



CEMENTITIOUS WATERPROOFING COMPOUNDS

المركبات الأسمنتية
العازلة للمياه

أولاً: أديكور إم

الصفحة

١	المواصفات الفنية
٢	المميزات
٢	مجالات الاستخدام
٣	طريقة الاستعمال
٥	الخواص الفنية
٦	معدل الاستهلاك
٧	أمثلة لبعض استعمالات أديكور إم

ثانياً: مركبات اسمنتية اخرى عازلة للمياه

١٤	أديكور E2
١٥	أديكور E2 – فلكس

ثالثاً: مركبات اسمنتية عازلة للمياه والحرارة والصوت

١٦	اديكور إم بلس
١٨	بيان ببعض المشاريع التي استعمل فيها أديكور إم
٢٢	أشكال توضيحية وصور وشهادات خبرة لصلاحية أديكور إم في العزل

أديكور إم:

- * مركب من الإسمنت المعالج كيميائياً بلدائن صناعية ومواد مالئة من الكوارتز المدرج تورد على هيئة مسحوق.
- * يخلط بالماء فقط ليكون روبة ذات قوام متماسك تدهن بها الأسطح الخرسانية مباشرة بطبقة واحدة أو أكثر.
- * تنفذ لدائه الصناعية (وهي في الحالة الذائبة) خلال الأسطح الخرسانية وتتغلغل في مسام الخرسانة وتتكاثر بها لتتم سلسلة من التفاعلات الكيميائية مع الأسمنت وتكون بذلك كريستالات أديكور إم الصلبة في أماكن المسام الموجودة في الخرسانة وتصبح جزءاً لا يتجزأ من المنشأ الخرساني.
- * عازل مائي ضد الرطوبة وضغط المياه الجوفية وضغط المياه المباشر وغير المباشر ويقاوم.
- * كذلك التأثير الضار للأملاح الموجودة في التربة وخاصة في المنشآت القديمة.
- * يلتصق بقوة على الأسطح الخرسانية الناعمة والخشنة وكذلك على طبقات البياض الأسمنتية.
- * يعطي حماية مستمرة للمنشآت الجديدة وكذا يمكن استعماله في إصلاح الطبقات العازلة المماثلة وعمل طبقات مستجدة للمنشآت القديمة.
- * له خواص ميكانيكية وخواص تماسك عالية مع الأسطح ويقاوم أيضاً الاحتكاك والصدمات.
- * غير منفذ للمياه ولكنه منفذ لبخار الماء وبذلك يمكن استعماله على الأسطح الرطبة مثل أسطح الخرسانة الطازجة أو الخرسانة الرطبة بدون الانتظار حتى تمام جفاف الخرسانة.
- * يجفف بتبخر المياه وتسربها داخل الأسطح المعزولة ويعتمد الوقت اللازم للجفاف على طبيعة ودرجة مسامية السطح المعزول ودرجة حرارة ورطوبة الجو.
- * يكون طبقة عزل للمياه دائمة ذات خواص وكفاءة عالية.
- * وقد استعملت مادة أديكور إم بنجاح كبير منذ أعوام طويلة في عدد كبير من المشاريع في كافة أنحاء العالم وثبتت كفاءة المادة في العزل الدائم للمياه والرطوبة وكافة أنواع ضغوط المياه.



المميزات

- * يكون أديكور إم طبقة عازلة للمياه ذات كفاءة عالية دائمة للعزل المائي وتصبح هذه الطبقة جزء لا يتجزأ من السطح الخرساني المعزول ولها نفس خواصه.
- * يتخلل أديكور إم خلال المسام العميقة للخرسانة وبذلك يعطي عزل نهائي ذو كفاءة عالية.
- * لا يحتوي أديكور إم على أي من مركبات الكلوريدات وبذلك لا يكون له أي تأثير ضار على حديد التسليح.
- * قابل للتشغيل على الأسطح الجافة والرطبة وكذلك على الأسطح الناعمة والخشنة والأسطح المنحنية مثل القباب وغيرها.
- * يمكن استعمال أديكور إم لعزل الأسطح ضد تأثير ضغوط المياه العالية وتأثير المياه الجوفية وتسرب المياه والرطوبة.
- * غير ضار بمياه الشرب ولا يتفاعل مع الكلور لذا فهو مناسب لعزل خزانات المياه ومحطات مياه الشرب.
- * سهل التشغيل ولا يحتاج تشغيله إلى عمالة مدربة تدريباً خاصاً.
- * لا يحتاج أديكور إم في معظم الأحوال إلى طبقات حماية من البياض أو الأرضيات.
- * مقاوم لتأثير الأملاح والكيماويات الضارة ولذلك يستعمل في عزل الخرسانة تحت منسوب المياه الجوفية.
- * له خواص ميكانيكية عالية.
- * اقتصادي بالمقارنة بمواد العزل والمشابهاة وخاصة أنه يمكن استعماله على الخرسانة الجافة والرطبة ولا يحتاج إلى فترة انتظار حتى يتم جفاف الخرسانة.

مجالات الاستخدام:



عزل خزانات المياه العلوية بالأديكور إم

المنشآت فوق سطح الأرض :

- الأسقف المسطحة.
- القباب.
- البلكنات والتراسات.
- الغرف الرطبة والحمامات.
- الصوامع.

منشآت الكباري :

- الأساسات.
- الأكتاف والحوائط الساندة.

أعمال ترميم الطبقات العازلة



عزل المواسير تحت سطح الأرض بالأديكور إم

المنشآت تحت سطح الأرض :

- حمامات السباحة.
- خزانات المياه.
- الجراجات تحت سطح الأرض.
- البدرومات.
- الإنفاق ومجاري الكابلات.
- حوائط الأساسات.
- حجرات التخزين.

المنشآت المائية والبحرية :

- محطات القوى.
- الخزانات
- الآبار
- أرصفة الشحن.
- محطات مياه الشرب.

طريقة الاستعمال :

١- إعداد الأسطح المراد عزلها :

* يجب أن تكون جميع الأسطح صلبة ونظيفة وخالية من الأجزاء المفككة والزيت والشحومات وغيرها.
* يجب تنظيف الفتحات والشقوق ومناطق التعشيش وترطيبها بالماء، ثم دهانها بروبة أديكور إم وملئها بمونة اسمنتية تتكون من الرمل والإسمنت بنسبة ١:٢ ومخلوط الماء والأديبوند ٦٥ بنسبة ١:٣.

* يمكن دهان روبة أديكور إم مباشرة على الأسطح الخرسانة.
* في حالة عزل حوائط الطوب يجب ملئ عراميس الطوب جيداً بمونة أسمنتية مقواه بالأديبوند قبل عزلها بالأديكور إم (وذلك بالنسبة السابق ذكرها بعاليه).
* يجب ترطيب جميع الأسطح بالماء قبل عزلها بروبة أديكور إم.
* في حالة وجود أي رشح أو تجمعات للمياه على الأرضيات، يجب إزالة هذه المياه قبل البدء في عملية العزل.

٢- التحبش حول المواسير وتوصيلات التغذية والصرف للمياه :

* يجب تنظيف جميع المواسير والتوصيلات الحديدية لتغذية المياه والصرف ودهانها بمادة كيمابوكسي ١٣١.
* للحصول على عزل تام ذو كفاءة عالية يجب تنفيذ وصلة فاصل مطاطية بين المواسير والحوائط الخرسانية باستعمال أحد مواد الماستيك مثل مادة سيتوسيل ٤٠٠.

٣- غلق الشروخ وأماكن تسرب المياه :

* يجب غلق جميع الشروخ وأماكن تسرب المياه قبل البدء في دهان روبة أديكور إم العازلة للمياه.
يستعمل لغلق هذه الشروخ مونة سيتوكس فكس السريعة الشك والتصلد وذلك بخلطها بالماء وضغطها داخل هذه الشروخ.
* يتم جفاف مونة سيتوكس فكس بسرعة ولذلك يجب عدم إضافة ماء إليها أو استعمالها بعد مرور دقيقتين على خلطها.

٤- دهان روبة أديكور إم :

* يخلط مسحوق أديكور إم بالماء بنسبة ٣:١ بالحجم (١٠ لتر مياه إلى ٥٠ كجم أديكور إم).
* يجب استعمال روبة أديكور إم مباشرة بعد خلطها بالماء.
* تدهن روبة أديكور إم بالفرشة ويتم دهان طبقتين أو أكثر طبقاً لضغط المياه الموجود وبحيث تكون الطبقات متعامدة.
* يمكن دهان روبة أديكور إم بعد مرور يومين على صب الخرسانة ويجب ترطيب السطح المراد عزله بالمياه قبل دهان روبة أديكور إم.
* بعد دهان أديكور إم يجب تنفيذ عملية المعالجة بالمياه بصورة كافية مع حماية طبقة دهان أديكور إم من التأثير المباشر للشمس والأمطار ويفضل أن يتم ذلك بواسطة غطاء الطبقات المدهونة بالخيش المبلل.
* في حالة الأسطح المسامية يخفف جزء من روبة أديكور إم المستعملة بالماء، وتدهن على السطح مباشرة قبل دهان روبة أديكور إم الغير مخففة بالماء.
* معدل الاستهلاك لطبقة الدهان الواحدة من أديكور إم حوالي ١,٢٥ - ١,٥٠ كجم/م^٢.

طريقة الاستعمال :

- * عادة تدهن طبقة أديكور إم التالية بعد مرور ٢٤ ساعة على دهان طبقة أديكور إم الأولى ويعتمد ذلك على درجة حرارة الجو وعلى أن يتم تنظيف سطح الطبقة السابقة جيداً بواسطة الفرش السلك.
- * يتم الجفاف النهائي للطبقات العازلة من أديكور إم بعد مرور ٤ - ٦ أيام.
- * للحصول على عزل تام ذو كفاءة عالية في الوصلات بين الحوائط والأرضيات يجب حشو هذه الوصلات بالمونة الإسمنتية المضاف إليها مادة الأديبوند ٦٥ على هيئة مثلث قائم الزاوية ثم يدهن هذا المثلث بروبة أديكور إم.

ملحوظة

يجب ملاحظة أن المقصود دائماً بروبة أديكور إم هو مخلوط أديكور إم مع الماء ليعطي روبة ذات قوام متماسك يقرب من قوام المعجون



الخواص الفنية :

١- عدم نفاذية المياه طبقاً للمواصفات الألمانية DIN 1048

أجرى اختبار النفاذية طبقاً للمواصفات الألمانية DIN 1048 باستعمال مكعبات من الخرسانة مدهونة بربوبه أديكور إم من جهة واحدة. وقد تم تعريض سطح المكعبات غير المدهون لضغط المياه طبقاً لشروط الاختبار.

نتيجة الاختبار :

لم تظهر أي نفاذية للمياه حتى ضغط مياه مقداره ٢,٥ ضغط جوي

٢- عدم نفاذية المياه بالخاصة الشعرية :

أعدت عينات خرسانية وتم وضع طبقة من أديكور إم سمك ٥ مم في منتصف هذه العينات ووضعت العينات في المياه غير العميقة لمدة ٨ ساعات.

نتيجة الاختبار :

تم امتصاص المياه بواسطة العينات حتى منسوب طبقة أديكور إم فقط

٣- عدم نفاذية البخار طبقاً للمواصفات الألمانية DIN 53122 نتيجة الاختبار:

نوع العينة	كمية البخار الممتص
العينات غير المعزولة	٢٥٠ جم/م ^٢ / ٢٤ ساعة
العينات المعزولة بماده أديكور إم سمك ١مم	١٩٢ جم/م ^٢ / ٢٤ ساعة
العينات المعزولة بماده أديكور إم سمك ٢مم	١٨٠ جم/م ^٢ / ٢٤ ساعة
العينات المعزولة بماده أديكور إم سمك ٣مم	١٨٠ جم/م ^٢ / ٢٤ ساعة

٤- الخواص الميكانيكية طبقاً للمواصفات الألمانية DIN 1164

نتيجة الاختبار :

الخواص	العمر (يوم)		
	28	7	3
مقاومة الانضغاط كجم/سم ^٢	379	308	217
مقاومة الانحناء كجم/سم ^٢	65.5	58.00	42.5

الخواص الفنية :

٥- مقاومة البري طبقاً للمواصفات الألمانية DIN 52108

نتيجة الاختبار :

عدد الدورات	88	176	264	352
مقدار البري سم ^٢ / سم ^٢	0.117	0.222	0.337	0.453

٦- الانكماش بعد المعالجة بالرطوبة :

نتيجة الاختبار :

عدد الأيام	2	7	14	56	90
الانكماش مم/م	0.023+	0.270+	0.320+	0.307+	0.341+

معدل استهلاك أديكور إم

طبقاً لضغوط الماء المختلفة

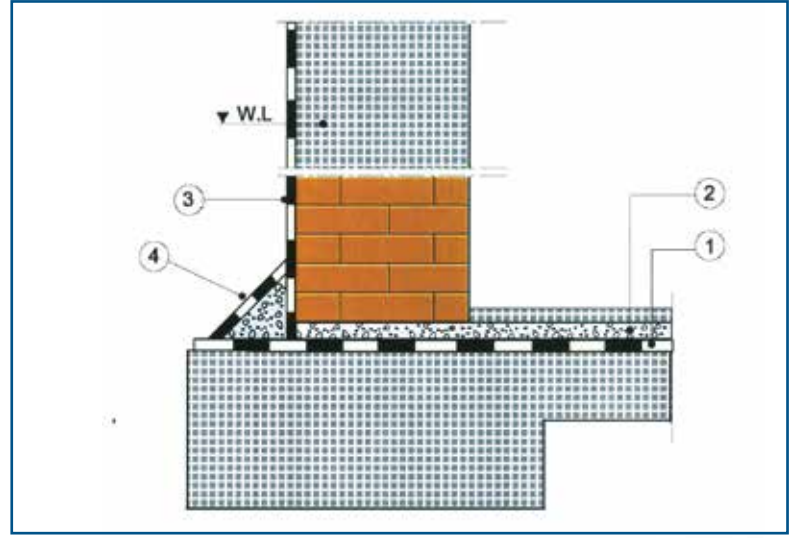
نوع العزل	العنصر الإنشائي	معدل الاستهلاك كجم/م ^٢
الرطوبة الأرضية وتسرب المياه	حوائط	٣
	أرضيات	٤
ضغط الماء المنخفض	حوائط	٣
	أرضيات	٤
ضغط ماء حتى ٢,٥ م	حوائط	٤
	أرضيات	٥
ضغط ماء حتى ٥,٠ م	حوائط	٥
	أرضيات	٧
ضغط ماء حتى ١٠ م	حوائط	٧
	أرضيات	١١
ضغط ماء حتى ١٥ م	حوائط	١٠
	أرضيات	١٥
ضغط ماء حتى ٢٠ م	حوائط	١٢
	أرضيات	١٨

ملحوظة

يجب مراعاة خطوات وملاحظات طريقة الاستعمال.

أمثلة لبعض استعمالات أديكور إم

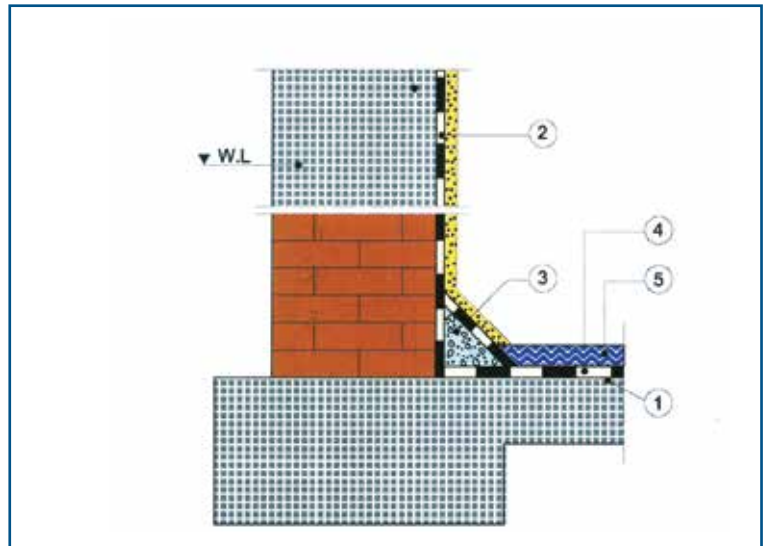
العزل ضد الضغط الموجب للمياه والمياه الجوفية بواسطة أديكور إم



شكل (1)

- ١- بعد تنظيف سطح الأرضية وإعداده يتم دهان طبقة عزل أديكور إم (طبقاً لمواصفات استعمال المادة) بمعدل حوالي ٥,٠ كجم/م^٢ (يختلف معدل الاستهلاك طبقاً لضغط المياه).
- ٢- يتم عمل طبقة حماية فوق طبقة أديكور إم بتنفيذ لباسة إسمنتية بسمك ٢-١ سم.
- ٣- يتم تفريغ عراميس الحوائط الطوب ثم إعادة ملأها بمونة إسمنتية بولمرية باستعمال أديبوند ٦٥.
- ٤- تدهن طبقات العزل الراسية من أديكور إم مباشرة فوق الحوائط الخرسانية أو حوائط الطوب بمعدل حوالي ٤ كجم/م^٢ (يختلف معدل الاستهلاك طبقاً لضغط المياه).
- ٥- يتم تنفيذ وزرة بين الحوائط والأرضيات بمونة إسمنتية مضاف إليها مادة أديبوند ٦٥ اللاصقة على هيئة مثلث قائم الزاوية أبعاده ٥٠ × ٥٠ مم ويجب دهان الوزرة بروبة أديكور إم بمعدل ١,٥ كجم/م.ط.

العزل ضد الضغط السالب للمياه بواسطة أديكور إم



شكل (٢)

- ١) السطح التنظيف للأرضية والحوائط
- ٢) طبقة من الأديكور لعزل الحوائط
- ٣) وزرة مثلثة ٥٠×٥٠ مم من مونة أسمنتية مضاف إليها أديبوند ٦٥
- ٤) طبقة من الأديكور لعزل الأرضيات
- ٥) طبقة حماية من مونة أسمنتية سمك ٤ سم



عزل ارضيات البدرومات بالأديكور ام



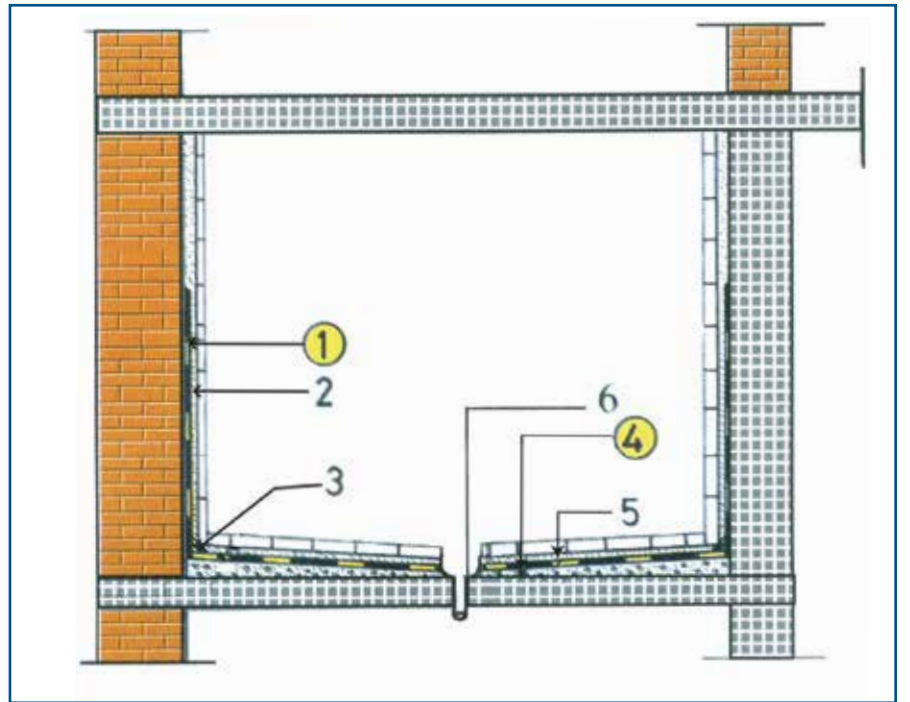
عزل المنشآت تحت سطح الارض بالأديكور ام

أمثلة لبعض استعمالات أديكور إم

- ١- يتم تنظيف جميع الحوائط والأرضيات من ساقط البياض والدهانات والأجزاء المفككة وأيئة مواد ضارة.
- ٢- يتم تفريغ عراميس حوائط الطوب ثم إعادة ملؤها بمونة إسمنتية بولمرية تتكون من الرمل والإسمنت بنسبة ٢:١ مع خلطها بمخلوط الماء وأديبوند ٦٥ وإضافة مادة أديكريت دي إم ٢.
- ٣- تدهن طبقة العزل الرأسية من أديكور إم على الحوائط الخرسانية وحوائط الطوب مباشرة بمعدل ٤ كجم/م^٢ ولا يقل عدد طبقات الدهان عن ثلاث طبقات (ويختلف معدل الاستهلاك طبقاً لضغط المياه).
- ٤- يتم تنفيذه وزرة بين الحوائط والأرضيات بمونة إسمنتية مضافة إليها مادة أديبوند ٦٥ اللاصقة على هيئة مثلث قائم الزاوية بإبعاد ٥٠ × ٥٠ سم ويجب دهان هذه الوصلات بروبة أديكور إم بمعدل ٢ كجم/م^٢ ولا يقل عدد طبقات الدهان عن طبقتين.
- ٥- تدهن طبقة العزل الأفقية على الأرضيات بمعدل ٦ كجم/م^٢ (ويختلف معدل الاستهلاك طبقاً لارتفاع المياه).
- ٦- يجب تغطية العزل الأفقية بطبقة من اللياسة الإسمنتية العازلة بسمك لا يقل عن ٤ سم.

عزل الحمامات وغرف الغسيل والمطابخ بواسطة أديكور إم

- ① طبقة عازلة للحوائط من الأديكور
- ② طبقة طرطشة من مونة إسمنتية مضاف إليها أديبوند ٦٥
- ③ وزرة مثلثة ٥٠×٥٠ سم من مونة إسمنتية مضاف إليها أديبوند ٦٥
- ④ طبقة عازلة للأرضيات من الأديكور
- ⑤ طبقة حماية من مونة إسمنتية سمك ٢ سم
- ⑥ مادة ماستيك (سيتوسيل ٤٠٠)



شكل (٣)

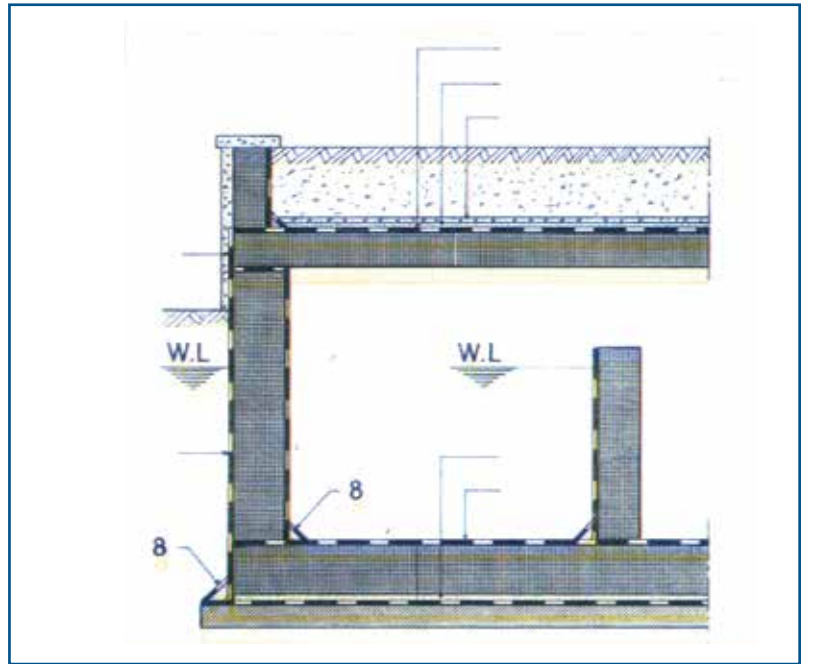
- ١- يتم تنظيف الأسطح من المواد المفككة وسواقط المونة والزيوت والشحومات أو أيئة مواد ضارة.
- ٢- يتم إزالة الأجزاء المفككة من مونة عراميس حوائط الطوب ثم يتم إعادة ملؤها وتسويتها بمونة إسمنتية من الرمل والإسمنت بنسبة ٢:١ ويفضل استعمال مخلوط الماء وأديبوند ٦٥ في خلط هذه المونة.
- ٣- يجب تنفيذ وزرة في الوصلات بين الحوائط والأرضيات بمونة إسمنتية مضاف إليها مادة أديبوند ٦٥ اللاصقة على هيئة مثلث قائم الزاوية بأبعاده ٥٠ × ٥٠ سم ويجب دهان هذه الوصلات بروبة أديكور إم بمعدل ٥ كجم/م^٢ ولا يقل عدد طبقات الدهان عن طبقتين.

أمثلة لبعض استعمالات أديكور إم

- ٤- تدهن طبقة أديكور إم على الحوائط الخرسانية وحوائط الطوب مباشرة بمعدل ٣ كجم/م^٢ طبقاً لمعدل ضغط المياه.
- ٥- تعمل طبقة من الطرطشة الإسمنتية فوق طبقة العزل من أديكور إم قبل عمل طبقة البياض النهائية مع إضافة مادة أديبوند ٦٥ لمياه الخلط.
- ٦- تدهن طبقة العزل من أديكور إم للأرضيات بمعدل ٤ كجم/م^٢ طبقاً لمعدل ضغط المياه.
- ٧- تعمل طبقة حماية من المونة الإسمنتية فوق طبقات عزل الأرضيات بسمك لا يقل عن ٣ سم على أن يسبقها طبقة طرطشة إسمنتية بمادة أديبوند ٦٥

عزل الخزانات ضد ضغط المياه الداخلي والخارجي بواسطة أديكور إم

- ١) طبقة عازلة من الأديكور للخرسانة العادية
- ٢) طبقة حماية من مونة أسمنتية سمك ٢ سم
- ٣) طبقة عازلة من الأديكور للحوائط المعرضة لضغط المياه
- ٤) طبقة عازلة من الأديكور للحوائط الغير معرضة لضغط المياه
- ٥) طبقة عازلة من أديكور للأسطح
- ٦) طبقة من الرمل ٥ سم
- ٧) طبقة من الأديكور للحوائط والأرضيات الداخلية
- ٨) وزرة مثلثة ٥٠×٥٠ مم من مونة أسمنتية مضاف إليها مادة أديبوند ٦٥

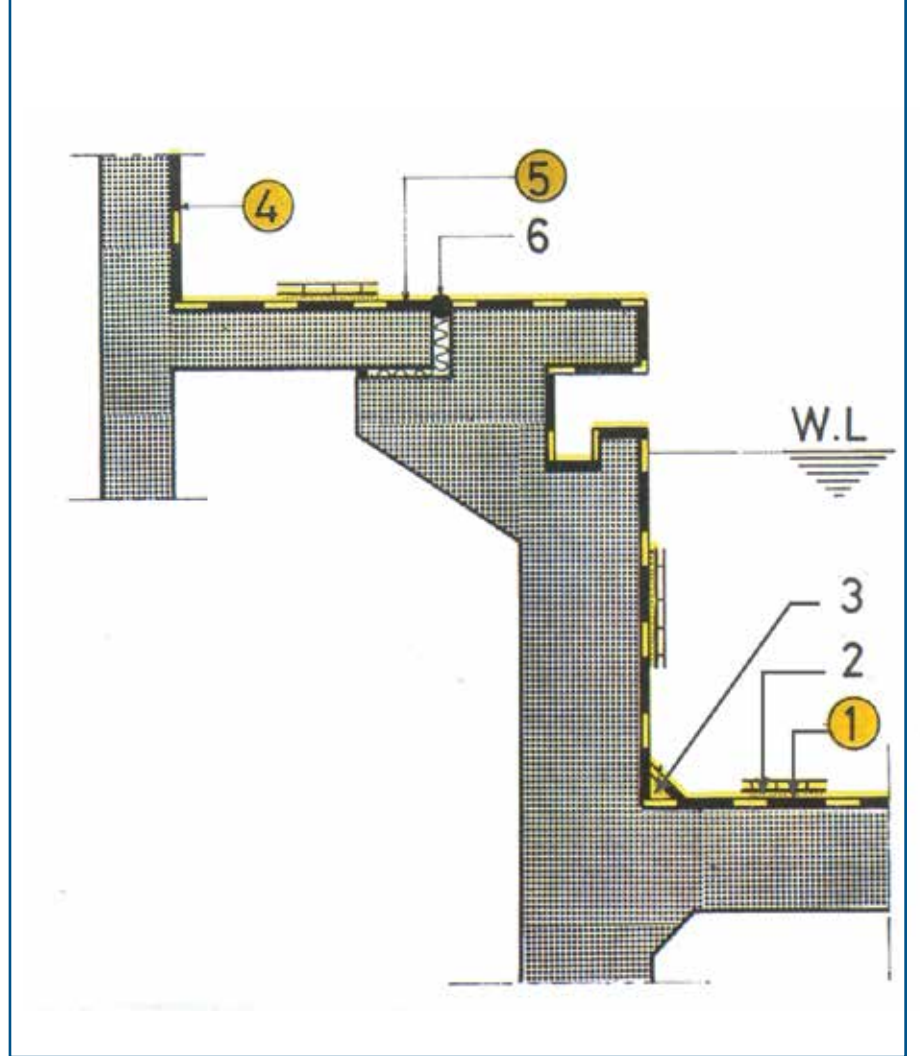


شكل (٤)

- ١- تعمل طبقة عزل من أديكور إم بمعدل ٥-٦ م^٢ للأرضيات السفلية (ويختلف معدل الاستهلاك طبقاً لارتفاع الماء).
- ٢- تعمل طبقة حماية من المونة الإسمنتية فوق طبقة العزل من أديكور إم بسمك ١-٢ سم.
- ٣- تعمل طبقة عزل خارجية من أديكور إم للحوائط بمعدل ٦ كجم/م^٢ حتى منسوب يزيد بمقدار ٥٠ متر عن منسوب المياه الجوفية. (ويختلف معدل الاستهلاك طبقاً لارتفاع الماء).
- ٤- تعمل طبقة عزل خارجية من أديكور إم لباقي الحوائط بمعدل ٤ كجم/م^٢.
- ٥- تعمل طبقة عازلة من أديكور إم للأسطح العلوي بمعدل ٥ كجم/م^٢.
- ٦- تعمل طبقة عازلة من أديكور إم للأسطح والأرضيات الداخلية بمعدل ٦ كجم/م^٢.
- ٧- يتم تنفيذ طبقة الحماية من المونة الإسمنتية بسمك ١-٢ سم فوق طبقة عزل أديكور إم للأسطح العلوي ثم توضع طبقة من الرمال سمك ٥ سم.
- ٨- يجب حشو الوصلات بين الحوائط والأرضيات بمونة إسمنتية مضاف إليها مادة أديبوند ٦٥ اللاصقة على هيئة مثلث قائم الزاوية بإبعاد ٥٠×٥٠ مم ويجب دهان هذه الوصلات بربوة أديكور إم بمعدل ١,٥ كجم/م^٢ ولا يقل عدد طبقات الدهان عن طبقتين.

أمثلة لبعض استعمالات أديكور إم

عزل حمامات السباحة ضد تأثير المياه السطحية وضغط المياه بواسطة أديكور إم



- ① طبقة عازلة من الأديكور
- ② طبقة حماية من مونة إسمنتية
سمك ٢ سم
- ③ وزرة مثلية ٥٠×٥٠ مم من مونة
إسمنتية مضاف إليها مادة
الأديبوند ٦٥
- ④ طبقة عازلة من الأديكور للحوائط
- ⑤ طبقة عازلة من الأديكور للأرضيات
- ⑥ مادة حشو فواصل سيتوسيل ٤٠٠

شكل (٥)

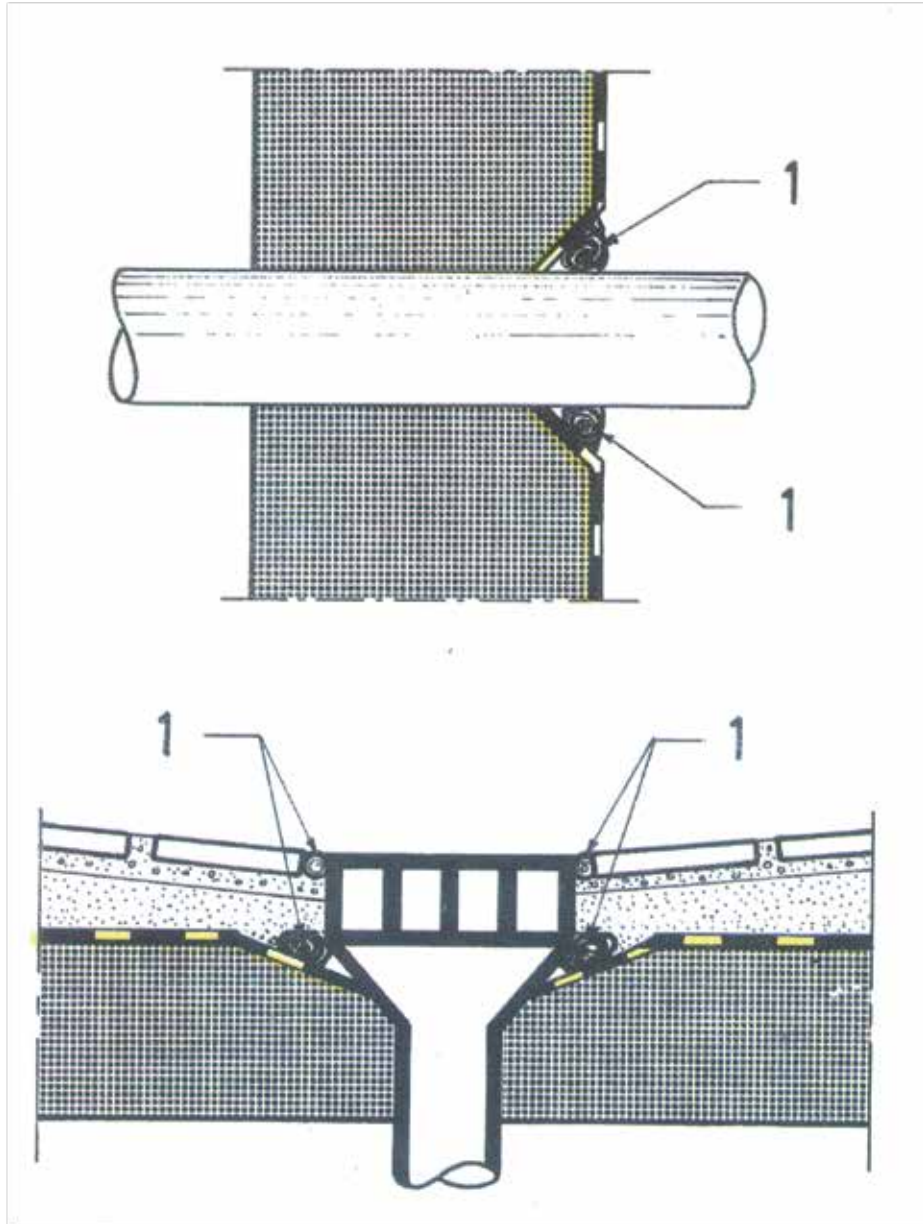
- ١- يتم تنظيف الأسطح وإعدادها ومعالجة أية شروخ أو نقاط ضعف.
- ٢- يتم تنفيذ وزرة إسمنتية عند الوصلات بين الحوائط والأرضيات من مونة إسمنتية مضاف إليها مادة الأديبوند ٦٥ اللاصقة على هيئة مثلث قائم الزاوية بإبعاد ٥٠×٥٠ مم وتدهن هذه الوصلات بمادة أديكور إم بمعدل ٢ كجم/م^٢ على أن لا تقل عدد طبقات الدهان عن طبقتين.
- ٣- يتم تنفيذ طبقة عزل من أديكور إم بمعدل حوالي ٦ كجم/م^٢ لجميع الأرضيات والحوائط.
- ٤- تعمل طبقة حماية للطبقة العازلة من المونة الإسمنتية بسمك حوالي ٢ سم لجميع الأرضيات والحوائط فوق طرطشة إسمنتية مع استعمال أديبوند ٦٥.
- ٥- تعمل طبقة عازلة للممرات من مادة أديكور إم بمعدل ٤ كجم/م^٢.
- ٦- يتم حشو الفواصل والوصلات لمواسير التغذية والصرف بالإضاءة بالماسستيك مثل مادة سيتوسيل ٤٠٠.

أمثلة لبعض استعمالات أديكور إم

عزل الوصلات حول المواسير ووصلات التغذية والصرف

١- تنظيف وصلات ومواسير الصرف والتغذية جيداً وتدهن التوصيلات الحديدية بمادة كيمابوكسي ١٣١ وتوضع في أماكنها.

٢- يتم حشو الفواصل بين جسم المنشأ وكل من المواسير والوصلات بمادة ماستيك مثل سيتوسيل ٤٠٠.

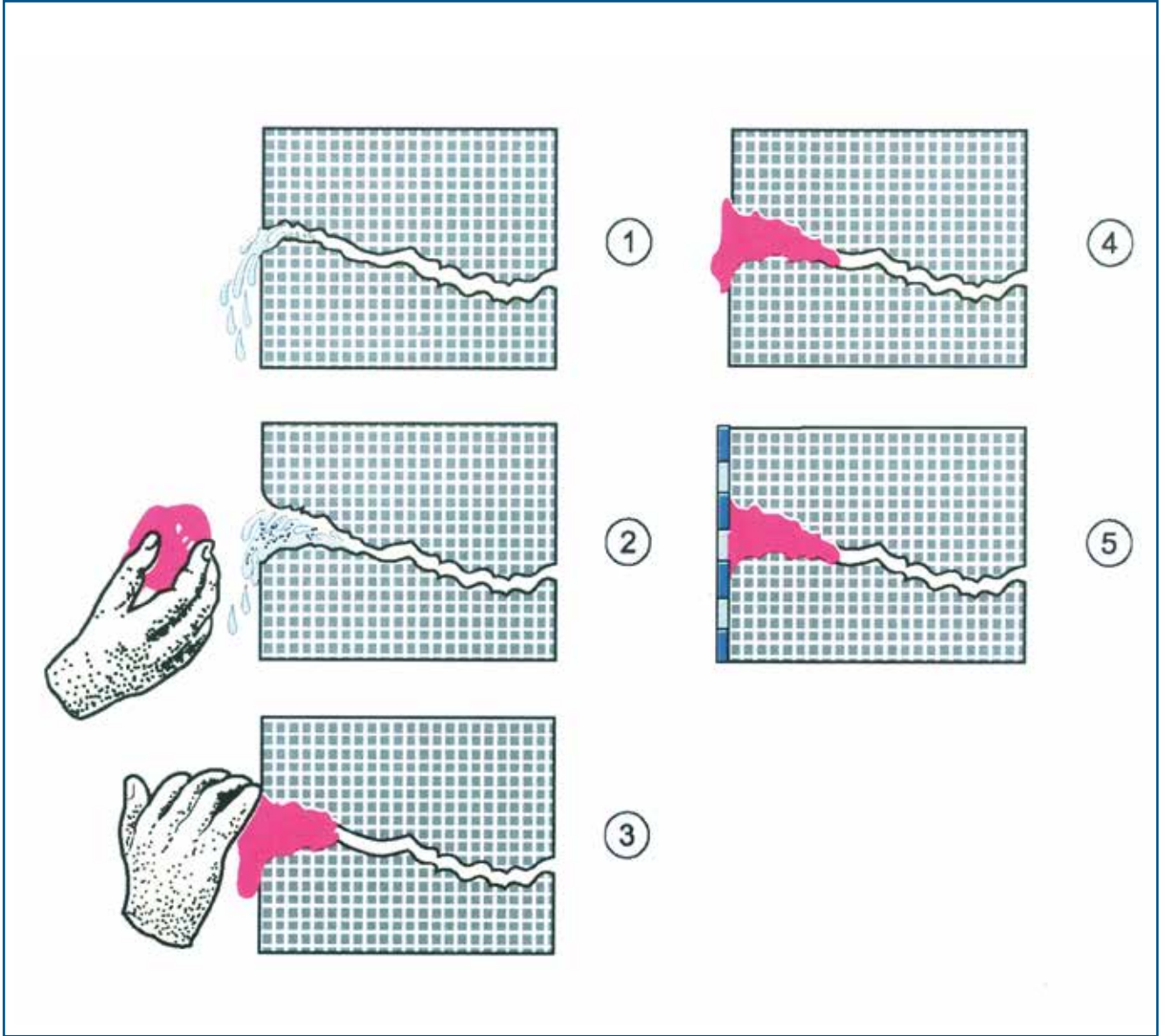


① مادة ماستيك (سيتوسيل ٤٠٠)

شكل (٦)

أمثلة لبعض استعمالات أديكور إم

غلق الشروخ وأماكن تسرب المياه



شكل (٧)

٣) ضغط مونة سيتوكس فكس بمكان الشرخ

٢) توسيع الشروخ

٥) العزل بالأديكور

١) تدفق المياه

٤) تصلب سيتوكس فكس

١- يتم تركيز تدفق الماء من خلال شروخ الخرسانة في نقط معينة.

٢- توسع الشروخ وتخلط بودرة سيتوكس فكس بالماء وتكور في قبضة اليد في أقل من دقيقتين.

٣- تدفع كور مونة سيتوكس فكس داخل الثقوب ويضغط عليها باليد.

٤- ترفع اليد بعد دقيقة بعد ضمان شكلها.

٥- يمكن تسوية السطح وإزالة الزوائد إذا لزم الأمر ويدهن السطح بثلاث طبقات أو أكثر من ماده أديكور إم.

مركبات أسمنتية اخرى عازلة للمياه

أديكور E2

دهان اسمنتى مطاطى (من مركبين) عازل للمياه للأسطح الأسمنتية.

مجال الاستعمال :

* دهان جميع الأسطح الخرسانية لمنع نفاذية المياه فى حمامات السباحة، خزانات المياه، الاساسات، أرضيات الملاعب والممرات وواجهات المنشآت الساحلية.

الخواص الفنية	عند (٢٥ درجة مئوية)
الكثافة (بعد الخلط) (كجم/لتر)	2 ± 0.2
نسبة الخلط (بالوزن)	١ سائل : ٣,٣٣ بودر
زمن التشغيل	٣٠ دقيقة
معدل الاستهلاك	١ - ١,٢٥ كجم/م ^٢ للوجه

طريقة الاستعمال :

- * ينظف السطح من الشوائب والزيوت ثم يرطب بالماء.
- * فى حالة وجود عيوب بالسطح الاسمنتى يتم تسوية السطح باستخدام مونة الاديبوند.
- * تصب ٧٥ ٪ من محتويات جركن (السائل الابيض) فى وعاء التقليب.
- * يتم وضع محتويات الشيكارة (المنتج الاسمنتى) تدريجياً فى وعاء التقليب مع استخدام قلاب (او 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 بالفرشاة 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 شهراً فى عبواته مغلقة فى مكان جاف صالح للتخزين مع تخزين كل مركب على حدة.

العبوات :

- * مجموعة من مركبين زنة ٦٥ كجم (١٥ كجم مركب A + ٥٠ كجم مركب B)
- * مجموعة من مركبين زنة ٣٢,٥ كجم (٧,٥ كجم مركب A + ٢٥ كجم مركب B)

مركبات أسمنتية اخرى عازلة للمياه

أديكور E2 - فلكس

مستحلب أسمنتى عالى المرونة عازل للمياه.

وصف المنتج :

* دهان أسمنتى مطاطى عالى المرونة يتكون من مركبين أحدهما B سائل أساسه راتنج عازل للمياه والأخر A مسحوق أساسه أسمنتى معالج.

الخواص الفنية	عند (٢٥ درجة مئوية)
اللون	رمادى ويمكن عمل ألوان أخرى بالطلب
الكثافة (بعد الخلط عند ٢٥ °م)	١,٦٢ ± ٠,٠٥ كجم / لتر
نسبة الخلط (البودر إلى السائل)	معيار البودر (A) ١ : ٢ معيار السائل (B) بالوزن الصافى
زمن التشغيل	٥ ساعات (تقل كلما زادت الحرارة)
السمية	غير سام
معدل الاستهلاك	من ٧٠٠ : ١٠٠٠ جم / م ^٢ للوجه

طريقة الاستعمال :

- * ينظف السطح من الشوائب والزيوت ثم يرطب بالماء.
- * فى حالة وجود عيوب بالسطح الاسمنتى يتم تسوية السطح بأستخدام مونة الأديبوند.
- * تصب ٧٥ ٪ من محتويات جركن (السائل الأبيض) فى وعاء التقليب.
- * يتم وضع محتويات الشيكارة (المنتج الأسمنتى) تدريجياً فى وعاء التقليب مع أستخدام قلاب (أو شنيور) ويتم التقليب حتى يتجانس القوام مع استمرار التقليب على فترات أثناء الدهان لضمان التجانس.
- * يتم إضافة باقى محتويات الجركن السائل أثناء التقليب.
- * يتم دهان المنتج بالفرشاة أو الرولة ويمكن تخفيفه بالماء للوصول للقوام المناسب للتنفيذ بالرش.
- * تدهن الأوجه التالية بعد جفاف الوجه السابق وتنظيفه بفرشاة ناعمة لإزالة المواد السائبة وترطيبه والدهان فى إتجاه متعامد على الوجه السابق.
- * تنظف المعدات المستخدمة فى التقليب مباشرة بالماء بعد الاستخدام.

التخزين :

* لمدة ١٢ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة ويتم تخزين مركب A بعيداً عن مركب B

العبوات :

اللون الرمادى والأبيض

مجموعة ٣٠ كجم (٢٠ كجم شيكارة بودر – ١٠ كجم جركن سائل)

مجموعة ٦٠ كجم (٤٠ كجم شيكارة بودر – ٢٠ كجم جركن سائل)

مركبات أسمنتية عازلة للمياه والحرارة والصوت

اديكور ام (پلس)

مركب اسمنتي عازل للمياه والحرارة والصوت بتكنولوجيا النانو، ثوره فريده في عالم المنتجات الاسمنتيه العازله للمياه باستخدام ابحاث الفضاء (nasa – nano – tech)

وصف وخواص المنتج

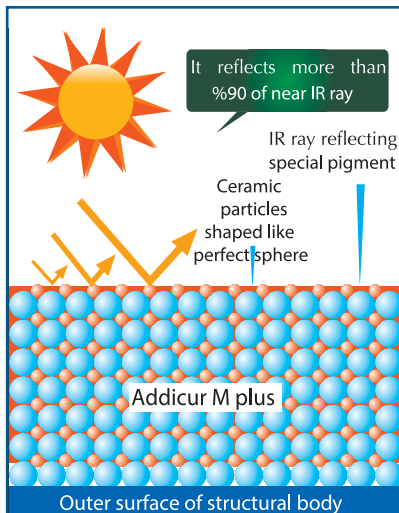
احدث تطوير في عالم المنتجات الاسمنتيه العازله باضافه خواص جديده وعديده (عزل المياه – عزل الحرارة – امتصاص الصوت – منع التكثيف – توفير الطاقة) عند استخدامه كطبقة عزل نهائيه بدون تغطيه اضافه الي انه صديق البيئه، يتكون اساسا من الاسمنت الابيض المعالج كيميائيا بلدائن صناعيه ومواد مائه من الكوارتز المدرج اضافه الي مواد مائه اخري تحوي كرات دقيقه الحجم للغايه داخل كلا منها فراغ لتعوق تسرب المياه وتسرب الحرارة والصوت خلالها عند استعماله كطبقة عزل نهائيه للاسطح او ايه منشآت مائه تحتاج الي العزل الحراري اضافه الي العزل المائي

مزايا المنتج

- * دهان اسمنتي ابيض نهائي عازل فائق الجوده لعزل المياه والحرارة والصوت ومانع للتكثيف
- * له مقاومه عاليه لنفاذيه المياه و الرطوبه وللتغيرات الجويه والحراريه ويستخدم كطبقة عزل نهائيه (بدون تغطيه)
- * يستعمل كطبقة عزل نهائيه (بدون تغطيه) للاسطح النهائيه ليعطي طبقه عازله تماما لتسرب المياه اضافه لخواص عازله للحرارة فيمنع تسرب الحرارة العاليه من الخارج الي الداخل ويهيئ جو مريح صيفا
- * ايضا عند دهانه كطبقة نهائيه لعزل الاسطح النهائيه يمتص الاصوات الخارجيه وبالتالي يوفر جو مريح لقاطني الادوار النهائيه
- * لا يحوي ايه مواد ضاره بالبيئه او الصحة العامه
- * مقاوم لتكون البكتيريا والفطريات حتي مع الرطوبه العاليه

مجالات الاستخدام

- * يستخدم كطبقة عزل نهائيه (بدون تغطيه) للاسطح النهائيه للمنازل والمنشآت السكنيه في حاله الحاجه الي خواص عزل حراري وصوتي اضافه الي العزل المائي
- * ايضا يستخدم كطبقة نهائيه لاعمال عزل المنشآت المائه التي تحتاج الي خواص عزل حراريه مثل العزل الخارجي لخزانات المياه العلويه والمواسير الخارجيه (الحديد – الخرسانه)



الخواص الفنية	عند (25 درجة مئوية)
اللون	ابيض
الكثافة (مسخوق) (كجم / لتر)	1,5 + 0,2 كجم / لتر
نسبة الخلط بالوزن (أديكور ام : ماء)	1:0
نفاذية المياه طبقاً لـ DIN ١٠٤٨ (عند ٧ ضغط جوي)	صفر
معدل الاستهلاك للطبقة الواحدة	1,5 – ١,٢٥ كجم / م ²
معدل الاستهلاك الكلي (كجم/م ²)	3 + 0,٧٥ غ حيث «غ» تمثل ارتفاع ضغط المياه المؤثر (بالمتر)

مركبات أسمنتية عازلة للمياه والحرارة والصوت

طريقه الاستعمال

- * يخلط الديكور ام (بلس) والماء بنسبه ٣ : ١ بالحجم (١٠ لتر ماء تضاف الي ٥٠ كجم اديكور ام (بلس)) حتي الوصول به الي قوام مثل الروبه للدهان بالفرشه او الرش الميكانيكي
 - * تدهن به الاسطح الخرسانيه بعد ترطيبها بالمياه وتترك كل طبقه لمدته لا تقل عن ٦ ساعات لتجف مع ترطيبها بالمياه قبل تنفيذ الطبقة التاليه
 - * لتحسين التماسك مع السطح الخرساني يمكن اضاافه اديبوند ٦٥ بنسبه ٤% من وزن الاديكورام (بلس)
 - * الحد الادني لعدد طبقات الدهان وجهين وتزيد الطبقات المطلوبه بارتفاع ضغط المياه المؤثر
 - * يتم تنظيف الادوات المستخدمه بالماء مباشره بعد الاستعمال
- التخزين :** لمدته ١٢ شهر تحت ظروف تخزين مناسبه
- العبوات :** شكاير ٥ كجم / ٢٥ كجم / ٥٠ كجم



بيان ببعض المشاريع التي استعمل فيها ماده أديكور إم

٣٥	المشروع	بيان الأعمال	المقاول الرئيسي والمهندس الاستشاري
١	مخازن جاتنيو	عزل بدروم تحت ظروف	المالك الصالون الأخضر
٢	فندق ماريوت	* تسرب وضغط المياه الجوفية * عزل بحيرة الهدار العالية * عزل خزان مياه أرضي * عزل حمام السباحة تحت * ظروف وضغط المياه الجوفية	الاستشاري د. / عبد المحسن برادة المالك إيجوث المكتب الاستشاري الأميركي الاستشاري الدكتور / سيد محبوبي
٣	برج النيل الإداري بالجيزة	* عزل أبار المصاعد تحت ظروف * تسرب وضغط المياه الأرضية * عزل البدرومات تحت ظروف * رشع المياه الأرضية * عزل خزانات مياه أرضي	شركة SNPT الفرنسية المكتب الاستشاري الأمريكي (M.A.C)
٤	فندق كونكورد بطريق المطار	* عزل خزانات مياه أرضية * عزل حمام السباحة	شركة فاركو للمقاولات عثمان أحمد عثمان الاستشاري الدكتور / عبد الهادي حسن
٥	فندق شيراتون هيليوبوليس	* عزل خزان مياه أرضي أثناء رشع المياه * عزل غرف ماكينات التكييف	شركة الخليج المهندس الاستشاري / ميشيل روفائيل
٦	فندق شيراتون القاهرة	* أعمال عزل حوائط وأرضيات وأحواض ضد الرشع	هندسة الفندق
٧	عملية محطة مياه أضميم/ محافظة سوهاج	* ترميم وعزل حمام سباحة الفندق * عزل خزان التوزيع والخزان الأرضي	شركة مختار إبراهيم
٨	فندق سميراميس	أعمال عزل بالأساسات تحت ظروف ضغط المياه الأرضية	شركة مصر لأعمال الإسمنت المسلح الاستشاري / مكتب صبور للاستشارات
٩	مشروع مساكن الهيئة العربية للتصنيع (مدينة نصر)	عزل ١٣ خزان علوي	الشركة العربية العامة للمقاولات
١٠	مصنع الغزل بالسويس (ميراتكس)	* عزل خزان علوي * عزل أحواض محطات التبريد	الشركة المصرية الإيرانية الاستشاري مكتب د. / أحمد محرم، د. / ميشيل باخوم الاستشاري د. / عبد المحسن برادة
١١	مجمع الألومنيوم بسفاجة	عزل خزانات تحت ظروف تسرب وضغط مياه البحر	هندسة المجتمع
١٢	مشروع ثلاجة بورسعيد	عزل خزانات مياه أرضية تحت ظروف وضغط مياه البحر	شركة العالم العربي للتجارة والمقاولات الاستشاري دكتور إسماعيل رضا
١٣	القرية السياحية بالگردقة	عزل خزانات مياه أرضية	الشركة العربية العامة للمقاولات
١٤	مصنع المساكن الجاهزة بالتبين	عزل خزانات مياه أرضية	شركة القاهرة للمساكن الجاهزة

بيان ببعض المشاريع التي استعمل فيها ماده أديكور إم

٣٥	المشروع	بيان الأعمال	المقاول الرئيسي والمهندس الاستشاري
١٥	فيلا عدلي مكاري بالمنصورة	عزل حمام سباحة تحت ظروف تسرب وضغط المياه الجوفية	شركة يسمو مصر للمقاولات
١٦	الثكنات العسكرية بدهشور	عزل خزان التوزيع الرئيس (علوي) وعزل خزانات مياه أرضية	شركة المقاولات المصرية مختار إبراهيم
١٧	مصنع المساكن الجاهزة بالمنطقة الصناعية (طريق مصر إسكندرية الصحراوي)	عزل خزانات أرضية	شركة القاهرة للمساكن الجاهزة
١٨	عملية محطة مياه طهطا	عزل أحواض الترسيب وأحواض الشبلة وبئر التوزيع	شركة مختار إبراهيم
١٩	عملية محطة مياه قفط (قنا)	عزل أحواض الترسيب والمرشحات وأحواض الترويق	شركة مختار إبراهيم
٢٠	عملية محطة مياه أسيوط	عزل خزانات وأحواض الترشيح والترسيب وبئر التوزيع	شركة النصر للتركيبات والمرافق
٢١	عملية فندق إيزيس	عزل سطح الفندق وعزل بيرة الصرف	الاستشاري الدكتور / عبد المحسن برادة
٢٢	مصنع أسمنت أسيوط	عزل أبراج التبريد وخزانات المياه العلوية	شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان)
٢٣	عملية مبنى الري بسوهاج	عزل الخزان العلوي	شركة المقاولات المصرية (مختار إبراهيم)
٢٤	عملية محطة مجاري قنا	عزل بئر التحليل رقم ٣ وبئر التجميع رقم ٣	شركة المقاولات المصرية (مختار إبراهيم)
٢٥	عملية مصنع السماد (بأسيوط)	عزل بيارات تجميع خام الكبريت بالمصنع	الشركة العامة للإنشاءات (رولان)
٢٦	الخزان العلوي بدير براوة (مركز إهناسيا)	عزل الخزان العلوي	إسكان محافظة بني سويف
٢٧	عملية المستشفى الجامعي بأسيوط	عزل خزانات مياه علوية	شركة سبيكو، الاستشاري د. عبد المنعم حسن كامل
٢٨	مصنع الخشب بكوم امبو	عزل بيرة المكبس الآلي	الشركة العامة للإنشاءات (رولان)
٢٩	مصنع السكر بقوص	عزل الأحواض الأرضية	الإدارة الهندسية بمصنع السكر
٣٠	محطة مياه سوهاج الجديدة	عزل أحواض الترسيب ومداخل ومخارج الأحواض الأرضية	شركة المقاولات المصرية (مختار إبراهيم)

بيان ببعض المشاريع التي استعمل فيها ماده أديكور إم

٣٥	المشروع	بيان الأعمال	المقاول الرئيسي والمهندس الاستشاري
٣١	مصنع الطوب الإسمنتي بدير ريفا	عزل الخزانات العلوية	استشاري د. فتح الله الايباري
٣٢	عملية محطة مياه الأقصر	عزل أحواض الترسيب والمرشحات والمروقات وأحواض الشبه	المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان)
٣٣	مشروع الجيب الأمريكي	عزل خزان مياه أرضي	الشركة العربية الأمريكية للسيارات
٣٤	مصنع غزل الدقهلية بالمنصورة	عزل خزان مياه أرضي وخزان مياه علوي	الشركة المساهمة المصرية للمقاولات (العبد سابقاً) المهندس الاستشاري د. كمال نصيف شركة بازعة للمقاولات
٣٥	فندق هيلتون	عزل خزان مياه علوي	شركة بازعة للمقاولات
٣٦	عمارة الصفا بميدان ابن خلدون	عزل بدروم ضد رشح المياه الأرضية	شركة شيدكو للمقاولات م. استشاري / صلاح عبد الرحمن المالك
٣٧	عمارة النشرتي بالزمالك	عزل بدروم ضد رشح المياه من الخارج	المالك الاستشاري د. منير حسن سليمان
٣٨	مخازن شركة مصر للطيران	عزل خزانات مياه أرضية	شركة أبو الفتوح للمقاولات
٣٩	فندق شبرد	أعمال ترميم وعزل البدروم	أيجوث، هندسة الفندق
٤٠	فندق رمادا بمصر الجديدة	عزل خزانات مياه علوية	المالك
٤١	عمارة محمد إسماعيل بالزمالك	عزل بدروم ضد رشح المياه من الخارج	المالك
٤٢	مشروع مزرعة الدواجن بالهرم	عزل خزانات التحليل ومجاري الكابلات تحت ظروف تسرب وضغط المياه الأرضية	شركة الدواجن الاستشاري د. عبد الهادي حسني
٤٣	مشروع مبنى كلية الهندسة، جامعة الأزهر	عزل خزان مياه أرضي	الشركة العربية العامة للمقاولات
٤٤	مباني أعضاء هيئة التدريس	عزل خزانات مياه علوية	استشاري د. عبد المنعم حسن كامل
٤٥	مبنى الشركة العامة للتجارة والكيمويات	عزل خزان مياه علوي	الاستشاري مكتب صبور الاستشاري
٤٦	فندق واحة راديسون	* عزل حمام السباحة الكبير والصغير *عزل غرف المكينات	شركة النيل للفنادق والسياحة المهندسون الاستشاريون / أديب وهبه، وفريق كامل
٤٧	محط ديروط الحديث	عزل الخزان العلوي والخزانات الأرضية	المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان)

بيان ببعض المشاريع التي استعمل فيها ماده أديكور إم

م	المشروع	بيان الأعمال	المقاول الرئيسي والمهندس الاستشاري
٤٨	مصنع ميتين للأخشاب بالعامرية	عزل خزان علوي	شركة أبو الفتوح للمشروعات الهندسية
٤٩	مبنى إدارة شركة هيدكو بالمرغني	عزل خزان علوي	شركة هيدكو
٥٠	فندق سفير (الدقي)	عزل حمام سباحة الفندق	الشركة العامة للإنشاءات (رولان)
٥١	عملية خزان مياه بولاق الدكرور	عزل خزان المياه العلوي سعة ٣٠٠,٠٠٠ م ^٣	شركة المشروعات الصغيرة والهندسية الاستشارية مرفق مياه القاهرة
٥٢	فندق السلام	عزل أحواض السونا	هندسة الفندق
٥٣	فيلا علي علوي بالهرم	عزل حمام السباحة	المهندس/ علي علوي
٥٤	مصانع السيد جلال للكرتون	عزل (٤) خزانات علوية	المهندس/ سيد جلال
٥٥	مصانع النشا والجلوكوز	عزل المروقات والمرشحات والخزانات الأرضية	شركة حسن علام





فندق شيراتون هليوبوليس

Heliopolis Sheraton Hotel

URUBA STREET HELIOPOLIS, CAIRO, EGYPT
P.O. BOX 2466 HELIOPOLIS HORREYA
TEL X 93300, 93350 HELIOPOLIS
TEL 665500, 667700

القاهرة فى ١٩٨٢/٣/٢١

شهادة

الى شركة كيمادويات البناء الحديث

تشهد الادارة الهندسية بفندق شيراتون هليوبوليس ان شركة كيمادويات البناء الحديث قد قدمت بنجاح بعزل خران مياه الفندق بمساحات حوالي (١١٠٠) متر مربع (دهان بعادة الأديكور من داخل الخزان) وذلك منذ أكثر من عامين وما زال بحالة طيبة حتى تاريخه .

وهذه شهادة حريت بذات على طلب الشركة دون أى مسئولية على ادارة الهندية بالفندق عند استعمال هذه الشهادة فى أعمال الدعائية .

مدير الادارة الهندسية

مهندس سامح حبيب



شهادة

تشهد شركة النصر العامة للمقاولات * حسن محمد علام * بأن شركة كيمادويات البناء الحديث قامت باستخدام مادة الأديكور فى أعمال العازل ضد رشح المياه للمنشآت الخرسانية والباني وخزانات المياه لمستشفى أمراء النساء والولادة - القاهرة لجامعة عين شمس .
وأعتمدت هذه الشهادة لها دون أدنى مسئولية على الشركة .

مهندس / محمد مجدى الدين إبراهيم



أشكال توضيحية وصور وشهادات خبره لصلاحية أديكور إم فى العزل

BT BAUGESELLSCHAFT AG NIE MBH & CO BETRIEBS-KG

Chemicals for Modern Building
7, El Thourah Sq.

Cairo - Dokki

Hohenzollerndamm 27 a
1000 Berlin 31
Telefon 030 / 86 03 03
Telex 18 1833 btuil d

Berliner Bank AG
Kto. Nr. 1761596800
B.L.Z. 100 200 00

Cairo, the 22nd of March 1982

Dear Sirs,

We have the pleasure to certify herewith that Chemicals for Modern Building has carried out some work on our site of the new building of The German Embassy in Cairo, specially isolation work in basement and surrounding the bathrooms using ADDICUR.

The work has been carried out to our full satisfaction.

U. Muehling
- Muehling



الاسكندرية
٢٢ شارع صلاح سالم
بور سعيد
١٨ شارع فلسطين
خط ١
٢٨ شارع الجيش



القاهرة
المركز الرئيسي
١٦٩ شارع محمد فريد
م. ١٨٧٩٦٢
هوان طنزاق سلفر
كيس بريد القاهرة

نرجو عند الرد ذكر رقم

تحريراً في ٢٩-٣-١٩٨٢ سنة ١٩٨٢

شهادة

تشهد شركة محلات الدالون الاخضر ان شركة كيميائيات
البناء الحديث قد قامت بعزل المياه الجوفية بالمخزن
المسمى لبرائينيو / محمد نريد بقيمة قدرها ١١٨ ٠٠٠ جنيه (مائة
وشمانية وعشرون ألف جنيه) تفريغاً وازال بحالة جيدة
حتى تاريخه .
وهذه شهادة حررت بناء على طلب الشركة دون أدنى
مؤجلة علينا .

رئيس قطاع الترويج
مجلس الإدارة
٢
ابراهيم الجنداد





www.cmb.eg



Chemicals For Modern Building

Administration :

319 El-Haram St., Giza.

Tel.: (+202) 35853917 / Fax: (+202) 35859858

43 El-Haram St., Giza.

Tel.: (+202) 33870911 / Fax: (+202) 33847277

كيماويات البناء الحديث

الإدارة :

٣١٩ شارع الهرم - الجيزة

تليفون : ٣٥٨٥٣٩١٧ / فاكس : ٣٥٨٥٩٨٥٨ (+٢٠٢)

٤٣ شارع الهرم - الجيزة

تليفون : ٣٣٨٧٠٩١١ / فاكس : ٣٣٨٤٧٢٧٧ (+٢٠٢)