

Leyco-Tile

English and Arabic Versions

LeycoChem LEYDE - Iraq

00964 7708748222, 00964 7813802151, 00964 7504344200

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 وذات 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 الماستك 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.



ويكون **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 الشتايرك التقليدي. ومن اهم فوائد وميزات 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 الشتايرك.
- 3- القدرة على تحمل اوزان عالية تصل الى 6000 كغم/م².
- 4- سهولة وسرعة التنفيذ.
- 5- انعدام الحاجة الى صيانة دورية على العكس من الشتايرك التقليدي.
- 6- انعدام الحاجة الى استخدام الماستك 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.

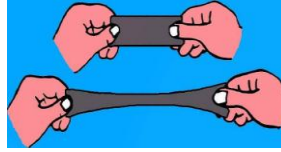
طريقة الاستخدام:

- 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 حيث تعمل طبقة اللايكو بلاست كمادة عازلة لمنع تسرب المياه. وتترك لتجف.

وتتمتع 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 والواطئة.
- * قابليتها على سد الشقوق في الكونكريت.

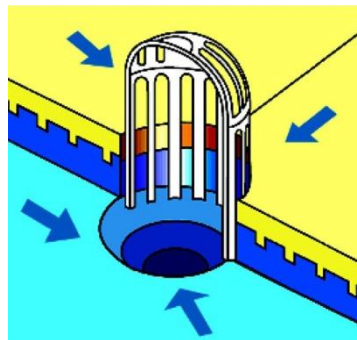
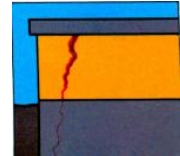


- د- تغطي طبقة اللايكو بلاست (**Leyco Plast**) بالكامل بطبقة من شبكة الياف لايكو (**Leyco Fiber Mesh**) .
هـ- يطلى السطح بطبقة ثانية من مادة لايكو بلاست (**Leyco Plast**) وتترك لتجف.
و- يتم رصف **Leyco Tile** (بلاط لايكو) الواحدة بجانب الاخرى دون الحاجة الى مواد رابطة (ماستك او ما يشابهه).
ان هذه الطريقة توفر العديد من الفوائد الاضافية :

- 1- تقنين الطاقة من خلال تقليل استخدام وسائل التدفئة والتبريد بسبب العزل الحراري الجيد للبلاطات 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 والهب.



سهولة تنفيذ التسطیح باستخدام بلاط لايكو

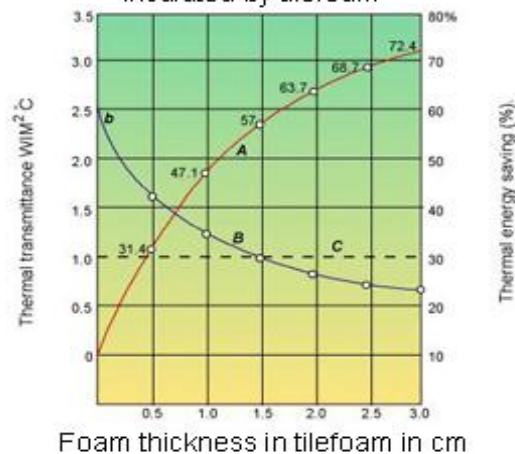


يمكن استخدام طريقة التسطيح هذه لتصليح الاسطح القديمة المغطاة اصلا بالشتاير دون الحاجة الى ازالة قطع الشتاير القديمة. ويتم هذا باتباع نفس طريقة التطبيق السابقة الذكر مع مراعاة تنظيف السطح جيدا قبل المباشرة بوضع الطبقات التالية.

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

Thermal transmittance and thermal energy saving for hollow block roof insulated by tilefoam



A: Thermal energy saving.
B: Thermal transmittance.
C: Max thermal transmittance according to the code.
b: Thermal transmittance for non-insulated roof.