



شامل CHAMIL

LAFARGE
بناء مدن أفضل™

الإسمنت البورتلاندي بالحجر الجيري

NA442 CEMII/B-L 32,5 N

شامل اسمنت رمادي من أجل صنع الخرسانة العادية أو الإنشائية. موجه لبناء منزلك.

شامل

NA442 CEM II/B-L 32,5 N

شامل اسمنت معتمد. مطابق للمعايير الجزائرية (NA442 - 2013) والأوروبية (EN 197-1)



مزايا المنتج

- اسمنت "الكل في واحد" لبناء منازلكم. فيمكن استخدامه لأجاز كافة مراحل التشييد.
- فعال جداً لأعمال البناء: التسوية والتلميس
- زمن تماسك مدروس للاستعمال المريح
- مكوّن مثالي لتشكيل خليط الملاط المستخدم في التشطيب





التطبيقات الموصى بها

- تشييد المساكن الفردية
- كافة أشغال البناء

التركيبة المستحسنة

ماء (لتر)	حصي 8/15 مم 15/25 مم	رمل 0/5 مم	إسمنت 50kg	
25 ل	X4	X5	X7	X 1
35 ل	X9	X6	X1	ملاط اللصق
35 ل	X6	X9	X1	ملاط التشطيب

ملاحظة : دلو واحد = 10 ل

الخصائص التقنية

المعيار	زمن التماسك في 20 درجة مئوية (NA 230)
150±30	بداية التماسك (دقيقة)
250±50	نهاية التماسك (دقيقة)

المعيار	المقاومة للضغط
16.0 ≤	7 أيام (ميغاباسكال)
32.5 ≤	28 يوماً (ميغاباسكال)

المعيار	التحليل الكيميائي
13.0±2	الفقد بالحرق (%) (NA5042)
2.5±0.5	محتوى الكبريتات (%) (SO3)
1.7±0.5	محتوى أكسيد المغنيزيوم MgO (%)
0.02-0.04	محتوى الكلوريد (NA5042) (%)

المعيار	البنية المعدنية للكلنكر (وفقاً لبوغ)
60±3	C3S (%)
7.5±1	C3A (%)

المعيار	الخصائص الفيزيائية
27±2.0	الاتساق الطبيعي (%)
4 300 - 5 500	الصقل وفقاً لطريقة بلين (NA231)
1 000 >	الانكماش بعد 28 يوماً (ميكرومتر/متر)
3.0 ≥	التمدد (مليمتر)

نصائح السلامة

- 1- أحموا بشرتكم : إرتدوا المعدات المناسبة لطبيعة عملكم : الخوذ، و النظارات، و القفازات، و واقيات الركبة، و أحذية و ألبسة السلامة.
- 2- نقل و تفريغ السلع : إرفعوا الأكياس في وضعية إنحناء الركبتين مع الحفاظ على الظهر مستقيماً.

