

مركز البحوث والدراسات  
المستتبة

مشروع مواصفات  
الأسمنت البورتلاندى المادى  
والأسمنت البورتلاندى سريع التصلب

١٠١٨٦

HBRC

D.

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء  
28 B Building Research Center

Since 1954



↓

D.

1014

28B14

٤

مشروع مواصفات  
الأسمنت البورتلاندى العاوى  
والأسمنت البورتلاندى سريع التصلب

٢٢ منبذى ١٩٦٤ ١٠١١٦

معهد البحوث والدراسات  
المكتبة

المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء  
Housing & Building National Research Center

Since 1954

١٩٦١

## المحتويات

صفحة	المجال
١	تعريف
١	اشتراطات صلاحية الأسمنت البورتلاندى
٢	الاشتراطات التفصيلية
٢	تحضير العينات
٥	شهادة منتج الأسمنت
٦	التوريد
٦	
٧	ملحق رقم ١ : تحضير عينة اختبار الأسمنت
٨	ملحق رقم ٢ : النعومة
١٠	ملحق رقم ٣ : كمية الماء اللازمة لتشكيل عجينة الأسمنت القياسية
١٤	ملحق رقم ٤ : زمن الشك الابتدائى وزمن الشك النهائى
١٦	ملحق رقم ٥ : ثبات الحجم
١٩	ملحق رقم ٦ : قوة تحمل الضغط لمونة الأسمنت
٢٢	ملحق رقم ٧ : قوة تحمل الدم بعد ٢٤ ساعة للأسمنت سريع التصلب

مواصفات  
الأسمنت البورتلاندى العادى  
والأسمنت البورتلاندى سريع التصلب

المجال

تختص هذه المواصفات بالأسمنت البورتلاندى من النوعين الآتيين :

١ - الأسمنت البورتلاندى العادى : ويشتمل فى المنشآت الخرسانية المعتادة .

٢ - الأسمنت البورتلاندى سريع التصلب : ويشتمل فى المنشآت الخرسانية التى يتطلب  
انشاؤها الحصول على قوة تحمل مناسبة فى وقت مبكر .

وتشمل على الاشتراطات الطبيعية والميكانيكية والكيميائية التى تحدد صلاحيته  
للأعمال الانشائية كما تبين كيفية تحضير عينات الاختبار وطريقة اجراء الاختبارات  
اللازمة .

تعريف

الأسمنت البورتلاندى العادى أو سريع التصلب هو المادة الناتجة من طحن وتنعيم  
ناتج حرق المواد الجيرية والطينية ( أو المواد الجيرية والمواد المحتوية على سيليكات  
والومينا وأكسيد حديد ) لدرجة التسيب على أن تكون هذه المواد مخلوطة بنسبة معينة  
خلطاً تاماً جيداً بنسبة معينة قبل عملية الحرق ولا يجوز إضافة أى مادة أخرى بعد الحرق  
سوى الجبس الخام ( أو مشتقاته ) أو الماء أو كليهما . على أن توفى المادة الناتجة  
شروط هذه المواصفات .

Since 1954