



# شامل إكو بلانات

إسمنت مصمم للخدمات للخرسانة المسلحة



التعبئة



## إسمنت بورتلاندي

مركب بالحجر الجيري و البوزلان

NA 17092 CEM II/C-M (P-L) 32.5 R

### شامل إكو بلانات

إسمنت رمادي لصلع الخرسانة العادية أو البلاء، موجه لتشييد منازلكم

### شامل إكو بلانات

إسمنت معتمد، مطابق للمعايير الجزائرية (NA17092) و الأوروبية (EN 197-5)

### مزايا المنتج

- إسمنت «الكل في واحد» لبناء ملازلكم، فيمكن استخدامه لإنجاز كافة مراحل التشييد
- ملائم جداً لأعمال البلاء (التسوية والتمليس)
- وقت تماسك مدروس للإستعمال المريح
- مكّونات مثالية لتشكيل خليط الملاط المستخدم في التشطيب





## التطبيقات الموصى بها



كافة  
أشغال  
البناء



تشبيد  
المساكن  
الفردية

## التركيبة المستحسنة



ماء



حصى



رمل



إسمنت



10 لتر =



+



+



+



+



تركيبة للخرسانة\*

ماء



رمل خشن



رمل معدل



إسمنت



10 لتر =



+



+



+



ملاط اللصق\*



+



+



+



ملاط التشطيب\*

\* قد يختلف التكوين حسب جودة المواد

## الخصائص التقنية



| المعيار     | الخصائص الفيزيائية                        | المعيار       | التحليل الكيميائي                  |
|-------------|---|---------------|------------------------------------|
| 27 ± 02     | القولام القياسي (%)                       | 11 ± 0 1      | الهدم بعد الحرق (%) (NA5042)       |
| 4800 - 5500 | النعومة وفقا لطريقة بلين (NA231)          | 2,4 ± 0,5     | محلوى الكبريتات (S03) (%)          |
| 1 000 <     | الانكماش بعد 28 يوما (ميكرومتر/متر)       | لحد الأقصى 5% | محلوى أكسيد المغالسيوم (MgO) (%)   |
| 10 <        | التعدد (مليمتر)                           | < 0,1         | محلوى الكلوريد (NA5042) (%)        |
|             | <b>البلية المعتمدة للكركر (وهذا لبوغ)</b> |               | <b>من التماسك في 20 ° (NA 230)</b> |
| 60 - 70     | (%) C35                                   | 170 ± 20      | من الشك الابتدائي (حقيقة)          |
| 8 ± 2       | (%) C3A                                   | 250 ± 50      | من الشك النهائي (حقيقة)            |
|             |   |               | <b>المقاومة للضغط</b>              |
| 32,5 ≤      | 28 أيام (ميجاباسكال)                      | 10 ≤          | 2 أيام (ميجاباسكال)                |



## نصائح السلامة



احموا بشرتكم  
ارتدوا المعدات المناسبة لطبيعة عملكم (خوذات، أقمعة نظارات واقية، قفازات  
واقية اليد، الخبث، الأحذية وآيعة السلامة)

لقل و تفريغ السلع  
ارفعوا الألباس في وضعية إحتاء التركيب مع الحفاظ على الظهر مستقيما