



أرمادا جروب

تمثل شركة أرمادا جروب الجيل الجديد من الشركات الناشئة التي تتبنى الفكر الجديد المتطور الذي يساعد في نمو وتطور المجتمع ويساهم في إضافة كل ما هو جديد داخل قطاع الإنشاء والتعمير لخدمة الاقتصاد القومي .

الرؤية

ترك بصمة إيجابية داخل كل مشروع في مصر والشرق الأوسط .

الرسالة

التزام شركتنا بتقديم مستوى عالي من الخدمات والمنتجات طبقا لمعايير الجودة .



أرمادا جروب



طبقات حماية



عزل كيميائي



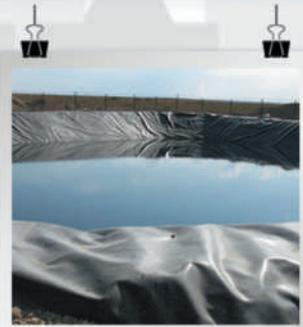
عزل حراري



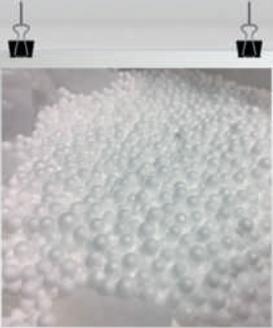
عزل مائي



تغطية خرسانات



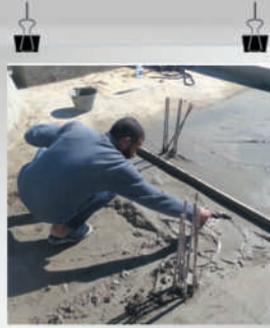
تبطين بحيرات



بين باجز



معالجة فواصل



معالجة أسطح



تعلية

هو استخدام مواد لها خواص تساعد فى الحد من تسرب الحرارة من خارج المبنى الى داخله صيفا ، ومن داخله الى خارجه شتاءا .

اهمية العزل الحرارى :

- 1- ترشيد استهلاك الكهرباء أثناء التبريد والتدفئة بنسبة تصل الى 40 % .
- 2- تقليل سعة أجهزة التكييف وبالتالي تقليل تكاليف شراؤها .
- 3- حماية العناصر الانشائية للمبنى والأثاث من تغير درجات الحرارة .
- 4- رفع مستوى الراحة لمستخدمى المبنى .



الفوم الأزرق Armada XPS Foam

عزل
حرارى

ألواح الفوم المشكل بالبتق الذي يعتبر الجيل الجديد فى العزل الحرارى حيث يعتبر أفضل أنواع المواد العازلة للحرارة من حيث المواصفات الفنية عالية الجودة التى أثبتت كفاءتها العالمية فى العزل الحرارى وتحملها للظروف المختلفة .



المميزات :-

- يمكن استخدامه كعزل ثنائى لانه لا يسمح بتسرب المياه .
- يقلل من استهلاك الطاقة بنسبة تصل الى 40 % .
- لا يتأثر بالحشرات ولا تنمو عليه الفطريات .
- يعتبر مادة عازلة صلبة يصعب اختراقها .
- ارتفاع مقاومته للحريق .
- ارتفاع مقاومته للمواد الكيميائية كالأحماض ومواد البناء والبيتومين .
- سهل الفرش ، خفيف الوزن ، منخفض التكلفة .
- يتميز بسماكة كثيفة تجعل عمره الافتراضى أطول من الانواع الاخرى .

طريقة التركيب والاستخدام :

- 1- بعد الانتهاء من اعمال العزل المائى يتم فرد طبقة من البيتومين .
- 2- يتم رص ألواح الفوم بطريقة العاشق والمعشوق حيث يتم لصقها بالبيتومين .
- 3- يفضل وضع طبقة حماية من البولى ايثلين للحفاظ على ألواح الفوم من التلف .
- 4- يتم عمل طبقة لياسة أسمنتية لاستكمال تشطيبات السطح .

السماك
20 : 50 مم

التوصيل الحرارى
0.029 وات / م.ك

القابلية للانضغاط
340:380 ك باسكال

الكثافة
32:36 كجم / م3

عزل حرارى

الفوم الأبيض Armada EPS Foam

ألواح الفوم الأبيض المشكل بالتمدد و الذى يستخدم كعنصر أساسى في عملية العزل الحرارى للجدران و الأرضيات و الفواصل الانشائية .

المميزات :-

- خفيف الوزن و سهل التركيب .
- يقلل من إستهلاك الطاقة الكهربائية بنسبة كبيرة من خلال الحفاظ علي درجة حرارة المكان المستخدم فيه الفوم .
- مقاومة حرارية فعالة .
- عدم قابليته لنمو البكتيريا بنسبة عالية .
- مقاوم للانضغاط .



طريقة التركيب والاستخدام :

عزل الأسطح	فواصل خرسانية
يتم دهان طبقة من البيتومين علي السطح بعد عملية اللياسة ثم يتم فرد ألواح الفوم عليه، ثم يتم عمل طبقة أسمنتية رقيقة و بعدها يتم إستكمال عملية التشطيب .	يتم بناء جدارين متوازنين من الطوب المصمت ووضع ألواح الفوم بينهم ثم يتم إستكمال عملية التشطيب .

3

التوصيل الحرارى
0.030 وات/م.كلفن

القابلية للانضغاط
175:70 ك باسكال

الكثافة
10 : 30 كجم / م³

السكك
1 : 50 سم

حبيبات الفوم Armada Light

عزل
حرارى

هى المادة الخام التى يتم من خلالها تصنيع ألواح الفوم الأبيض بنوعيهـا الـ Pure ، Scrap .

الاستخدامات :

- تستخدم فى انتاج الخرسانة الخفيفة والطوب الخفيف .
- تستخدم فى عمل خرسانة الميول لصرف الأمطار .
- تستخدم فى حشو البين باج .

المميزات :-

- خفيفة الوزن حيث أنها لا تشكل حمل على المبنى .
- تعطى نسبة عزل حرارى فى أى منتج تدخل فى صناعته .
- المحافظة على خصائصها عند الخلط مع مواد البناء .

طريقة الاستخدام :

الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
خلط الرمل مع الأسمنت و إضافة ماء مخلوط إليهم ثم يخلط المزيج فى الخلاط لمدة دقيقتين حتى التجانس ثم تضاف الحبيبات .	يتم خلط الأسمنت بالماء حتى يصبح مزيج ثم يتم إضافة الشرشور ثم إضافة السن والرمل على الخلطة .

القطر
6 : 5 مم

اجهاد الكسر
8 : 10 كجم / 2م

مقاومة الانضغاط
90 ك باسكال

الكثافة
7 كجم / 3م

4

العزل المائي :

هو حماية المنشآت من العوامل الصعبة التي تعمل على تلفها مثل الأمطار في الأسطح ومياه الصرف الصحي والمياه الجوفية في الأساسات ، ويكون العزل باستخدام مواد وأساليب متنوعة بحسب الظروف المحيطة ونوعية المنشأة .

الغرض منه :

- 1- حماية الاساسات وحديد التسليح من تأثير المياه والرطوبة .
- 2- حماية الأسطح من تسرب مياه الأمطار .

ممبرين أرمادا

الممبرين :

مادة بيتومينية مشتقة من البترول مسلحة بنسيج داخلي من البوليستر او الفايبير او كلاهما composit ، ويتم إضافة مواد اليها لتعطي المرونة وتقاوم المياه .

ممبرين أرمادا (5) :

شرائح بيتومينية مشتقة من البترول مسلحة بنسيج داخلي من البوليستر مضاف لها طبقة من البولي إيثيلين و بعض المواد التي تجعله مقاوم جيد للمياه والرطوبة وتضيف إليه المرونة وسهولة الإستخدام .

السك : 3 مم ، 4 مم التسليح : مسلح من اتجاه واحد

5

مقاومة التمزق

طوليا : 160 نيوتن
عرضيا : 200 نيوتن

الاستطالة

طوليا : 40 %
عرضيا : 45 %

مقاومة الشد

طوليا : 650 نيوتن / 5 سم
عرضيا : 400 نيوتن / 5 سم

الأبعاد

الطول : 10 م
العرض : 1 م

السماك : 3 مم ، 4 مم التسليح : مسلح من أربعة اتجاهات

المميزات :

- عزل جيد للرطوبة والمياه يقاوم ضغط المياه .
- ثبات الأبعاد عند الشد .
- عدم التأثر بالمناخ .
- مقاوم للكيمائيات .
- المرونة .

التركيب :

يتم التركيب عن طريق التسخين باستخدام مسدس لهاب (البشوري) .

الاعتبارات :

- يراعي حساب مقاس الوزرات (من 10 سم ال 15 سم) .
- يراعي حساب مقاس الركوب (10 سم)

انسومات - بتومود - انسوتك

عزل
مائي

تعتبر أرمادا جروب وكيل رسمي ومعتمد لدى شركات (بتومود ، انسومات ، انسوتك) كما أنها توفر منتجات العزل المائي الخاصة بهذه الشركات .

انسومات :

لغات الممبرين : (انسوتورش ، انسوبيلد ، انسوسيل ،)
بيتومين : (برايمرتك ، بيتوكوت ،)



انسومات

بتومود :

لغات الممبرين : (روفلكس ، ألفا ، بيتا ، جاما ،)
بيتومين : (نيروول WM ، نيروول R ،)



بتومود

انسوتك :

لغات الممبرين : (لوكس ، بيتوماكس ، انسوجراند ،)
بيتومين : (انسوكوت WB ، انسوكوت RB ،)



انسوتك

7

Insumat

Bitumode

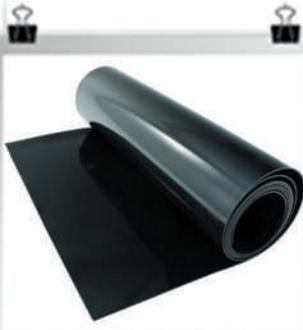
Insutech

Armada Polyethylene مشمع بولى ايثلين

طبقات حماية

هو المعروف برولات العزل و التبطين المصنعة من مادة البولى إيثلين و يتوفر بالعديد من الألوان و المقاسات .

الاستخدامات :



مشمع بولى ايثلين

- فى عزل و تبطين البحيرات الصناعية و حمامات السباحة .
- يستخدم كعازل و مانع للتبخر على الأرض المستوية قبل عملية صب الخرسانة .
- منع انتقال الرطوبة من التربة الى الخرسانة حتى لا يتأثر حديد التسليح و المحافظة عليه من الصدأ .
- منع انتقال الأملاح و الكبريتات و الكلوريدات من مهاجمة الحديد و الخرسانة .
- كطبقة حماية فوق طبقات عزل المياه و الرطوبة و الحرارة .
- يستخدم فى العديد من الأعمال الزراعية و الصناعية .

المميزات :

- يتميز بالمرونة و المتانة تحت أسوأ الظروف .
- مقاومة التآكل و مقاومة التغيرات الحرارية .
- مقاومة الصدمات و الكسر فى درجات الحرارة المنخفضة .
- تتميز المادة الخام للمنتج بطول عمرها الافتراضى لتصل الى اكثر من 50 سنة .

وحدة البيع
بالكيلو

الأنواع
Pure ، Scrap

الألوان
اسود ، ابيض ، شفاف
أخضر ، أزرق

السك
1000 : 150
مكرون

ألواح زرقاء تشبه الكرتون مصنوعة من البولي بروبيلين
لملمسها يشبه البلاستيك .

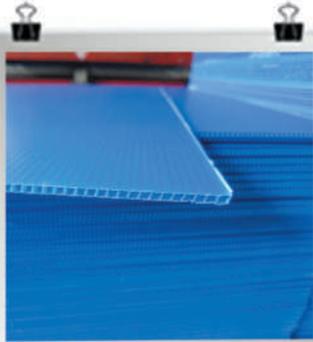
الاستخدامات :

يستخدم كطبقة حماية للمبشرين ولحماية القواعد
الخرسانية أثناء الردم .

الأنواع :

- محلى (ازرق داكن) .
- مستورد لبنانى (ازرق فاتح او زهرى) .

المميزات :

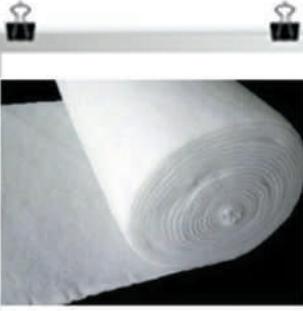


كرتونال

المستورد	المحلى
<ul style="list-style-type: none"> - لايتأثر بالزيوت المعدنية و الأحماض والمذيبات والأملح و المواد الكيميائية المتواجدة في المياه - لايمتص المياه . - مقاومة التعفن و التآكل . - مقاومة النمو البكتيرى . 	<ul style="list-style-type: none"> - يتميز بالصلابة والقدرة على تثبيت شرائح الممبرين . - سهولة الحمل والتداول . - خفيف الوزن . - لا يمتص المياه .

- نسيج مصنوع من البوليستر و البولي بروبيلين ، له مقاومة عالية وله القدرة علي الفصل بين سطح خشن و سطح ناعم دون المزج بينهم .

الاستخدامات :



جيو تكتستاييل

- حماية طبقات المبرين و الفوم .
- يوضع أسفل الزراعات و ملاعب الجولف لتثبيت التربة .
- يستخدم لحماية الشواطئ من النحر والتآكل .
- تبطين الترعر والقنوات .
- يستخدم تحت المنشآت لتقوية تربة التأسيس .
- مادة مرشحة للماء مما يجعلها مفيدة جدا لاستخدام الحوائط الاستنادية ودعامات الجسور وتحت المنشآت المائية مثل الاحواض .
- يستخدم فى اعمال التصريف للمياه التي تتسرب تحت الاساسات .
- انشاء وصيانة الطرق وانشاء السكك الحديدية والأنفاق .

المميزات :

- قوة تماسك عالية جدا .
- مقاومة الشد عالية .
- تحمل درجة الحرارة العالية .
- ثبات اللون تحت مختلف الظروف المناخية .

الألوان
بيج أو أخضر

معدل فرش اللفة
200 م

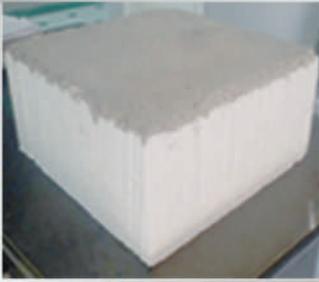
عرض اللفة
2.2 م : 4 م

الوزن
150 : 1200 جم / م²

هو البديل الهندسى للطوب الهوردى فهو يتكون من طبقة سميكة من الفوم الأبيض مع طبقة أسمنتية رقيقة أو طبقتين تنتج بمقاسات مختلفة حسب دواعى التصميم .

الاستخدامات :

- العزل الحرارى والصوتى .
- تعليقة المنسوب او رفع المستويات الداخلية .
- يستخدم مع البحور الواسعة والاسقف ذات السماكات الكبيرة .



هوردى فوم

المميزات :

- عمل بحور واسعة بأقل تسليح .
- تحقيق كود الزلازل .
- يقوم بتوفير الطاقة المستخدمة فى اجهزة التبريد والتدفئة بنسبة تصل الى 40 % .
- خفيف الوزن حيث انه خفيف الأحمال على المبنى مقارنة بالطوب الهوردى .
- توفير التكلفة الفعلية للمبنى نظرا لأنه يقلل فى نسبة الحديد والأسمنت المستخدم .

طرق الاستخدام :

الطريقة الثانية	الطريقة الاولى
ترص البلوكات بينها أعصاب طولية وعرضية بعرض من 12 : 15 سم و مسافه بين الفوم والأعصاب من 60 : 100 سم	ترص البلوكات فى صفوف طولية بينهما أعصاب بعرض من 10 : 12 سم و مسافه بين الفوم والأعصاب من 40 : 60 سم

طوب مفرغ أو مصمت مكون من حبيبات البوليسترين فوم المخلوطة مع الأسمنت و بعض المواد البوليمارية .

الاستخدامات :



- يستخدم فى الحوائط الداخلية والخارجية للمبنى .
- تعليية المباني القديمة دون زيادة محسوسة فى الوزن .
- ملئ أسقف البلاطات المفرغة بأسماك مختلفة .

المميزات :

- خفيف الوزن لا يشكل حمل كبير على المبنى .
- عازل جيد للحرارة نظرا لوجود الفوم بداخله .
- قوة تحمل فائقة ضد الكسر و الصدمات .
- يمتص الضوضاء ويقوم بعزل الصوت الي حد ما نظرا لوجود تفريغ داخلى .
- سطح الفوم يقبل طبقة بياض المحارة دون الحاجة الي خطوة الطرطشة التقليدية .
- يمكن تثبيت مواسير الكهرباء او أى تركيبات أخرى من خلال تفريغات الطوب .
- خفض وزن الوحدة حوالى 40% بالمقارنة بالطوب الاسمنتى العادى .

وحدة البيع
بالآلف طوبة

الأنواع
مصمت ، مفرغ

وزن الطوبة
1.4 : 10 كجم

سمك الطوبة
6 ، 12 ، 20 ، 25

العزل الكيميائى هو العزل باستخدام مواد كيميائية قوية للحفاظ على المباني والعقارات من مشكلة تسربات مياة الأمطار فى الأسطح او من تأثير المياة الجوفية والصرف الصحى فى الأساسات .

الاستخدامات :

- خزانات المياة الأرضية والعلوية .
 - حمامات السباحة .
 - عزل البدرومات والطوابق السفلية .
- وتتميز مواد العزل الأسمنتى بأن لها المقاومة العالية لدرجات الحرارة ، كما أنها لا تتحلل بالماء ولا تتغير خواصها ، ولا تحتوى على مذيبيات .
وتعتبر أرمادا وكيل رسمى ومعتمد لدى أشهر شركات الكيماويات فى مصر والشرق الأوسط مثل (سيكا ، CMB)

سيكا :

من اشهر منتجات سيكا (سيكا سيل 105 ، سيكا توب سيل 107 ، سيكا فليكس 1A ، سيكا بيتومين W ،)

CMB :

من اشهر منتجات CMB (اديكور M ، ادفى فوم ، سيروتكت 1 ، الايبوكسى ،)

بعض الأعمال التي شاركنا بها

سابقة
الأعمال



سوديك



منتجع الجلالة



الجازى جاردنز



انفاق العاصمة الادارية



ابراج العلمين



Teivium Zayed



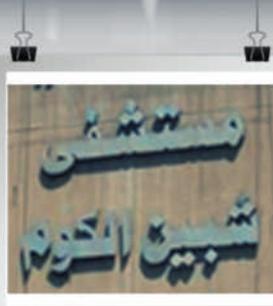
تاج سيتى



كريستال بلازا



هايد بارك



مستشفى شبين الكوم



مون جاردن

بعض الأعمال التي شاركنا بها

سابقة
الأعمال



القرية الذكية



كمبوند ازاد



الجامعة الامريكية



تاج سلطان



مستشفى ٥٧٣٥٧



هاسيندا باي



وادي دجلة

Mega Mall

ميغا مول



جامعة حلوان

Porto
New Cairo

بورتو نيو كايرو

Katameya Dunes
Golf • Hotel • Spa

القطامية ديونز

بعض الأعمال التي شاركنا بها

سابقة
الأعمال



جراند هايتس



فور سيزون



بيفرلي هيلز



المدرسة الامريكية الدولية



اكتوبر بلازا



بورتو السخنة



كومبوند ميفيدا



أكواريوم



البنك الاهلى



اب تاون كايرو



جامعة سلمان بن عبدالعزيز
جامعة الملك سلمان

الاعتمادات والاختبارات

جزء من الاعتمادات :



مشروع لقمة



الجازى جاردينز



فيليت مالتى فاميلى



المعادى فيو



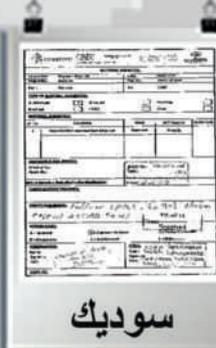
نيو جيزة



مبنى رئاسة الوزراء
(العاصمة الادارية)



مستشفى ٥٠٠٥٠٠



سوديك



IWSP



جامعة الملك سلمان

جزء من الاختبارات :



فهرس المحتويات

العزل الحرارى

- 1 اهمية العزل الحرارى
2 الفوم الأزرق
3 الفوم الأبيض
4 خرسانة خفيفة وبين باجز:
حبيبات الفوم

العزل المائى

- 5 ممبرين أرماذا (5)
6 ممبرين أرماذا (0)
7 انسومات ، بتومود ، انسوتك

طبقات الحماية

- 8 مشمع بولى ايثلين
9 كرتونال
10 جيوتكستايل
تعليقة

- 11 هوردى فوم
12 طوب خفيف

عزل كيميائى

- 13 سيكا - C.M.B
14-15-16 سابقة الأعمال
17 الاعتمادات