

طاسلوجة™

إسمنت للاستعمالات الخرسانية عالية الأداء

LAFARGE
بناء مدن أفضل™



إسمنت بورتلاندي عادي نوع Type I CEM I 42.5 R

الإسمنت البورتلاندي العادي (طاسلوجة) هو أحد الأصناف الشائعة وفقاً للمواصفة القياسية العراقية رقم 5 لعام 1984 صنف I والمواصفة الأوروبية رقم 1:2011-197.

التطبيقات:





- يستخدم في صناعة الخرسانة عالية المقاومة وعالية الأداء.
- الخرسانة مسبقة الصب ومسبقة الإجهاد.
- الجسور والمباني الشاهقة.
- خرسانة الرش.
- الخرسانة الجاهزة.

المواصفات:

- إسمنت بورتلاندي عادي مطابق للمواصفة القياسية العراقية رقم 5-1984 نوع 1
- مطابق للمواصفة الأوروبية رقم 197/1:2011 نوع CEM I 42.5 R

المزايا:

- تطور ونمو سريع لقوة الخرسانة خلال الأيام الأولى.
- أداء عالي وتوافق مع الإضافات الكيميائية والإسمنتية.
- خرسانة ذات ديمومة عالية.
- خرسانة ذات مقاومة متوسطة لأملح الكبريتات.
- خرسانة ذات تشغيلية عالية.
- الخيار الأنسب للخرسانة في البيئات القاسية.
- زيادة إنتاجية معامل البلوك الآلي واليدوي، وتقليل الهدر.

				الاستعمالات
1	3.5	2.5	1	أعمال الأساسات والقواعد

- يمكن اعتماد نسب الخلطات السابقة كنسب إرشادية حجمية في حال عدم وجود خلطة تصميمية من قبل المهندس المختص.
- إن كمية الماء المحددة في هذا الجدول تقريبية متغيرة تبعاً لدرجة حرارة الجو ورطوبة المواد ونسبة الامتصاص للركام).

الاستعمال والتوصيات العامة

يجب أن تكون كافة مكونات الخرسانة (الإسمنت، الركام، مياه الخلط والمواد المضافة) مطابقة للمواصفات ذات الصلة. يجب مراجعة لوائح الخرسانة المحلية أو (الدولية) واختيار مواصفات التصميم مثل (نوع الإسمنت، المحتوى الأدنى من الإسمنت، نسبة الماء للإسمنت، وقوة الخرسانة) وحسب المواصفات الدولية لا ينصح بصب الخرسانة في درجة حرارة أقل من 5 درجات أو أكثر من 35 درجة.

الماء:

- إن الزيادة في كمية الماء المطلوبة للخلط قد تعمل على إضعاف قوة ومتانة الخرسانة.
- يجب استعمال ماء نظيف (غير عسر) لعمليات الخلط والسقاية والترطيب.

عملية الخلط:

يفضل خلط المكونات في معمل خلط أوتوماتيكي بالكامل. أما بالنسبة لإنتاج الخرسانة بصورة غير أوتوماتيكية (الخلط باليد أو بواسطة خلطة محمولة)، فإن دقة قياس كافة المكونات بواسطة وعاء مناسب (دلو أو عربة يد) تعتبر أساسية. يجب خلط المواد حتى الحصول على لون واحد متجانس، كما يجب تفادي إضافة الماء بأكثر مما ينبغي.

سقاية الخرسانة:

يجب سقاية الخرسانة أو اللبخ لمدة لا تقل عن 3 أيام لتجنب التشققات، وفي الأجواء الحارة والجافة يفضل سقاية الخرسانة أو اللبخ لمدة 7 أيام، كما يمكن تغطية سطح الخرسانة بالخيش (الجنفاص) المبلل أو غطاء بلاستيكي للتقليل من تبخر الماء، ويمكن استعمال مواد كيميائية خاصة للتقليل من عدد أيام السقاية ولمنع تبخر الماء.

التوفر:

- يتوفر هذا الإسمنت بشكل:
- سائب (قُل).
- أكياس وزن 50 كيلوغرام.
- أكياس كبيرة وزن 1,5 طن في كافة أنحاء العراق.

التخزين

- يجب تخزين الإسمنت المعبأ في أكياس على ألواح خشبية لغرض حمايتها من الرطوبة وأن تكون مرتبة بطريقة آمنة ومستقرة.
- ينصح بعدم تخزين الأكياس وزن 50 كيلوغرام بصفوف أفقية تزيد عن عشرة أكياس.
- يجب تخزين الإسمنت السائب داخل صوامع (سايلو) عازلة للرطوبة.

الصحة والسلامة

قد يتسبب الإسمنت والخرسانة بتهيج جلدي، ولذلك يوصى دائماً بارتداء كفوف ونظارات واقية للأعين أثناء أي استعمال. إذا لامس الإسمنت العينين أو الجلد، فإن المنطقة المتأثرة يجب أن تغسل جيداً بماء كما يجب توفير المساعدة الطبية إذا لزم الأمر.

الدعم الفني

يمكن الحصول على مزيد من المعلومات والمشورة الفنية بشأن مواصفات الإسمنت والخلطات الخرسانية عن طريق الاتصال بـ:

- خدمة الزبائن: 07713454545

E-mail: 4545@lafarge.com -



Typical Properties-Ordinary Portland Cement		
Parameters	Range	
Lime Saturation Coefficient	0.9 - 1.0	
Magnesium Oxide (MgO) %	1.5 - 2.5	
SO ₃ Content %	2.2 - 2.6	
Loss on Ignition %	2.5 - 3.5	
Insoluble Residue %	0.5 - 1.2	
Fineness (m ² /kg)	325 - 340	
Initial Setting Time (min)	125 - 180	
Final Setting Time (Hr)	3 - 3.7	
Soundness Letchatellier (mm)	0 - 2	
Specific Gravity (kg/Litter)	3.10 - 3.18	
Bulk Density (kg/m ³)	1.404 ± 0.1	
Compressive Strength as per Iraqi Standard (mN/m ²)	3d	34 - 39
	7d	42 - 49
	28d	59 - 65

