

من اجل عراق صناعي متطور

نبذة تعريفية



لايكوكيم لايد - العراق



Al Ruwad LeycoChem Leyde - Iraq
Tel.: 0781-3802151; 0770-8748222; 0750-4344200
Email: sales.leycochem.iraq@leyde.com
www.leyde.com

مقدمة

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 بانتاجها . 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
- لواقص خاصة
- مونة ربط خاصة
- مواد معالجة للفطور والتشققات الانشائية
- اصباغ الالبيوكسي
- نظام تسطیح حديث
- 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 لزيائننا في العراق عند الطلب
- تقديم شهادات جودة مع كافة منتجاتنا

خدمات اضافية لزيائن لايكوكيم لايدة / العراق وتشمل على سبيل المثال لا الحصر :

- تقديم حلول مثالية وفورية للزيائن عند الطلب
- تصنيع منتجات خاصة مطابقة لرغبة الزبون بل وتقوم المواصفات المطلوبة احيانا
- سرعة في التجهيز (الا في حال استيراد المواد من الخارج)
- خدمات ما بعد البيع وتشمل (استشارات هندسية، اشراف، صيانة... الخ)

كما وتقدم لايكوكيم لايدة / العراق المزيد من الخدمات الفنية غير المذكورة اعلاه عن طريق مهندسي المبيعات المتواجدين (عند الطلب) في مقر الزبون او من خلال مراكز الخدمة الواقعة في بغداد، اربيل والبصرة

التكنولوجيا الألمانية المتطورة للخرسانة

BETONAC®

مضافات الخرسانة والملاط
ملدنات الملاط
ملدنات الخرسانة
ملدنات خرسانية فائقة
مبطنات لتصلب الخرسانة والملاط
مضافات عزل الماء
مضافات الهواء المقصود

LEYCO®-BOND

مواد رابطة للخرسانة

LEYCO®-POX

مواد اصلاح ايبوكسية
طلاء مضاد للاحماض وطلاء الأرضيات

LEYCOPLAST®-AC

مادة أكريليكية من مكونين:
مقاومة للأشعة فوق البنفسجية وعازلة للماء

LEYCOPLAST®

مطاط قيري سائل
للعزل المائي

ZETOLAN®

مواد مساعدة لفتح القوالب
حماية أليات الخرسانة

CURASIN®

مواد معالجة الخرسانة

LEYCO®-CEM

مواد أنشائية لاصقة لاصلاح الخرسانة
ومنتجات التثبيت

LEYCO®-GROUT

منتجات تحشية غير قابلة للتقلص

ZE-KA-FIX® BETONAC-FIX®

مزيل الخرسانة العالقة وترسباتها

LEYCO® -SLICK

مواد تسليك خطوط الضخ الخرسانية

LEYCO®-SEAL

لواصق متعددة الاغراض

مضافات كيميائية للخرسانة (Concrete Admixtures)

Betonac® BVF من المضافات المصنفة بكونها ملدنات ممتازة لتقليل ماء خلط الخرسانة بدرجة عالية

المميزات:

- سرعة إنجاز المشاريع الإنشائية حيث ان زيادة قابلية تشغيل الخرسانة (Workability) تؤدي الى زيادة سرعة عملية المناقلة ، وملأ القوالب، ووضع الخرسانة بسهولة في الأماكن ذات التسليح العالي (الكثيف). ان سرعة انجاز الاعمال الإنشائية تؤدي الى تقليل ساعات العمل للعمال.
- زيادة مقاومة إنضغاط الخرسانة (Compressive Strength) دون الحاجة الى زيادة كمية السمنت في الخلطة أو التقليل من قابلية التشغيل.
- تحسين نوعية الخرسانة حيث تقل نسبة الانكماش بسبب تقليل نسبة الماء/السمنت في الخلطة ، مع تحسين ديمومة وانهاء السطح الخرسانة نتيجة زيادة كثافة الخرسانة . كما تصبح نسبة الإنعزال الحبيبي والنضح اقل مايمكن .
- سهولة ضخ الخرسانة نتيجة لتقليل الضغط داخل المضخات وبالتالي تقليل مقاومة الاحتكاك في انابيب الضخ.

Betonac® BVP من المضافات المصنفة بكونها ملدنات ممتازة لتقليل ماء خلط الخرسانة بدرجة عالية وزيادة قابلية التشغيل للخرسانة

المميزات:

- سهولة ضخ الخرسانة حيث يعمل هذا المضاف على تحسين قابلية تشغيل (Workability) وتماسك الخرسانة (Cohesion) كما انه يوفر حماية جيدة عند حصول تأخير في الصب او اي توقف مفاجئ .
- سهولة رفع القوالب مع تجنب حصول المفاصل الباردة.
- الحصول على خرسانة ذاتية الرص وذاتية الإستواء (Self-Leveling and Self-Compacting). يساعد هذا المضاف على زيادة سرعة وضع الخرسانة والذي يؤدي بدوره الى زيادة سرعة انجاز العمل بشكل عام .
- تحسين قابلية تماسك الخرسانة (Cohesion) من حيث تقليل النضح والإنعزال الحبيبي (bleeding and segregation) عند استخدام ركام بتدرج غير جيد في الخلطة الخرسانية.
- التقليل من كمية السمنت المستخدم بنسبة 20% -10% او اكثر اعتمادا على نوعية الحصى والسمنت المستخدم.

LeycoChem LEYDE GmbH Germany



Al Ruwad LeycoChem Leyde - Iraq
Tel.: 0781-3802151; 0770-8748222; 0750-4344200
Email: sales.leycochem.iraq@leyde.com
www.leyde.com

Betonac® BVS من المضافات المصنفة بكونها ملدنات ممتازة للخرسانة ويستخدم لتقليل نسبة الماء بدرجة عالية فيها اضافة الى تأخير زمن التصلب

المميزات:

- سهولة ضخ الخرسانة من حيث تحسين قابلية التشغيل (Workability) والتماسك (Cohesion) مع تأخير زمن التصلب للخرسانة ، وبالتالي يوفر هذا المضاف حماية جيدة عند حصول تأخير في الصب او اي توقف مفاجئ .
- سهولة رفع القوالب مع تجنب حصول المفاصل الباردة.
- الحصول على خرسانة ذاتية الرص وذاتية الإستواء (Self-Leveling and Self-Compacting) . يساعد هذا المضاف على زيادة سرعة وضع الخرسانة والذي يؤدي بدوره الى زيادة سرعة انجاز العمل بشكل عام .
- تحسين قابلية تماسك الخرسانة من حيث تقليل النضح والإنعزال الحبيبي عند استخدام ركام بتدرج غير جيد في الخلطة الخرسانية.
- التقليل من كمية السمنت المستخدم بنسبة 20% -10% او اكثر اعتمادا على نوعية الحصى والسمنت المستخدم.

BETONAC®-BVP1 مضاف ملدن متفوق ومبطيء للتصلب ولتقليل ماء خلط الخرسانة بدرجة عالية

المميزات:

- سهولة ضخ الخرسانة من حيث تحسين قابلية التشغيل والتماسك مع تأخير زمن التصلب للخرسانة ، وبالتالي يوفر هذا المضاف حماية جيدة عند حصول تأخير في الصب او اي توقف مفاجئ .
- سهولة رفع القوالب مع تجنب حصول المفاصل الباردة.
- الحصول على خرسانة ذاتية الرص وذاتية الإستواء وبالتالي زيادة سرعة وضع الخرسانة والذي يؤدي بدوره الى زيادة سرعة انجاز العمل بشكل عام .
- تحسين قابلية التماسك للخرسانة من حيث تقليل النضح والإنعزال الحبيبي عند استخدام ركام ناعم (رمل) بتدرج غير جيد.
- التقليل من كمية السمنت المستخدم بنسبة 20%-10% او اكثر اعتمادا على نوعية الحصى والسمنت المستخدم.

اصباغ الارضيات

تقدم شركة لايكو كيم لايدة/ العراق تشكيلة واسعة من اصباغ الايبوكسي للارضيات ذات الخواص والاستخدامات المتعددة كما يتوفر لدى شركتنا ايبوكسيات خاصة للاستخدام في المستشفيات في صالات العمليات ، مستودعات اللقاحات الخ. وتتصف هذه الاصباغ الايبوكسية بأنها مضادة للرطوبة وذات مقاومة عالية للمواد الكيميائية والهيدروكاربونية، كما انها مقاومة للخدوش والاختراق. ويتميز السطح الخارجي للايبوكسيات بقابليته على التسوية الذاتية ويتوفر بعدة ألوان لتلائم ذوق الزبون ورغبته.



بلاطات اللايكو- تايل/ اللايكو- فوم

تتكون هذه البلاطات من طبقة علوية من الملاط عالي المقاومة بسمك 1 سم وطبقة اخرى من فوم الستايرين (Extruded Styrene) بسمك يتراوح بين 3-5 سم . تتحمل هذه البلاطات قوة بمقدار 6000 كغم/ متر مربع وتتميز بقابلية عالية على العزل الحراري كما انها لا تمتص المياه المتجمعة على سطحها ولا تتعفن وهي مثالية للاستخدام في السطوح المقلوبة (Inverted Roofing System).

يستخدم اللايكو- تايل مع اللايكو بلاست ، وهو عبارة عن مادة سائلة يمكن تطبيقها دون الحاجة الى حرارة (تطبيق بارد) حيث تشكل عند جفافها غشاء عالي المطاطية لا يتلف بمرور الزمن ويصلح لسد الشقوق على اختلاف انواعها. يتم صف قطع اللايكو- تايل الواحدة جنب الاخرى فوق طبقة اللايكو بلاست الجافة دون الحاجة الى استخدام اي مواد رابطة وهكذا تنتهي عملية التسطیح بهذا النوع من البلاطات بصورة كاملة.



اللايكو- بلاست ذو الخواص الاستثنائية

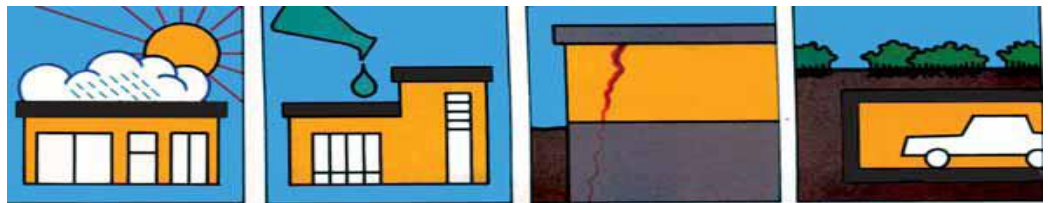
- مادة مانعة للرطوبة تباع بهيئة سائلة تطبق فوق الاسطح دون الحاجة الى حرارة وتتميز بما يلي :
- مستحلب متغير الانسيابية يتم تطبيقه فوق الاسطح العمودية والاقفية دون الحاجة الى حرارة
- عند جفاف طبقة اللايكو- بلاست فوق الاسطح، يشكل غشاء مطاطي مرن عالي المقاومة

- يلتصق اللايكو- بلاست بالاسطح الخرسانية، الجبسية ، الطابوقية ، المعدنية والاسطح المطلية بالاسفلت على ان تكون هذه الاسطح جافة وخالية من الشوائب. تعتمد درجة الالتصاق على الوقت والطقس
 - لا يصبح هشاً بتقادم الزمن كما انه يقاوم الرطوبة والمياه
 - يتحمل اللايكو- بلاست درجات حرارة بين (- 26) الى (100) درجة مئوية
 - صلابة جيدة جدا وعلى المدى الطويل اضافة الى قابليته الجيدة على تحمل الظروف الجوية الصعبة ومقاومته للاشعة فوق البنفسجية. ومن خصائصه المتميزة جدا قابليته على التمدد والتقلص بمقدار 900 % حيث يمكن استخدامه لربط الاسطح التي تتعرض لشقوق شعرية
 - يمكن تطبيقه يدويا او باستخدام اسلوب الرش بعد فرش اللايكو- تكت 1 كطبقة اولية فوق الاسطح
- بعض خصائص اللايكو- بلاست المذكورة اعلاه موضحة بالصور :



من اليسار الى اليمين :

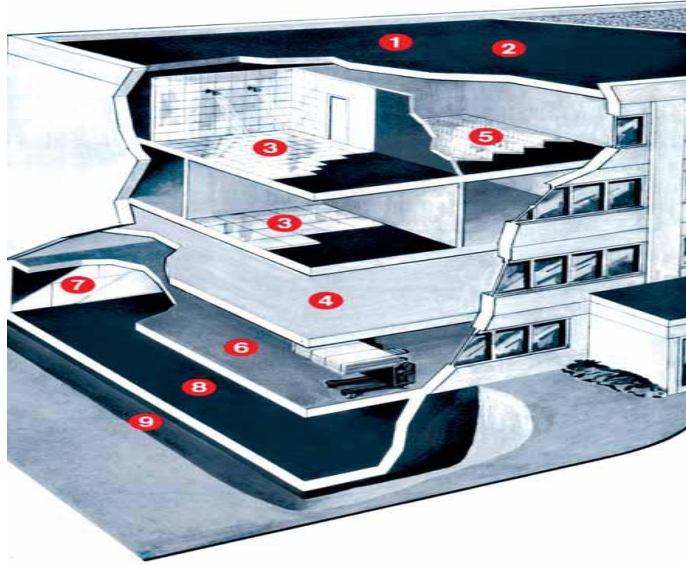
- 1- يطبق يدويا باستخدام الفرشاة او باسلوب الرش
- 2- لا يحتاج حرارة عند تطبيقه
- 3- مقاوم للحرارة واللهب
- 4- مرونة ومقاومة عالية تحت درجات الحرارة العالية والواطئة



من اليسار الى اليمين

- 1- مقاوم للاشعة فوق البنفسجية والتلوث البيئي
- 2- مقاوم للمواد الكيماوية
- 3- قابلية جيدة جدا على سد الشقوق التي تظهر على الاسطح
- 4- لا يتأثر بجذور الاشجار والنباتات وهذه الخاصية مهمة في حالة تطبيق اللايكو- بلاست تحت سطح الارض

ونظرا لكل الخصائص المذكورة اعلاه، يمكن استخدام اللايكو- بلاست في كافة اجزاء المباني الانشائية وكما موضح ادناه:



1،2 السطوح والشرفات

3 المطابخ، الحمامات وكل المساحات الرطبة

4 طبقة التسوية للسطوح (Screed)

5 لصق بلاطات الارضيات

6 الارضيات الصناعية

7 مادة رابطة للوحات العزل الكهربائي

8 السرايب والمساح

9 حماية الخرسانة من عوامل التلوث او العناصر الضارة الموجودة في التربة

اللايكو- بلاست AC

مركب مكون من مادتين تشكل عند مزجها غشاء مرن مانع للرطوبة يتميز بما يلي:

- ذو مرونة دائمية لا تتغير بمرور الوقت وبالتالي له القابلية على احتواء حركة الشقوق لغاية 1 ملم
- يطبق على الاسطح التي تتعرض لضغط والتي لا تتعرض لضغط ايضا
- لاصق جيد جدا يستخدم للسطوح الصلدة او المسامية، المستوية وغير المستوية ، القديمة و المبنية حديثا
- مقاومة عالية لثاني اوكسيد الكربون والكلوريدات
- يمكن تطبيقه على خرسانة بعمر 24 ساعة حيث يعطي حماية فورية بعكس باقي انواع الطلاءات التقليدية التي تستخدم على الخرسانة وهي بعمر 7-28 يوم

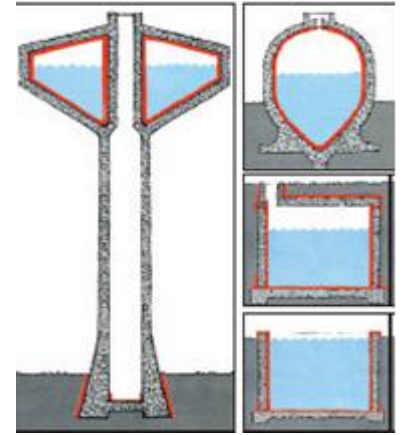
- لونه مطابق للون الخرسانة المستخدم عليها

- يمكن استخدامه على خرسانة رطبة

- يتم رشه باستخدام مسدس خاص (Hopper Gun) والموضح في الصورة

- مناسب لطلاء الاجزاء الخرسانية التي تتعرض لاشعة الشمس بصورة مستمرة

- غير سام وبالتالي فهو مثالي للاستخدام في خزانات مياه الشرب



لايكو- بلاست AC الحل الامثل لحماية هياكل البناء من الظروف البيئية الصعبة

مواد التنظيف والصيانة

اللايكو- سليك ذو النتائج المذهلة

وهو مسحوق معبأ في اكياس جاهزة للاستخدام وقابلة للذوبان في الماء حيث يعتبر من انظف واسهل واسرع الطرق المستخدمة لصيانة مضخات وانايبب الخرسانة ، زيادة كفاءتها وتقليل الضغط الهيدروليكي فيها . تتوفر هذه المادة باكياس سعة 230 غم

المميزات :

- سهولة ونظافة وسرعة الاعداد حيث يصبح جاهزا للاستخدام خلال 5 دقائق فقط بعكس الطرق التقليدية الاخرى التي تتطلب وقت وجهد اكبر
- يعطي كفاءة ممتازة لمضخات الخرسانة
- يقلل التآكل والتلف في انايبب نقل الخرسانة
- اختصار ملحوظ في وقت العمل وبالتالي تعزيز كفاءة نقل الخرسانة
- نسبة حصول انسداد في الانايبب او توقف الخباطة عن العمل تصل الى 0 % تقريبا
- يقلل كلفة صيانة المضخات والانايبب
- لا يؤثر سلبيا على البيئة او على الخرسانة كما تفعل الكلوريدات
- يمكن استخدامه مع معدات ضخ الخرسانة بكل انواعها





وتحت فئة (مواد تنظيف وصيانة مضخات الخرسانة والخباطات المتنقلة) تقدم لايكو كيم لايدة/ العراق لزبائننا الكرام المنتجات التالية ايضا :

ZETOLAN-MEK -

ZE-KA-FIX -

Betonac FIX 2 -

وتستخدم المنتجات اعلاه لتنظيف :

(ا) كابينة السائق : لازالة الاتربة والاوساخ مثل غبار السمنت

(ب) اسطوانة الخبط (Drum) : لازالة مخلفات الخرسانة ، الدهون، الخ

(ج) الجزء الخلفي من الخباطة المتنقلة، قناة ضخ الخباطة (Chute)، واقبات الاطارات ، هيكل الخباطة (الشاصي) حيث تعمل المنظفات على ازالة مخلفات السمنت والبقع الخرسانية التي تتجمع على هذه الاجزاء باستمرار



النتيجة تستحق التجربة اليس كذلك ؟

موانع التسرب المطاطية (Waterstops)، مفاصل التمدد (Expansion Joints)، وسائد ارتكاز للجسور (Bridge Bearings)

لايكوكيم لايدة/ العراق هي الممثل الوحيد لثلاث شركات المانية كبرى متخصصة في تصنيع تشكيلة واسعة من موانع التسرب، مفاصل التمدد و وسائد ارتكاز للجسور . وتخضع كافة منتجات الشركات الثلاث الى اعلى معايير الجودة الالمانية



BESAPLAST

شركة المانية متخصصة بانتاج موانع التسرب المطاطية (Waterstops). بدأت الشركة انتاجها عام 1971 ومازالت لحد اليوم تنتج وبنجاح منقطع النظير اكثر من 8000 نوع من موانع التسرب لاغراض متعددة.

تهدف الشركة الى وضع خبرتها الطويلة والخدمات التي تقدمها اقسامها الفنية كافة تحت تصرف زبائنها لغرض توفير احتياجاتهم الخاصة من موانع التسرب و كافة ملحقاتها بما يتناسب ونوع المشروع المطلوب انجازه. كما قامت الشركة بتوسيع قسمي الخزن والشحن لكي يتم توصيل الطلبات باسرع وقت ممكن للزبائن اينما كانوا (للمزيد من التفاصيل ، الرجاء طلب كتالوك الشركة من لايكوكيم لايدة/ العراق)

DEFLEX

واحدة من افضل الشركات العالمية المتخصصة بتصميم وتصنيع وتوزيع انظمة مفاصل التمدد للجدران والسقوف بأنواع متعددة (Expansion Joints) حيث تعمل الشركة في هذا المجال منذ اكثر من خمسين عاما. وبالنظر لجودة المواد الاولية المستخدمة، تتمتع منتجات هذه الشركة بسمعة جيدة في كافة انحاء العالم.

منتجات DEFLEX تتنوع من مفاصل الجدران (Wall profiles) ، مفاصل خاصة لامتصاص تأثير الزلازل Seismic Profiles مفاصل تمدد بمواصفات قياسية واخرى بمواصفات خاصة تنتجها الشركة لتلائم متطلبات كل زبون اينما كان وفي أي وقت (للمزيد من التفاصيل ، الرجاء طلب كتالوك الشركة من لايكوكيم لايدة/ العراق)

GUMBA

خبرة عالمية لاكثر من خمسين عاما في تصنيع وسائد الارتكاز للجسور حيث تتميز منتجات هذه الشركة بتصميماتها ومواصفاتها الحديثة ومطابقتها لاعلى المواصفات القياسية الالمانية.

يضع مهندسو وفنيو شركة GUMBA خبرتهم العلمية والعملية تحت تصرف زبائننا لايجاد الحلول واقتراح المنتجات المناسبة لكل مشروع . وبالرغم من توفر تشكيلة كبيرة ومتنوعة من منتجات الشركة ، الا انها تتطلع باستمرار لابتكار المزيد من التصاميم الحديثة التي تتطلبها مشاريع بناء الجسور الضخمة في اي بقعة من العالم (للمزيد من التفاصيل ، الرجاء طلب كتالوك الشركة من لايكوكيم لايدة/ العراق)

لايكوكيم لايدة العراق
LeycoChem LEYDE Iraq

الخرسانة خفيفة الوزن (Cellular Lightweight Concrete CLC)

لايكوكيم لايدة / العراق هي الممثل الحصري لشركة NEOPOR احدى الشركات الالمانية المعروفة عالميا ولاكثر من اربعين عاما بانتاج الخرسانة خفيفة الوزن (CLC) حيث قامت هذه الشركة خلال سنوات عملها الطويلة بانشاء اكثر من 600000 وحدة سكنية اضافة الى مدارس، مستشفيات، ومجمعات تجارية في اكثر من 70 دولة باستخدام تقنية بناء خاصة بها تعتمد على استخدام عامل رغوي (Foaming agent) والياف ومعدات تشغيل خاصة.

ان مكونات الخرسانة خفيفة الوزن (CLC) هي نفس مكونات الخرسانة التقليدية (سمنت، رمل، ماء) مع استبدال الحصى بالهواء الذي يعتبر من افضل وسائط العزل الحراري (اضافة الى ما يوفره استخدام الهواء في الخلطة الخرسانية من تقليل بالوزن) حيث يتم ضخ الهواء داخل العامل الرغوي العضوي (Organic Foam agent) الذي يعمل كغلاف للهواء دون احداث اي تأثيرات كيميائية عليه. وبالتالي فان الخرسانة خفيفة الوزن (CLC) لها نفس مميزات الخرسانة التقليدية من ناحية زمن ومقدار التصلب ومعدل عمر الخرسانة وخير دليل على ذلك الابنية التي استخدمت فيها الخرسانة خفيفة الوزن والتي مازالت قائمة منذ اكثر من اربعين عاما حيث تتحسن الخصائص الميكانيكية (القوة مثلا) لهذا النوع من الخرسانة بمرور الوقت وخاصة عند تعرضها لاجواء رطبة .

باستخدام الرمل فقط عند انتاج الخرسانة خفيفة الوزن ، نضمن المحافظة على كميات الحصى والطين في الطبيعة حيث تواجه عدد من البلدان حاليا شحة في كمية هاتين المادتين مما دفع ببعض الدول الى منع استخدام الطين في الاعمال الانشائية كما حصل في الصين مثلا.

ان استخدام الخرسانة خفيفة الوزن (CLC) يعطي قابلية عزل حراري بمقدار 500 % اكثر مما يعطيه جدار بنفس السمك مبني بالخرسانة التقليدية وبالتالي فهي مفيدة في الدول ذات الاجواء الباردة والحارة ايضا. وهناك العديد من الفوائد يمكن تحقيقها باستخدام هذا النوع من الخرسانة يمكنكم الاطلاع عليها وعلى المزيد من التفاصيل في نشرة NEOPOR المتوفرة لدى لايكوكيم لايدة/ العراق.

