

الجزائر

# متين MÄTINE



## الإسمنت البورتلاندي بالحجر الجيري NA442 CEM II/B-L 42,5 N

متين اسمنت رمادي لصنع الخرسانة ذات الأداء العالي، موجه لبناء الهياكل التحتية و الهياكل الفوقيّة للبنيايات

متين

NA442CEM II/B-L 42,5 N

متين اسمنت معتمد، مطابق للمعايير الجزائرية (NA442 - 2013) وألأوروبية (EN 197-1)



### مزايا المنتج

- مقاومة مبدئية عالية لإيجاز الهياكل الثقيلة مسبقة الصنع
- زيادة مطواعية الخرسانة و المحافظ على انسبيابيته
- جودة حقيقية تقدم أداء عالياً للخرسانة
- ديمومة أكبر للخرسانة

## التطبيقات الموصى بها



- تشييد الهياكل الفنية الجمالية (الجسور، قنطر، أنفاق...)

- البناءات الجاهزة الثقيلة المصنعة مسبقاً

- خرسانة تميز بأدائها العالي

- التطبيقات التقنية

- إنجاز الخرسانة الهيكيلية للبناء



## التركيبة المستحسنة

	ماء (لتر)	حصى (الجاف) 15/25mm	رمل (الجاف) 8/15mm		إسمنت 50kg	تركيبة لخرسانة C25/30
25 ل	+ X4	+ X5	+ X7	+ X 1		ملاحظة : دلو واحد = 10 ل



## الخصائص التقنية

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

المعيار	التحاليل الكيميائية للمعيار
10.0±2	الفقد بالحرق (%) (NA5042)
2.5±0.5	محتوى الكبريتات (SO3) (%)
1.7±0.5	محتوى أكسيد المغنيزيوم (MgO) (%)
0.02-0.05	محتوى الكلوريد (NA5042) (%)

المعيار	المقاومة للضغط
10.0 ≤	يومان (ميغاباسكال)
42.5 ≤	28 يوماً (ميغاباسكال)

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

المعيار	الخصائص الفيزيائية
26.5±2.0	الاتساق الطبيعي (%)
3700-5200	الصلل وفقاً لطريقة بلين (NA231)
1000>	الانكماش بعد 28 يوماً (ميكرومتر/متر)
3.0≥	التمدد (مليمتر)

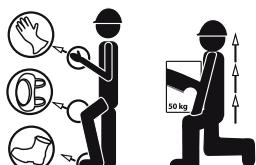


## نصائح السلامة

التعبئة : كيس و عشوائي

1- احموا بشرتكم : ارتدوا المعدات المناسبة في الموضع الخاص بكم : الخوذة، والنظارات، والقفازات، وواقيات الركبة، وأحذية وألبسة السلامة.

2- نقل وتغريب السلع : ارفعوا الأكياس في وضعية انحناء الركبتين مع الحفاظ على الظهر مستقيماً.



لافارج الجزائر  
مكتب رقم 02، الطابق 16،  
برج جوتفا، الصنوبر البحري، الحمديه، الجزائر.  
هاتف : +213 (0) 2198 54 54  
+213 (0) 23 92 42 94  
فاكس : www.lafargealgerie.com  
dz.satisfaction-clients@lafargeholcim.com  
هاتف : 021 98 55 55

