

الجزائر

# شامل Chamil



50kg



## 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) و  
الأوروبية (EN 197-1)



### مزايا المنتج

- اسمنت "الكل في واحد" لبناء منازلكم. فيمكن استخدامه  
لإنجاز كافة مراحل التشييد.
- فعال جداً لأعمال البناء : التسوية والتمليس
- زمن تمسك مدروس للاستعمال المريح
- مكون مثالي لتشكيل خليط الملاط المستخدم في  
التشطيب

## التطبيقات الموصى بها



- تشييد المساكن الفردية
- كافة أشغال البناء

## التركيبة المستحسنة

	ماء (لتر)		حصى مم 15/25		رمل مم 0/5		إسمنت 50kg	
	25 L	+	x4	+	x5	+	x7	X 1

تركيبة لخرسانة

	ماء (لتر)		رمل خشن مم 0/4		رمل معدل مم 0/1		إسمنت 50kg	
	35 L	+	x9	+	x6	+	X 1	ملاط اللصق
	35 L	+	x6	+	x9	+	X 1	ملاط التشطيب

ملاحظة : دلو واحد = 10 L

## الخصائص التقنية

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

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

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

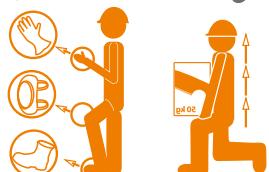
المعيار	الخصائص الفيزيائية
27±2.0	الاتساق الطبيعي(%)
4 300 - 5 500	الصلقل وفقاً لطريقة بلين (NA231)
1 000 >	الانكماش بعد 28 يوماً (ميكرومتر/متر)
3.0 ≥	التمدد (ميليمتر)



## نصائح السلامة

1- أحموا بشرتكم : إرتدو المعدات المناسبة لطبيعة عملكم : الخوذ، والنظارات، والقفازات، و واقيات الركبة، وأحذية و ألبسة السلامة.

2- نقل و تفريغ السلع : إرفعوا الأكياس في وضعية إنحنا الركبتين مع الحفاظ على الظهر مستقيماً.



التعبئة : كيس و عشوائي

لافارج الجزائر  
المركز التجاري باب الزوار البرج رقم 2  
الطابقين 05 و 06. باب الزوار الجزائر العاصمة، الجزائر.  
هاتف : +213 2198 54 54  
+213 023 92 42 94  
فاكس : www.lafargealgerie.com  
dz.satisfaction-clients@lafargeholcim.com  
هاتف : 021 98 55 55

