



نظام لايكو تايل للتسطيح

Al Ruwad LeycoChem LEYDE - Iraq

00964 7708748222, 00964 7813802151, 00964 7504344200

sales.leycochem.iraq@leyde.com

www.leyde.com



نبذة تعريفية

لايكوكيم لايدة احدى الشركات العالمية الرائدة في مجال انتاج مضافات الخرسانة ومواد البناء الحديثة . وفي العراق، كان لمنتجات لايكوكيم لايدة سوقا كبيرا في مجال الاعمال الانشائية وذلك لجودتها ومطابقتها لاعلى المواصفات العالمية، الا ان الانتاج توقف في التسعينيات نظرا للظروف السياسية التي شهدها العراق انذاك.

وتفخر لايكوكيم لايدة العالمية اليوم بإعادة نشاطها في العراق من خلال شركة لايكوكيم لايدة / العراق التي بدأت فعليا بإنتاج تشكيلة واسعة من المواد التي تميزت لايكوكيم لايدة العالمية بإنتاجها . ونحن في لايكوكيم لايدة / العراق على ثقة تامة بأننا سنسهم بشكل ايجابي واضح في إعادة اعمار العراق من خلال رفد السوق العراقي بمنتجاتنا المطابقة لاعلى مواصفات الجودة الالمانية لكي تعم الفائدة على الجيل الحالي والاجيال القادمة ايضا.

منتجات لايكوكيم لايدة :

- مضافات كيميائية للخرسانة
- انظمة حديثة لموانع الرطوبة وموانع تسرب المياه
- لواصل خاصة
- مونة ربط خاصة
- مواد معالجة للفطور والتشققات الانشائية
- اصباغ الايبوكسي
- نظام لايكوتال للتسطيح
- موانع التسرب، مفاصل التمدد، وسائد ارتكاز الجسور
- الخرسانة الخفيفة
- مواد بناء حديثة اخرى

ضمان الجودة : تضمن شركتنا جودة منتجاتها من خلال :

- استخدام افضل المواد الاولية المطابقة للمواصفات العالمية
- استخدام مكائن انتاج المانية التصميم والصنع
- ادارة كفوءة ذات خبرة عالمية وفريق انتاج تم تدريبه باشراف خبراء المان
- توفر مختبرات حقلية متطورة مجهزة بالكامل لفحص المواد موقعا وضمان مطابقتها للمواصفات
- تقديم استشارات وحلول فنية متطورة يتم تقديمها من قبل خبراء المان لزيارتنا في العراق عند الطلب
- تقديم شهادات جودة مع كافة منتجاتنا

LeycoChem LEYDE GmbH Germany



Al Ruwad LeycoChem LEYDE - Iraq
Tel.: 07813802151; 07708748222; 07504344200
Email: sales.leycochem.iraq@leyde.com
www.leyde.com

هل الشتايرك الشكل الامثل للتسطيح في العراق؟

تستخدم قطع الشتايرك منذ زمن طويل لتسطيح سقوف الابنية في العراق كطريقة تقليدية بسيطة ذات كلفة أولية متدنية.

الا ان لهذه الطريقة في التسطيح العديد من السلبيات واهمها :

- 1- كلفة عالية على المدى القريب والبعيد ايضا بسبب كلفة الصيانة الواجب اجراؤها سنويا .
- 2- انعدام العزل الحراري.
- 3- استخدام الماسكك وضرورة تجديده سنويا.
- 4- تعريض البناء للرطوبة العالية والمستمرة.
- 5- تحميل البناء وزن اضافي وغير ضروري بسبب وزن الشتايرك وملحقاته.
- 6- رداءة نوعية الشتايرك المتوفر في الاسواق المحلية.

ما هو الحل وما هو البديل ؟

لقد ادت الدراسات العالمية خلال الاعوام الماضية الى انتاج مواد بناء وتسطيح جديدة تم من خلالها تجاوز كل المشاكل والسلبيات السابقة الذكر وتحسين اداء البناء لمصلحة وصحة الانسان. ومن هذه المواد استخدام الـ **Leyco Tile** (بلاط لايكو) للتسطيح بدلا من الشتايرك ، وهذا البلاط هو الحل الامثل للاستخدام في مناطق كالعراق والشرق الاوسط حيث تتباين درجات الحرارة بشكل عالي.



ويتكون **Leyco Tile** (بلاط لايكو) من طبقتين:

- الطبقة العليا : ذات سمك 1 سم مصنعة من خليط اسمنتي بوليمري مصقول ومضغوط بقوة عالية لتحمل اوزان ثقيلة جدا.
- الطبقة السفلى: مادة عازلة ذات سمك 3-5 سم من البولي ستايرين (**Polystyrene**) عالي الكثافة.

ولهذه الطريقة العلمية الجديدة للتسطيح العديد من الميزات التي يمكن من خلالها تلافى المشاكل التي يسببها استخدام الشتاير التقليدي. ومن اهم فوائد ومميزات هذه الطريقة الجديدة في التسطيح :

- 1- يعمل بلاط لايكو كعازل حراري صيفا وشتاء.
- 2- خفيف الوزن وبالتالي يقلل من مقدار الثقل الاضافي على سقوف الابنية الذي يسببه استخدام الشتاير.
- 3- القدرة على تحمل اوزان عالية تصل الى 6000 كغم/م².
- 4- سهولة وسرعة التنفيذ.
- 5- انعدام الحاجة الى صيانة دورية على العكس من الشتاير التقليدي.
- 6- انعدام الحاجة الى استخدام الماسنك او اي مواد رابطة بين القطع المرصوفة.
- 7- حجم صغير حيث تبلغ ابعاد بلاطة لايكو (30x30) سم .
- 8- عازل للاشعة فوق البنفسجية.
- 9- يحتوي **Leyco Tile** (بلاط لايكو) على قنوات في الأسفل لتصريف المياه كما ويساعد على جفافها بسرعة.

طريقة الاستخدام:

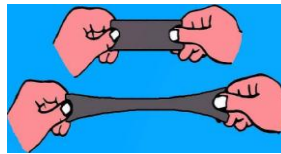
- أ- ضرورة تسليط السطوح وذلك لتصريف مياه الامطار.
- ب- طلاء السطح بطبقة من مادة لايكو تكت (**Leyco Tekt 1**) لسد مسامات الكونكريت والربط بين الكونكريت والطبقة التي تليها وتترك لتجف.
- ج- طلاء السطح بطبقة من مادة لايكو بلاست (**Leyco Plast**) تفرش بالكامل فوق طبقة اللايكو تكت 1 (**Leyco Tekt 1**) حيث تعمل طبقة اللايكو بلاست كمادة عازلة لمنع تسرب المياه وتترك لتجف.

تتمتع مادة اللايكو بلاست (**Leyco Plast**) بالخواص التالية:

- * قابلية على (الاستطالة) ومرونة عالية تصل الى 900%
- * مادة سائلة عالية الكثافة يتم طلائها بسهولة باستخدام الفرشاة ، الرولة او الرش دون الحاجة الى استخدام حرارة عند التطبيق.

* مقاومة للهب و لدرجات الحرارة العالية والواطنة.

* قابلية على سد الشقوق في الكونكريت.



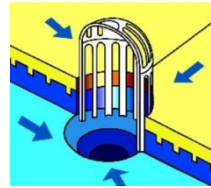
- د- تغطي طبقة اللايكو بلاست (**Leyco Plast**) بالكامل بطبقة من شبكة الياف لايكو (**Leyco Fiber Mesh**).
- هـ- يطلّى السطح بطبقة ثانية من مادة لايكو بلاست (**Leyco Plast**) وتترك لتجف.
- الواحدة بجانب الاخرى دون الحاجة الى مواد رابطة (ماسنك او ما يشابهه).
- و- يتم رصف **Leyco Tile** (بلاط لايكو)

ان هذه الطريقة توفر العديد من الفوائد الاضافية :

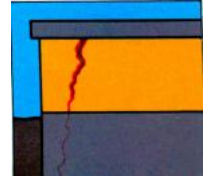
- 1- تقنين الطاقة من خلال تقليل استخدام وسائل التدفئة والتبريد بسبب العزل الحراري الجيد للبلطات وهذا يوفر بالنفقات ايضا.
- 2- سهولة استبدال **Leyco Tile** (بلاط لايكو) أو رفعه في حالة الحاجة الى اجراء تعديلات او تغييرات على البناء او اضافة بناء جديد الى البناء الاصلي.
- 3- سهولة التنفيذ حيث لا تحتاج الى مهارة عالية ويمكن لاي شخص القيام بتنفيذها.
- 4- مقاومتها للحريق واللهب.



سهولة تنفيذ التسطيح باستخدام بلاط لايكو



منطقة تصريف مياه



يمكن استخدام طريقة التسطيح هذه لتصليح الاسطح القديمة المغطاة اصلا بالشتاير دون الحاجة الى ازالة قطع الشتاير القديمة. ويتم هذا باتباع نفس طريقة التطبيق السابقة الذكر مع مراعاة تنظيف السطح جيدا قبل المباشرة بوضع الطبقات التالية.

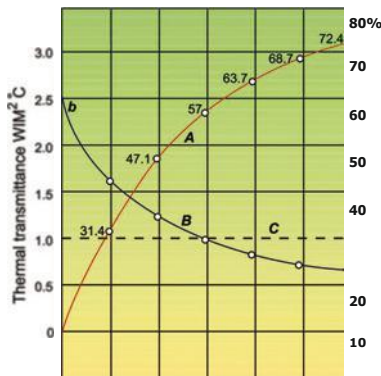
ويوضح المخطط البياني ادناه العلاقة بين سمك الطبقة العازلة (البولي ستايرين **Polystyrene**) لبلاط لايكو (الاحداثي الافقي) ومقدار نفاذية الحرارة (الاحداثي العمودي الى اليسار) و مقدار التوفير بالطاقة الحرارية ويمثله (الاحداثي العمودي الى اليمين).

المنحنى A : يمثل مقدار التوفير بالطاقة الحرارية حسب سمك الطبقة العازلة لبلاط لايكو

المنحنى B : يمثل مقدار نفاذية الحرارة حسب سمك الطبقة العازلة لبلاط لايكو

المنحنى C: يمثل اقصى مقدار لنفاذية الحرارة حسب المعايير العالمية

المنحنى b : يمثل مقدار نفاذية الحرارة بالنسبة للسطوح غير العازلة



Thickness of foam layer

A: Thermal energy saving.

B: Thermal transmittance.

C: Max thermal transmittance according to the code.

b: Thermal transmittance for non-insulated roof.

سمك طبقة الفوم	نسبة توفير الطاقة
1 cm	47.1 %
1.5 cm	57.0 %
2 cm	63.7 %
2.5 cm	68.7 %
3 cm	72.4 %

Al Ruwad LeycoChem LEYDE - Iraq
Tel.: 07813802151; 07708748222; 07504344200
Email: sales.leycochem.iraq@leyde.com
www.leyde.com



LeycoChem LEYDE GmbH Germany

لايكو كيم
من العراق

LEYDE Iraq
LeycoChem

المواصفات الفنية

30 x 30 سم	الابعاد :
بولي ستايرين عالي الكثافة	تركيب طبقة الفوم :
3-5 سم	سمك طبقة الفوم:
0.032 W/m.K	معامل التوصيل الحراري للفوم:
يمكن اهمالها	قابلية امتصاص الماء عند الغمر:
B1	التصنيف لمقاومة الحرائق (حسب المواصفة الالمانية DIN 4102):
خليط من سمنت بوليمري	تركيب الطبقة السطحية:
1 سم	سمك الطبقة السطحية:
400-600 kg/cm ²	مقاومة انضغاط الطبقة السطحية (حسب المواصفة الامريكية ASTM C42):
مصقول	تركيبة السطح:
رصاصي	لون السطح:

بعض المشاريع التي تم استخدام اللايكوتاييل فيها :

- مشروع تسطيح العتبة الحسينية / كربلاء - العراق
- الشركة العامة للصناعات الكهربائية - وزارة الصناعة والمعادن / بغداد- العراق
- تسطيح بيوت ومحلات خاصة في بغداد، اربيل، كربلاء/ العراق
- السفارة الالمانية / مصر
- السفارة الامريكية/ مصر
- جامعة القاهرة - كلية الصيدلة & كلية الهندسة / مصر
- مشروع مجاري القاهرة الكبير / مصر
- مركز الكلية الصناعية الطبي / مصر

LeycoChem LEYDE GmbH Germany



Al Ruwad LeycoChem LEYDE - Iraq
Tel.: 07813802151; 07708748222; 07504344200
Email: sales.leycochem.iraq@leyde.com
www.leyde.com

لايكوكيم
من
إيرد
العراق

Al Ruwad
LEYDE
Iraq
LeycoChem

CLC(الكونكريت خفيف الوزن) : توفير اضافي بالطاقة لنظام اللايكوتاييل للتسطيح

يعتبر الكونكريت خفيف الوزن (CLC) من افضل المكملات المستخدمة مع نظام اللايكوتاييل للتسطيح ، فهو الحل الامثل للزبائن الراغبين بتوفير اكبر بالطاقة وبالتالي توفير بالتكاليف عند استخدام هذا النوع من انظمة التسطيح. باستخدام الـ (CLC) يمكن الحصول على طبقة تسليط بوزن قليل مع درجة عالية من العزل في نفس الوقت.

المميزات :

- 1- عازل حراري جيد
- 2- خفيف الوزن بدرجة ملحوظة
- 3- يحسن من مقاومة الابنية للحرائق
- 4- امتصاص عالي جدا للاصوات

وللراغبين بالحصول على المزيد من التفاصيل ، يرجى طلب النشرة الخاصة بـ (NEOPOR® CLC)

