرمل مع الأسمنت.
- يضاف الماء المخلوط بالإضافات إلى خلطة الرمل والأسمنت ويخلط فى خلاط لمدة دقيقتين على الأقل.
- يجب التأكد من الحصول على جانس للخلطة.
- تضاف حبيبات الفوم تدريجياً مع استمرار الخلط لمدة دقيقتين.
- تصب خرسانة الأديبور ٥٥ وتعالج بالطرق العادية لعلاج الخرسانة.



أدقى فوم

ألواح عازلة للحرارة من البوليسترين المشكل بالثق.

الوصف:

أدقى فوم: ألواح عازلة للحرارة بأسمك متعددة مصنوعة بطريقة بثق البوليسترين.

مجال الاستعمال:

- العزل الحرارى لأسقف وحوائط المباني.
- العزل الحرارى لأسقف وأرضيات وحوائط النجاجات.
- تجديد وتحسين الطبقات العازلة للحرارة للأسطح القديمة.
- مناسب بوجه خاص فى طريقة العزل الحصى الذى توضع فيه الطبقة العازلة للحرارة فوق الطبقة العازلة للمياه لتمييزه بخاصية عدم امتصاص المياه.

طريقة التركيب:

يتم لصق ألواح أدقى فوم على الأسقف أو الحوائط باستعمال مون أسمنتية تتكون من ٣م ٣م ٣٠٠ كجم اسمنت وخليط يتكون من الماء والأديبوند بنسبة ٤: ١ أو باستعمال المستحلب البيتومينى المطاط «سيروبلاست» ويمكن لصقه بأى مادة مناسبة لا تحتوى على مذيبات..
يكون اللصق إما على السطح كاملاً أو فى نقط محددة.

الخواص الفنية (عند ٢٥°م)

الأبعاد القياسية:

نموذج الجوانب	السماك (م)	الأبعاد(سم)
	٢٥	٦١×١٢١
	٣٠	
	٤٠	
	٥٠	
	٣٠	٦١×١٢١
	٤٠	
	٥٠	

يتوفر أطوال أكبر من ١٢١ سم (عند الطلب)

PROPERTY	STANDARD SPECIFICATIONS	UNIT	VALUE
Average Density	ASTM D - 1622 - DIN 53420 & ISO 845	Kg/m ³	36 ± 0.02
Thermal Conductivity	DIN 52612	W/mK	0.028 ± 0.002
(Thermal conductivity) 5 years aged	ASTM C - 518	W/m.°C	0.032
Compressive stress at 10% deflection	DIN 53421 ASTM C - 165	Kg /cm ²	2.5 min.
Water vapour diffusion resistance factor (According to thickness)	DIN 52615	μ	110-225
Water vapour permeability	ASTM E - 96	ng / pa.m.s	0.028
Water absorption % by volume after 96 hours	DIN 53428 ASTM D-2842&ISO2896	%by vol	0.2
Water absorption by capillarity		%	NIL
Liner coefficient of thermal expansion and contraction (heat soaking condition)	ASTM D - 696		(6.98)X10 ⁻⁵ K ⁻¹
Flammability	DIN 4102	Building material class	B1/B2 (self distinguishing)
	BS 476 Part 5		Class (P) not easily ignitable

بيتوبروف

نظام متكامل للعزل ضد الرطوبة وتسرب المياه (يستخدم على البارد).

وصف المنتج:

عبارة عن نظام متكامل للعزل ضد الرطوبة والمياه باستخدام المستحلب البيتوميني بيتوبروف ونسيج بيتوبروف من البوليستر عالي التحمل.

طريقة الاستخدام:

- تنظيف الأسطح الخرسانية الجافة أو الرطبة من الأتربة والعوالق.
- يتم عمل وزرة 5x5سم من مونة الأسمنت والرمل والاديبوند عند تقابلات الأسطح الأفقية والرأسية.
- يقلب مستحلب بيتوبروف جيداً حتى الوصول إلى قوام متجانس.
- يدهن وجه تخضيرى (برايمر) من مستحلب بيتوبروف الخفيف بقليل من الماء.
- يتم فرد نسيج بيتوبروف مباشرة على الوجه السابق قبل جفافه ويتم تطبيعه جيداً على السطح الخرساني باستخدام رولة أو فرشاة مناسبة ويراعى فرد النسيج على الوزرة الرأسية السابق تنفيذها عند تقابلات الأسطح الرأسية والأفقية
(يراعى عمل تداخل فى حدود من 5سم إلى 10سم بين رولات نسيج بيتوبروف عند فردة فوق طبقة البرايمر).
- يدهن مباشرة وجه ثانى من مستحلب بيتوبروف (بدون تخفيف) فوق طبقة نسيج بيتوبروف السابقة ويرش هذا الوجه برمل نظيف جاف قبل تمام الجفاف.
(يمكن دهان الوجه الثانى مباشرة أو بعد جفاف الوجه الأول التخضيرى).
(يمكن دهان وجه آخر فوق الوجه السابق قبل رشه بالرمل وبعد تمام جفافه) حسب الحاجة.
- تبلل معدات التشغيل بالماء قبل الاستعمال وعلى فترات أثناء التشغيل وتغسل جيداً بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

معدل الاستهلاك:

حوالى 2 كجم/م² من مستحلب بيتوبروف.

المميزات العامة لهذا النظام:

- لا يحتاج إلى أي طبقات أسمنتية لضبط استواء الأسطح بخلاف رقائق العزل الأخرى وبالتالي يتم تنفيذه على سطح الخرسانة الأصلية وفقاً للقواعد الرئيسية لأعمال العزل المائى. بالإضافة إلى توفير تكاليف طبقات التسوية الأسمنتية.
- جميع خطوات التشغيل على البارد.
- قوة التصاق عالية بالأسطح وبالتالي لا يسمح بمرور المياه أسفل منسوب الطبقة العازلة تلافياً للعيوب التى قد تحدث فى نظم العزل الأخرى التى تستخدم فيها الرقائق.
- قابلية التشغيل على الأسطح الخرسانية الجافة والرطبة.
- يصلح للاستخدام على الأسطح الخرسانية والخشبية.
- يبقى محتفظاً بخواصه وغير منفذ للمياه حتى لو تعرض للشد أو الامتطاط حيث يحدث التصاق كامل وتام لمناطق اللحامات بين رولات نسيج بيتوبروف ويتم ذلك على البارد دون الحاجة إلى تسخين أو استخدام لهب - بخلاف رقائق العزل الأخرى وبالتالي يصلح للاستعمال لعزل الأسطح الخرسانية التى بها بعض الترميمات فيغطئها.

- يكون بعد جفافه طبقة عازلة غير منفذه للمياه عالية المرونة - ثابتة الكفاءة فى درجات الحرارة العالية والمنخفضة بين -5م⁰ حتى +70م⁰.
- اقتصادى فى التكاليف مقارنة بطرق العزل الأخرى.
- سهولة وسرعة التشغيل والجفاف.

الخواص الفنية: (عند 25م⁰)

الاختبار	النتيجة
- الثبات عند درجات الحرارة المنخفضة والعالية.	لم يحدث تغير عند تعرض العينة لمدة ساعتين عند درجة 70 م ⁰ ولدة نصف ساعة عند درجة 4 م ⁰ .
- زمن الجفاف.	ساعة عند درجة 23 م ⁰ .
- معدل نفاذية البخار.	0.62 جم/م ² /م/سمك 3م.
- تأثير الغمر فى الماء.	لم يحدث تغير لعينات الألومنيوم المعزولة والمغمورة فى الماء لمدة 7 أيام.
- المقاومة للعوامل الجوية (عينات معزولة من الخرسانة)	لم يحدث تغير بعد سنتين للعينات المعزولة.
- المقاومة للكيمواويات	مقاومة لمياه البحر ونسب تركيز 10% من محلول أيروكسيد الصوديوم والبوتاسيوم وحامض الأيدروكلوريك وحامض الخليك.
- التأثير على مياه الشرب.	وجد أن كمية الكربون العضوية فى المياه أقل من النسب المسموح بها فى المواصفات العالمية.

نتائج اختبار نفاذية الماء لمادة بيتوبروف:

Specimen No	Test Results	Specification Limit (13707/5-2-3 Method B)
Thickness of water proofing sheet (mm)	1.25 mm	-----
% Loss in pressure: (after testing at pressure 0.10 bar for 24 hrs)	0.0%	Not more than 5%
Max. Pressure: (after increase the pressure until leakage of water)	3.50 bar	-----

العبوات:

بالنسبة لمستحلب بيتوبروف : 15 كجم

بالنسبة لرولات نسيج بيتوبروف: رولات عرض 1 متر بطول 100 متر.

سيروبلاست

مستحلب بيتوميني مطاط عازل للرطوبة فائق الجودة للاستعمال على البارد.

وصف المنتج :

- سائل مستحلب بيتوميني متوسط القوام يستعمل على البارد ويوفى المواصفات القياسية العالمية للمواد العازلة للأغراض الإنشائية.
- يكون بعد جفافه طبقة عازلة غير منفذة للماء عالية المرونة وثابتة الكفاءة في درجات الحرارة العالية والمنخفضة من -5°م إلى +70°م ويبقى محتفظاً بخواصه وغير منفذ للمياه حتى لو تعرض للشد أو الامتطاط إلى ٩-٢ أمثال طوله الأصلي حسب سمك الطبقة المنفذة.
- له قوة تماسك والتصاق كبيرة على الأسطح الجافة والرطوبة الخرسانية والطوب والخشب والحديد.
- مقاوم جيد لجميع أنواع الكيماويات التي عادة ما تتعرض لها المنشآت.

مجال الاستعمال:

- أعمال عزل الأسطح والبلكونات والحمامات ودورات المياه والأساسات والمنشآت تحت سطح الأرض والبدرومات والحوائط السائدة واكتاف الكبارى وحمامات السباحة والخزانات ... الخ.
- كلاصق لألواح الاستيروبور والفلين وألواح الأدي فوم العازلة للحرارة وألواح البلاستيك والفينيل على الأسطح الخرسانية والبلاط.
- يخلط بحوالي ٣٠٪ بودرة رمل أو حجارة ويستعمل كمادة حشو للفواصل جيدة المرونة.

الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

الكثافة (كجم/لتر)	٠,٠٢ ± ١,٠٠
الرقم الأيروجيني	١١-٩
مقاومة الحرارة	من -5°م إلى +70°م

طريقة التشغيل:

- يجب تليق السيروبلاست قبل الاستعمال مباشرة تليقاً جيداً حتى الوصول إلى قوام متجانس تماماً.
- يجب تنظيف الأسطح أولاً من الأتربة والزيت والشحوم.
- يتم دهان طبقة براير من مادة السيروبلاست أو السبروتكت الخفف بالماء بنسبة ١ : ٢ إلى ٣ : ١ لضمان التصاق أقوى مع الاسطح.
- تدهن طبقتين إلى ثلاث طبقات من السيروبلاست باستعمال الفرشاة أو الرش ولتسهيل التشغيل يمكن تخفيف السيروبلاست بنسبة ١٠ - ٢٠٪ بالماء.
- تدهن الطبقات التالية بعد حوالي ٦ ساعات من الطبقة السابقة وبعد وصولها إلى درجة من الجفاف تمكن من المشى عليها.
- تبلل معدات التنفيذ بالماء قبل الاستعمال وعلى فترات أثناء التشغيل وتغسل جيداً بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

معدل الاستهلاك:

- حوالي ١ - ٢ كجم/م^٢ للأسطح والحمامات.
- ٣ كجم/م^٢ للبدرومات والمنشآت تحت الأرض.

التخزين : لمدة ٦ أشهر تحت ظروف تخزين مناسبة.
العبوات : ٤ كجم، ١٥ كجم، ٢٥ كجم.



سيروبلاست سوبر إف

مستحلب بيتوميني مطاط مسلح بالألياف عازل للرطوبة فائق الجودة للاستعمال على البارد.

مجال الاستعمال :

- أعمال عزل الأسطح والبلكونات والحمامات ودورات المياه والمنشآت تحت سطح الأرض والبدرومات والحوائط الساندة تحت سطح الأرض وأكتاف الكبارى وحمامات السباحة والخزانات ... الخ.
- كلاصق لألواح الاستيروبور والفلين و ألواح الأدفى فوم العازلة للحرارة وألواح البلاستيك والفينيل على الأسطح الخرسانية والبلاط.
- يخلط بحوالي ٣٠٪ بوردرة رمل أو حجارة ويستعمل كمادة حشو للفواصل جيدة المرونة.

الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

الكثافة (كجم/لتر)	٠,٩٩ ± ٠,٠١
الرقم الأيدروجيني	٩ - ١١

طريقة التشغيل:

- يجب تلييب سيروبلاست سوبر إف قبل الاستعمال مباشرة تلييباً جيداً حتى الوصول إلى قوام متجانس تماماً.
- يجب تنظيف الأسطح أولاً من الأتربة والزيوت والشحوم.
- يتم دهان طبقة برايمر من السيروتكت الخفف بالماء بنسبة ١:٢ إلى ١:٣ لضمان التصاق أقوى مع الأسطح.
- تدهن طبقتين إلى ثلاث طبقات من السيروبلاست سوبر إف باستعمال الفرشاه للوصول لسماك حتى ١ - ٢ مم (لتسهيل التشغيل يمكن تخفيف السيروبلاست سوبر إف بنسبة ١٠ - ٢٠٪ بالماء)
- تدهن الطبقات التالية بعد حوالي ٦ ساعات من الطبقة السابقة وبعد وصولها إلى درجة من الجفاف تمكن من المشى عليها أو ثاني يوم وذلك حسب حرارة ورطوبة الجو.
- تبليل معدات التنفيذ بالماء قبل الاستعمال وعلى فترات أثناء التشغيل وتغسل جيداً بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

معدل الاستهلاك:

- حوالي ١ - ٢ كجم/م^٢ للأسطح والحمامات .
- ٣ كجم للبدرومات والمنشآت تحت الأرض.

التخزين :لمدة ٦ أشهر تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات : الكجم، ٤كجم، ١٥ كجم .



سيروتكت ١

مستحلب بيتوميني لعزل الأسقف والبدرومات ودورات المياه ضد الرطوبة والمياه.

مجالات الاستعمال:

- دهان لعزل وحماية الأسقف النهائية وأسقف دورات المياه والأماكن المعرضة للرطوبة الدائمة.
 - دهان لعزل خزانات المياه الأرضية والعلوية والانفاق سواء من الداخل أو الخارج.
 - دهان لعزل الأساسات والبدرومات المعرضة لضغط المياه الجوفية وحماية الأسطح الخرسانية ضد الأملاح الضارة بالمياه الجوفية.
 - لإنتاج المونة البيتومينية الغير منفذه للمياه والتي تستعمل كطبقة عازلة في المنشآت المعرضة لضغوط المياه العالية وكمادة حشو للفواصل وكغطاء لأرضيات المصانع والمراجعات.
 - كمادة إضافية للمونة الأسمنتية بغرض رفع مقاومتها لنفاذية المياه خاصة المونة المستعملة في الأرضيات والبياض.
 - دهان مانع للصدأ لأرضيات البدرات والسيارات والأماكن المحيطة بالعجلات.
 - لاصق لألواح الاستيروبور والفلين و ألواح الأدفى فوم العازلة للحرارة والبلاستيك والفينيل على الأسطح الخرسانية وغيرها.
 - حماية للأسطح الخشبية ضد الرطوبة ودهان للعلقات الخشبية.
- يوفى المواصفات القياسية العالمية ٢-١٨١٩٥ DIN للمواد العازلة للأغراض الإنشائية.

الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- الكثافة (كجم/لتر)	٠,٠٢ ± ١,٠٠
- الرقم الأيروجيني	٩ - ١١

طريقة التشغيل :

- يجب تقليب سيروتكت ١ جيداً حتى الوصول إلى سائل متجانس تماماً قبل الاستعمال.
- تنظيف الأسطح الخرسانية الجافة أو المبللة من الأتربة والمواد العالقة.
- تدهن الأسطح بطبقة خضيرية من السيروتكت ١ الخفف بالماء بنسبة ٢:١ - ٣:١ حسب نفاذية الأسطح ودرجة رطوبتها.
- تدهن الأسطح بالطبقة التالية بعد ١ - ٢ ساعة وعادة تدهن الأسطح بطبقتين بعد الدهان التحضيرى الخفف.
- يتم الدهان بالفرشاة العادية أو بطريقة الرش لسهولة الاستعمال (في طريقة الرش يمكن تخفيف السيروتكت ١ بالماء بنسبة ١٠ (٢٠٪) .
- لرفع مقاومة المونة الأسمنتية العادية ضد تسرب المياه والرطوبة يستعمل السيروتكت ١ المخلوط بالماء بنسبة ١:٣ - ١:٦ بدلاً من مياه الخلط العادية.

- لإنتاج مونة السيروتكت ١ المرنة قليلة الانكماش والغير منفذة للمياه يتم الخلط بالنسب الآتية:

(٦ كجم أسمنت + ٤ كجم سيروتكت ١ + ٨٠ كجم رمل مدرج) ثم

يضاف الماء بالقدر الكافى للوصول لقوام التشغيل المطلوب .

- تبلل معدات التنفيذ بالماء قبل الاستعمال وعلى فترات أثناء التشغيل

وتغسل جيداً بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

- يتم عمل طبقة حماية مناسبة أعلى العزل للأسطح المعرضة للعوامل

الجوية والميكانيكية.

معدل الاستهلاك:

- كمادة إضافية للمونة الأسمنتية لرفع مقاومتها لنفاذية المياه

٢٠ - ٤٠ كجم/م^٣.

- دهان لأعمال العزل ١-٢ كجم/م^٢.

- لإنتاج مونة السيروتكت ١ العازلة ٢٥٠ كجم/م^٣.

التخزين: لمدة ٦ شهور تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم، ٤ كجم، ١٥ كجم، ٢٥ كجم .

سيروتكت إم ٢

دهان بيتوميني واقى للاستعمال على البارد.

مواصفات عامة:

- دهان بيتوميني لعزل المياه يستعمل على البارد.
- مركب من البيتومين وأنواع خاصة من المذيبات تكون فيلم بيتوميني عالي الجودة عندما جف.

مجالات الاستعمال:

- عازل للمياه لجميع المنشآت الخرسانية والمباني.
- وقاية الأساسات والمنشآت تحت سطح المياه.
- مقاومة صدأ الحديد بالمنشآت المعدنية.

الخواص الفنية: (عند ٢٥م°)

- محتوى الماء	صفر%
- الكثافة (كجم/لتر)	٠,٠٥ ± ٠,٩
- نسبة البيتومين	٧٠ - ٨٠%
- معدل الاستهلاك	٢م ^٢ /كجم/وجه

طريقة التشغيل

- يجب تنظيف الأسطح جيداً.
- يتم تقليب محتويات سيروتكت إم ٢ جيداً.
- يمكن استخدام سيروتكت إم ٢ بالفرشاه أو الرولة أو بالرش.
- يعتمد عدد الأوجه ومعدل الاستهلاك على الغرض من الاستعمال.

التخزين : لمدة ٣ سنوات تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات : ١ كجم، ٤ كجم، ١٥ كجم، ٢٥ كجم.



سيروتكت إس

دهان فضي للأسطح والطبقات العازلة لتقليل امتصاص الحرارة وزيادة انعكاس الضوء.

وصف المنتج:

دهان واقى سهل التشغيل للأسطح وللطبقات العازلة فوق الأسطح مختلفة الأشكال والأنواع.

الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

المكون الأساسى	- بيتومين معدل
المواد الصلبة	٤٥٪
اللون	فضى
الكثافة (كجم/لتر)	٠,٠٥ ± ١,٠٠
خمل درجات الحرارة	من -٤٠م حتى +٤٠م
الصلابة	من ٢ - ٧ أيام

طريقة التشغيل:

- يتم تقليب محتويات العبوة جيداً قبل الاستخدام.
- يتم الدهان بالبرولة أو الفرشاة أو بالبرش على أى سطح , و يمكن إستخدامه على أسطح اللباد والأسفلت والأسطح البيتومينية.
- يجب تنظيف أدوات التشغيل بالكيروسين بعد الاستعمال.

معدل الاستهلاك:

- ١ كجم من سيروتكت إس يغطى حوالى ٨-١٠ متر مسطح.
- وجه واحد من سيروتكت إس يكون عادة كافياً.

التخزين: لمدة ١٢ شهراً تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١٥ كجم.



سيتوكس فكس

مونة ترميم وعزل سريعة الشك والتصلد (خلال خمس دقائق).

وصف المنتج:

- عبارة عن بودرة أسمنتية خالية من الكلوريدات تخلط بالماء فقط وتشك وتتصلد خلال دقائق قليلة.
- تطابق الكود المصري للعزل ضد الرطوبة والمياه رقم ٢٠٥ / ٩٥

مجال الاستخدام:

- غلق الفجوات والفواصل في الخرسانة والحوائط والأرضيات الجاهزة ولعمليات الترميم الخاصة السريعة.
- تستعمل لأعمال الترميم والعزل وغلق الفجوات ضد تسرب المياه القوية.
- غلق الفتحات حول مداخل ومخارج التركيبات الصحية والكهربية في المنشآت المائية.

الخواص الفنية (عند ٢٥°م)

رمادي	اللون
٠,٠٢ ± ١,٢٢	- الكثافة (مسحوق) (كجم/لتر)
٠,٠٢ ± ٢,٠٠	- الكثافة (مونة جافة) (كجم / لتر)
	- نسبة الخلط بالوزن
١ : (٠,٣ ± ٣,٧)	(سيتوكس فكس: ماء)
من ٢٥ ± ٥ م	- حرارة التشغيل
عند ١٥ دقيقة	- المقاومة القصوى
	- إجهاد الضغط
٢٦٥ ± ٥ % كجم / سم ^٢	طبقاً لـ ASTM C ١٠٩
٢ كجم / لتر	- معدل الاستهلاك

طريقة الاستعمال:

- يجب أن يكون السطح صلباً وخالٍ من الأتربة والزيت والشحوم والأجزاء الضعيفة.
- يخلط سيتوكس فكس بالماء فقط ويمكن إضافة بعض الرمل (بنسبة ١ : ١ بالوزن) ولكن بدون إضافة أي مواد رابطة أخرى مثل الأسمنت أو الجير أو الجبس.
- تخلط المادة بكميات صغيرة بحيث يمكن استخدامها خلال فترة تشغيل لا تتعدى دقيقتين.
- يبدأ الشك بعد دقيقتين من تمام الخلط ومن غير الممكن في هذه الحالة إضافة ماء للخلط أو الاستمرار في تشغيلها.
- تنظف الأدوات المستخدمة مباشرة بالماء بعد الاستعمال.

التخزين: ستة أشهر في ظروف تخزين مناسبة وجو جاف.

العبوات: ١ كجم ، ٥ كجم ، ١٥ كجم ، ٢٥ كجم.



كيمابور ٣١٢

دهان بولى يوريثان عالى المرونة.

وصف المنتج:

- دهان غير محتوى على مذيبيات يتكون من مركبين ومواد مألثة اساسه مادة البولوريثان الراتنجية.
- يوفى باشتراطات المواصفات الامريكية ASTM C ٨٣٦

مجال الاستعمال:

يستعمل كمادة عازلة للمياه فى المنشآت الحديدية والخرسانية.

الخواص الفنية: (عند ٢٥م°)

نسبة المواد الصلبة	١٠٠٪
الكثافة (كجم / لتر)	١,٥٦ ± ٠,٤
نسبة الخلط	٦ : ١ ب بالوزن
اللون	أسود - أبيض - بيج - رمادى - أحمر - أخضر
اللزوجة	١٥٠٠ ± ٥٠٠ مللى باسكال ثانية
مقاومة الشد	٤,٧ كجم / سم ^٢
فترة التشغيل	٩٠ دقيقة
زمن الشك الابتدائى	٢٤ ساعة
زمن الشك النهائى	٧ أيام
الاستهلاك	١ كجم / م ^٢ / سمك ٦٢٥ ميكرون
الاستطالة عند الكسر	٥٠٠٪
درجة الصلادة	١٤ - ١٨ (جهاز شور A)

طريقة التشغيل :

- يجب أن تكون الأسطح جافة نظيفة خالية من الاتربة والزيوت والأجزاء المفككة وأى مواد ضارة .
- يوصى باستعمال طبقة دهان أولى (برايمر) من مادة كيمابور ٣١٢ بى أو كيما بوكسى ١٠١ قبل استعمال كيمابور ٣١٢ على الأسطح الخرسانية .
- يدهن كيمابور ٣١٢ باستعمال الرولة أو المسطرين بعد خلط مركبيه خلطاً جيداً .
- يمكن دهان كيمابور ٣١٢ فى طبقة واحدة على الا يزيد السمك عن ١,٥ مم .
- كيمابور ٣١٢ خالى من المواد المذيبة وغير قابل للاشتعال .
- يجب استعمال القفازات اثناء تشغيل كيمابور ٣١٢ لتفادى التصاقه بالايدي .

التخزين: ١٢ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة .

العبوات: مجموعة مكونة من مركبين ٥,٨٣٥ كجم .



كيمابور ٣١٦ تي

دهان البولى يوريثان المعالج بالقار لعزل الأسطح الخرسانية من تأثير الماء وبخار الماء والأملاح الموجودة فى التربة.

وصف المنتج:

- دهان عالى المرونة فائق الجودة واقتصادي لعزل الاسطح الخرسانية الافقية والرأسية ضد تأثير المياه . وهو مناسب للاستعمال فى المنشآت اعلى واسفل سطح الارض لحمايتها من تاثير ضغط المياه العالى وحركات المياه الارضية والاملاح الموجودة فى التربة .
- يوفى باشتراطات المواصفات الامريكية ASTM C ٨٣٦

مجال الاستعمال:

- حماية المنشآت تحت سطح الأرض مثل الحوائط الساندة والاساسات وغيرها.
- عزل الجراجات والبدرومات والتراسات والكبارى والانفاق وغيرها.
- عزل المنشآت المائية التى لا تستعمل مياهها فى الشرب
- وعزل منشآت المجارى والاماكن التى توجد بها مياه راكدة.

الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	- أسود
مقاومة الشد	٤٢ كجم / سم ^٢
نسبة الاستطالة	٣٤٠٪
نسبة المواد الفعالة	٩٨ ± ٢٪
الكثافة	١,٥٢ ± ٠,٠٤ كجم / لتر
نسبة الخلط	٦ أ : ١ ب بالوزن
نفاذية البخار	٨,٤ جم / م ^٢ / يوم
زمن الشك الابتدائى	٢٤ ساعة
زمن الشك النهائى	٤ أيام
مقاومة الكيماويات	مقاومة عالية لتأثير الاحماض والقلويات والاملاح الاخرى الموجودة فى التربة
معدل الاستهلاك	١ كجم / م ^٢ / سمك ٦٢٥ ميكرون

طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف الاسطح من المواد الغريبة والزيت والشحوم والاجزاء المفككة .
- يتم دهان كيمابور ٣١٦ تي باستعمال المساحة الكاوتش أو البروة بعد خلط مركبي المادة خلطا ميكانيكيا للوصول الي التجانس التام .
- يستعمل منه طبقة واحدة أو أكثر حسب غرض الاستعمال .

التخزين: ١٢ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة .
العبوات: مجموعة أ، ب ٥,٨٣٥ كجم.



كيمنت بلوك

طوب خفيف الوزن عازل للحرارة قوى التحمل.

وصف المنتج:

طوب خفيف الوزن مصمت أو مفرغ مكون من حبيبات البوليسترين جيدة التدرج والأسمنت ومواد بولمرية وإضافات خاصة.

مجال الاستعمال:

- بناء القواطع الداخلية بالمباني السكنية والمباني العامة والقرى السياحية والشاليهات وجميع أنواع المباني الخفيفة.
- عمل الحوائط الخارجية حيث تتميز بخاصية عالية لعزل الحرارة والصوت.
- عمل القواطع الداخلية دون التقيد بمكان الكمرات أسفلها بما يفي بمتطلبات مهندسى الديكور وذلك بعد مراجعة المهندس الإنشائى.
- تغطية المباني القديمة بدون زيادة محسوسة فى الأحمال المنقولة للأساسات.
- أسقف البلاطات المفرغة بأسمالك مختلفة وأحمال مثالية.

المميزات:

- خفيف الوزن بكثافة تبدأ من ٣٠٠ - ٤٥٠ كجم/م^٣ للطوب المفرغ و ٥٠٠ كجم/م^٣ للطوب المصمت مما يوفر فى تكلفة الأساسات وعناصر المنشأ الخرسانى.
- عازل جيد جداً للحرارة فيوفر استهلاك أجهزة التكييف والتدفئة لدرجة كبيرة.
- يعزل الصوت من أى مصدر خارجى ويمتص الضوضاء.
- قوة تحمل فائقة للكسر والصدمات وبذلك ينعدم الهالك أثناء النقل والبناء نفسه.
- سرعة إنجاز البناء خفة الوزن بما يتيح سرعة النقل والمناولة بالموقع وسهولة تشوينه بالأدوار العليا وكذلك عملية البناء نفسها.
- يمكن من الاستغناء عن طبقة الطرطشة التقليدية لأعمال البياض حيث ان سطحه يقبل طبقة بياض الحارة فى خطوة واحدة.
- لا يتأثر بالعوامل الجوية.
- سهولة تثبيت مواسير الكهرباء وأية تركيبات لسهولة تفرغ أماكنها فى الطوب.

المقاسات المتوفرة:

- الطوب المصمت: (٦×١٢×٢٥) سم - (١٣×١٢×٢٥) سم - (١٢×٢٠×٤٠) سم.
- الطوب المفرغ: (١٢×٢٠×٥٠) سم - (١٢×٢٠×٤٠) سم.
- بلوكات الأسقف المفرغة: (٢٠×٢٠×٤٠) سم - (٢٥×٢٠×٤٠) سم.
- وتتوفر مقاسات أخرى عند الطلب.

طريقة التركيب:

باستخدام مونة الكيمنت أو المونة الأسمنتية.



سيروتكت إم ٢ مؤكسد

دهان بيتوميني مؤكسد سريع الجفاف للاستعمال على البارد.

مواصفات عامة:

- دهان بيتوميني لعزل المياه يستعمل على البارد.
- مركب من البيتومين المؤكسد وأنواع خاصة من المذيبات تكون فيلم بيتوميني عالي الجودة عندما جف.

مجال الاستعمال:

- عازل للمياه لجميع المنشآت الخرسانية والخشبية والحديدية المعرضة للعوامل الجوية.
- وقاية الأساسات والمنشآت تحت سطح المياه.
- مقاومة صدأ الحديد بالمنشآت المعدنية.

الخواص الفنية (عند ٢٥°م)

- محتوى الماء	صفر%
- الكثافة (كجم/لتر)	٠,٠٥ ± ٠,٨٥
- نسبة البيتومين	٤٠ - ٥٠%
- الجفاف الابتدائي	خلال ساعتين
- الجفاف النهائي	٢٤ ساعة
- معدل الاستهلاك	٤ - ٦ كم ^٢ /كجم/سمك نظري ١٣٠ ميكرون

طريقة التشغيل:

- يجب تنظيف الأسطح جيداً.
- يتم تقليب محتويات سيروتكت إم ٢ المؤكسد جيداً.
- يمكن استخدام سيروتكت إم ٢ المؤكسد بالفرشاه أو الرولة أو بالرش.
- للأسطح المساميه يتم دهان وجه تخضيرى من سيروتكت إم ٢ المؤكسد مخفف بنفط معدنى بنسبة ١٠ - ١٢ %.
- يعتمد عدد الأوجه ومعدل الاستهلاك على الغرض من الاستعمال.

التخزين : لمدة ٦ شهور تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات : ١ كجم, ٤ كجم, ١٥ كجم, ٢٥ كجم.



تايل فوم

بلاط أسطح وحوائط عازل للحرارة عالى التحمل - جذاب المظهر - خفيف الوزن.

وصف المنتج:

- تايل فوم: بلاط مركب القطاع من طبقة عازلة للحرارة من البوليسترين الرغوى المشكل بالبثق (أدفي فوم) متحدة بغطاء من الخرسانة البوليميرية قوية التحمل صلبة السطح وجذابة المظهر.

- والطبقة العازلة للحرارة مكونة من البوليسترين الرغوى المشكل بالبثق (أدفي فوم) والذي يتفوق على جميع الأنواع الأخرى من المواد الرغوية العازلة للحرارة بإجهاد ضغط عالى (حوالى ٣ كجم/سم^٢) وعدم قابلية الامتصاص وعدم نفاذية المياه علاوة على خواص العزل الحرارى الفائقة الجودة. ومن أهم مزاياه أن خواص العزل لا تتأثر بتعرضه للرطوبة والمياه (خلاف مواد العزل التقليدية الأخرى).

والجدول التالى يبين مقارنة بين سمك البوليسترين الرغوى المشكل بالبثق (أدفي فوم) وسمك طبقات مادة السيلتون العازلة للحرارة لإعطاء نفس قيمة العزل الحرارى:

سمك طبقة الفوم (أدفي فوم)	السيلتون
٢ سم	١٠ سم
٣ سم	١٥ سم
٥ سم	٢٥ سم

- والطبقة التى تغطى طبقة الفوم (أدفي فوم) عبارة عن خرسانة أسمنتية منتجة من ركام سليسى متدرج وأسمنت وإضافات كيميائية وبوليميرية لزيادة إجهاد الضغط والانحناء والبرى والاحتكاك وتقليل الانكماش. وتلتحم الطبقتين المكونتين لبلاطات التايل فوم التاماً ميكانيكياً وكيمياوياً قوياً للغاية مضمون تحت الظروف القاسية.

طريقة تنفيذ العزل المعكوس فوق الأسطح:

- تنظف الأسطح الخرسانية تماماً وقد تنفذ طبقة تسوية من مونة أسمنتية مقواه بالأديبوند أو ما يماثله (فى حالة الحاجة إلى ذلك).
- تركيب جميع نقاط تصريف المياه فى مستوى الطبقة العازلة للمياه ويحبش عليها بماستيك مطاط (كيم فلكس ١٤٠) أو ما يماثله.
- تدهن الطبقات العازلة للمياه من مادة السيروتكت أو السيروبلاست أو نظام البيتوبروف العازل للمياه (وفقاً للنشرة الفنية المتاحة للمنتج).
- تلتصق بلاطات التايل فوم باستعمال المونة الأسمنتية ويفضل إضافة مادة الأديبوند لونة اللصق.

ومن أهم مزايا هذا الأسلوب:

- تخفيض الأحمال الدائمة فوق الأسطح من حوالى ٢٠٠ كجم/م^٢ إلى حوالى ٤٠ كجم/م^٢.
- تقليل عدد خطوات العمل وسرعة التنفيذ.
- الاستغناء عن الطبقة الماصة لبخار الماء.
- إمكانية الاستغناء عن خرسانة الميول.
- اقتصادى للغاية بالمقارنة بالطرق التقليدية.

استخدام التايل فوم لتغطية الحوائط من الداخل أو الخارج:

يعتبر التايل فوم غطاء مثالى للحوائط الخارجية، حيث يرضى مظهره الجذاب كل الأذواق كتشطيب نهائى علاوة على خواص العزل الحرارى الفائقة علاوة على إنه يمكن تركيبه على الحوائط الخرسانية والطوب مباشرة وبذلك يمكن الاستغناء عن بنود البياض والدهانات التقليدية تماماً.

الخواص الفنية:

- أبعاد البلاطة : ٣٠ × ٣٠ سم

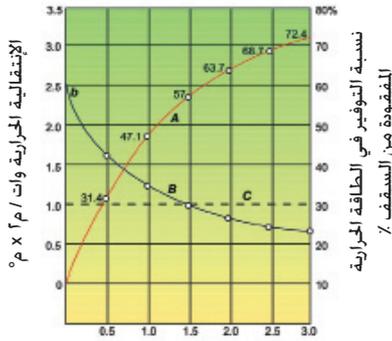
أولاً : طبقة الفوم (أدفي فوم)

يرجى مراجعة الخواص الفنية لمنتج أدفي فوم.

ثانياً: طبقة الحماية

التكوين	مونة بوليمرية أسمنتية
السمك	اسم (أسماك أخرى حسب الطلب)
إجهاد الضغط	٤٠٠ - ٦٠٠ كجم/سم ^٢ (ASTM C٤٢٢)
الشكل	سادة-مربيعا-مربعات-مجمعة-إسلامى
اللون	رمادى يتوافر (الوان أخرى حسب الطلب)

معامل الإنتقالية الحرارية و الوفير في الطاقة الحرارية لسقف معزول ببلاط تايل فوم



A : منحني الوفير في الطاقة الحرارية

B : منحني الإنتقالية الحرارية

C : القيمة القصوى للإنتقالية الحرارية المحددة في الكود

b : الإنتقالية الحرارية لسقف بدون العزل الحرارى

نسبة التوفير في الطاقة الحرارية المفقودة من السقف في حالة العزل ببلاط تايل فوم

سمك طبقة ادفي فوم	نسبة التوفير في الطاقة
١ سم	٤٧,١ %
١,٥ سم	٥٧ %
٢,٥ سم	٦٨,٧ %
٣ سم	٧٢,٤ %