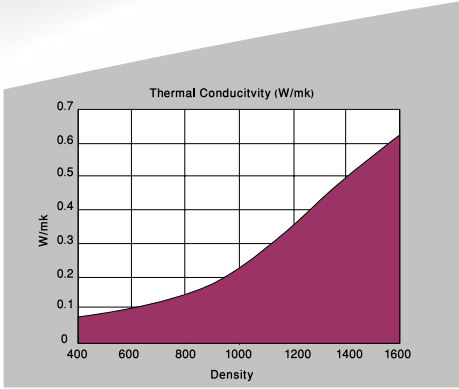


# Ultra™ series

## FOAM CONCRETE الخرسانة الخفيفة الرغوية



هذا التصنيف من الخرسانة الخفيفة (الخرسانة الرغوية) والذي ينتج بإضافة الفقاعات الهوائية سواءً من مواد ذات أساس بروتيني أو صناعي وذلك باستخدام مولد فقاعات يعمل على توليد فقاعات الهواء داخل الخرسانة مما يسهم في تخفيف كثافته .

يمكن إضافة الرغوة في مصنع الخرسانة في حال لم يتجاوز زمن النقل أقل من ٣٠ دقيقة أو تضاف في الموقع على الرغم من تفضيل إضافته الرغوة في الموقع، وحينها فإنه يتوجب توفير الماء والكهرباء.

### أماكن الاستخدام :

يمكن استخدام الخرسانة الخفيفة في المواقع التالية على سبيل المثال لا للحصر :

- تعبئة ورمم الخنادق في الطرق.
- تعبئة الخزانات الأرضية غير المستخدمة .
- ردم الحفر والتجويفات .
- الردم أسفل شبكة التدفئة الأرضية.
- عمل طبقات ومدات الميلان الخفيفة.
- العزل الحراري.
- حواجز التوقف المستخدمة في المطارات.

### الميزات :

- التصلب المبكر ( يمكن تسريع التصلب للسماح بعمل التعليلات خلال أربع ساعات ) .
- كثافة خفيفة.
- قابلية تشغيل عالية.
- لا يحتاج إلى الدمك.
- خواص عزل حراري عالية، الموصلية الحرارية (0.1-0.3) w/m.k
- عدم حدوث أي هبوط في حال ردم الخنادق.
- عالي الانسيابية.
- تكاليف صيانة قليلة.
- يعتبر من الحلول الاقتصادية وقليلة التكلفة.
- توفير في الوقت الكلي للردم.
- في حالة استخدامه كطبقة ميلان بدرجة قوة وكثافة معينة، يمكن تنفيذ رولات عزل الرطوبة مباشرة دون الحاجة لطبقة من الحماية.



## مواصفات الخرسانة الخفيفة

400 kg/m <sup>3</sup> /0.5 Mpa 600 kg/m <sup>3</sup> /1.0 Mpa 800 kg/m <sup>3</sup> /1.5-2.0 Mpa 1000 kg/m <sup>3</sup> /4.0 Mpa	التصنيف حسب الكثافة / مقاومة الضغط
أي صنف	صنف الاسمنت المستخدم
لا يستخدم الركام الخشن. يتم استخدام الرمل فقط	حجم الركام
عالي الانسيابية	التهدل

يمكن إنتاج درجات قوة و /أو كثافة أعلى حسب الطلب

### توصيات :

- الخرسانة الخفيفة غير مناسبة للاستخدام في المنشآت التي يمكن أن تتعرض لحركات / أهتزازات شديدة
- فواصل الصب وفجوات الربط تتطلب تطبيقات إضافية خاصة، يمكن الحصول على تفاصيلها من قبل ممثل شركة لافارج.
- قبل توريد وتنفيذ الخرسانة الخفيفة يجب القيام بالكشف على الموقع لضمان أن تكون المنشأة محمية من الماء، وذلك بالتنسيق مع المهندس الاستشاري لإمكانية الحاجة لإجراء بعض التعديلات في التصميم أو طرق التنفيذ.

"نهدف إلى تقديم تجربة مميزة لعملائنا، من خلال تقديم أفضل الخدمات، والجودة العالية، والالتزام بالمسؤولية، والقيم"



### توصيات عامة

- يجب الترتيب المسبق لحجز مولد الرغوة قبل ٤٨ ساعة
- يمكن ضخ الخرسانة الخفيفة باستخدام مضخة ضغط منخفض.
- يجب الاتفاق ومناقشة الارتفاع الأقصى للضخ.
- الخرسانة الخفيفة لا يمكن استخدامه كطبقة معرضة للتآكل ويجب ان تغطى بطبقة من الخرسانة أو البلاط أو رولات العزل.
- يجب معالجة وترطيب الخرسانة الخفيفة لمدة ٣ أيام بعد الصب.

### احتياطات السلامة :

- توصي لافارج و تلزم موظفيها ومقاوليها الفرعيين باستخدام ادوات السلامة العامة مثل النظارات الواقية للعين، الخوذة، القفازات وحذاء السلامة عند صب الخرسانة.



### لافارج العراق للخرسانة والحصى

شارع مام، حي العدالة، المنطقة الصناعية الجنوبية

اربيل - العراق

هاتف: ٥٨١٠ ٣٣٤ ٧٥٠ ٩٦٤+

٨٤٦٣ ٢٣١ ٧٥٠ ٩٦٤+

**LAFARGE**  
لافارج