

الدكتور  
أنور الدين سعود

الدكتور  
محمد راتب لطاس

# مولد البناء واختبارها



كيوان المطبوعات الجامعية



1-690-5-1

1-5-690

المكتور  
أرنر روسي سعودي

المكتور  
محمد راتب سويدي



# مولد البناء واختبارها



ديوان المطبوعات الجامعية

الساحة المركزية - بن عكنون - الجزائر

## الفصل الأول — رس —

|    |     |                                                         |
|----|-----|---------------------------------------------------------|
| ١  | ٢٢  | ١ — مقدمة                                               |
| ٤  | ٢٨  | ١ — الفصل الأول : الصفات الأساسية للمواد البنية         |
| ٥  | ٢١١ | ١ — الصفات الفيزيائية                                   |
| ٢٤ | ٢٢٢ | ٢ — الصفات الكيميائية                                   |
| ٢٧ | ٢٢٢ | ٣ — الصفات الميكانيكية                                  |
| ٣٤ | ٢٦١ | ٤ — الصفات التكنولوجية                                  |
| ٣٦ | ٢٦١ | ٢ — الفصل الثاني : الصخور الطبيعية والمواد الحرجية منها |
| ٣٦ | ٢٦١ | ١ — تقسيم الصخور الطبيعية                               |
| ٤١ | ٢٦١ | ٢ — الميكرالات الداخلة في تركيب الصخور الطبيعية         |
| ٤٥ | ٢٦١ | ٣ — الصخور الاندفاعية                                   |
| ٥٠ | ٢٦١ | ٤ — الصخور الرسوبية                                     |
| ٥٥ | ٢٦١ | ٥ — الصخور الأساسية (المحولة)                           |
| ٥٧ | ٢٥١ | ٦ — المواد الحرجية من الصخور الطبيعية                   |
| ٥٧ | ٢٥١ | ٧ — مادة المواد الحرجية من الأكل                        |
|    | ٢٥١ | (المت) إلى المنشآت                                      |
| ٥٩ | ٢٢٢ | ٣ — الفصل الثالث : المواد السيراميكية                   |
| ٥٩ | ٢٢٢ | ١ — المواد الخام — الخشار وأنواعه                       |
| ٦٢ | ٢٢٢ | ٢ — الخواص السيراميكية للخشار                           |
| ٦٥ | ٢٢٢ | ٣ — تشوامجيا — مادة تشفجات أم — سيراميكية               |
| ٦٩ | ٢٢٢ | ٤ — أنواع المواد السيراميكية المستخدمة في البناء        |

|     |                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|
| ٧٩  | ٤ - الفصل الرابع: المواد الرابطة المعدنية (غير العضوية) |
| ٧٩  | ١ - تقسيم المواد الرابطة                                |
| ٨٩  | ٢ - الاسمنت البورتلاندى                                 |
| ١١٠ | ٣ - انواع الاسمنت البورتلاندى                           |
| ١١٦ | ٤ - اسمنت الالومينا                                     |
| ١١٨ | ٥ - الاسمنت القابل للانفخاخ                             |
| ١٢٠ | ٥ - الفصل الخامس: البيتون                               |
| ١٢٠ | ١ - معلومات عامة عن البيتون                             |
| ١٢١ | ٢ - تصنيف البيتون                                       |
| ١٢٣ | ٣ - المواد الداخلة فى تركيب البيتون الثقيل              |
| ١٢٠ | ٤ - صفات الخليطة البيتونية و البيتون                    |
| ١٢٦ | ٥ - تصميم الخليطة البيتونية                             |
| ١٤٦ | ٦ - الفصل السادس: البيتون الخفيف                        |
| ١٤٦ | ١ - تصنيف البيتون الخفيف                                |
| ١٥٠ | ٢ - المواد اللازمة فى تحضير البيتون الخفيف              |
| ١٥٢ | ٣ - تعيين تركيب البيتون الخفيف                          |
| ١٥٩ | ٤ - البيتون الخفيف المسامى                              |
| ١٦١ | ٧ - الفصل السابع: المونة البنائية                       |
| ١٦١ | ١ - تصنيف المونة البنائية                               |
| ١٦٤ | ٢ - صفات المونة                                         |
| ١٦٦ | ٣ - المونة لربط الاسفلت                                 |
| ١٦٨ | ٤ - المونة الخاصة                                       |

|     |                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------|
| ١٧٢ | ٨ - الفصل الثامن : التتحات البيتونية المسلحة               |
| ١٧٢ | ١ - مفهوم البيتون المسلح                                   |
| ١٧٤ | ٢ - تصنيف/المنتجات البيتونية المسلحة                       |
| ١٧٥ | ٣ - انواع المنتجات البيتونية المسلحة                       |
| ١٧٧ | ٩ - الفصل التاسع: انتاج العناصر البيتونية المسلحة          |
| ١٧٧ | ١ - تكنولوجيا انتاج العناصر البيتونية المسلحة              |
| ١٧٨ | ٢ - طرائق رص الخليطة البيتونية في تحضير المنتجات           |
| ١٨٣ | ١٠ - الفصل العاشر: المواد المعدنية المستعملة في البناء     |
| ١٨٣ | ١ - حديد الصلب                                             |
| ١٨٦ | ٢ - الفولاذ                                                |
| ١٨٨ | ٣ - الخواص الميكانيكية للفولاذ                             |
| ١٩١ | ٤ - تصنيف الفولاذ                                          |
| ١٩٣ | ٥ - معالجة الفولاذ                                         |
| ١٩٦ | ٦ - التجارب المعبرية للفولاذ                               |
| ٢٠٣ | ٧ - اللائح الاوروبية                                       |
| ٢٠٥ | ٨ - اللائح المنفرد                                         |
| ٢٠٥ | ٩ - اللائح التينانية                                       |
| ٢٠٦ | ١١ - الفصل الحادي عشر : المواد الخشبية المستعملة في البناء |
| ٢٠٦ | ١ - معلومات عامة                                           |
| ٢٠٧ | ٢ - بنية الخشب                                             |
| ٢١١ | ٣ - انواع الاخشاب المستعملة في البناء                      |
| ٢١٦ | ٤ - الخواص الفيزيائية                                      |
| ٢٢٠ | ٥ - الصفات العامة                                          |

|     |                                                              |     |
|-----|--------------------------------------------------------------|-----|
| ٢٢٢ | ٦ - الصفات الميكانيكية للخشب                                 | ٧٧١ |
| ٢٢٩ | ٧ - عيوب الخشب                                               | ٧٧١ |
| ٢٣٩ | ٨ - الاجراءات اللازمة لاطالة خدمة المنشآت الخشبية (الديعومة) | ٧٧١ |
| ٢٤٥ | ٩ - المراد والعنتجات والمنشآت من                             | ٧٧١ |
| ٢٤٦ | ١٢ - الفصل الثاني عشر: المواد العازلة للحرارة                | ٧٧١ |
|     | و المراد العازلة للصوت                                       | ٧٧١ |
| ٢٤٩ | ١ - المواد العازلة للحرارة                                   | ٧٨١ |
| ٢٤٩ | ١ - بنية المادة العازلة                                      | ٧٨١ |
| ٢٥١ | ٢ - تصنيف المواد العازلة                                     | ٧٨٢ |
| ٢٥٢ | ٣ - المواد العازلة للصوت                                     | ٨٨٢ |
| ٢٥٧ | ٤ - المواد العازلة غير العضوية                               | ١٢١ |
| ٢٦١ | ب - المواد العازلة للصوت                                     | ٧٨٢ |
| ٢٦١ | ١ - مخبر وم الاوضاع المصنوعة من الخشب                        | ٢٢١ |
| ٢٦٣ | ٢ - المواد العازلة للصوت                                     | ٧٠٧ |
| ٢٦٤ | ٣ - المواد العازلة للصوت                                     | ٥٠٢ |
| ٢٦٦ | ١٣ - الفصل الثالث عشر: المواد البلاستيكية                    | ٥٠٧ |
| ٢٦٦ | ١ - معلومات عامة                                             | ٧٠٧ |
| ٢٧٠ | ٢ - المواد اللاصقة                                           | ٢٠٧ |
| ٢٧٥ | ٣ - الصفات الرئيسية للعنتجات من البلاستيك                    | ٧٠٧ |
| ٢٧٧ | ٤ - المواد والعنتجات من البلاستيك                            | ٢١٧ |

٢٨٥ ١ - الفصل الرابع عشر: المنتجات الاسفنجية لاسيتوسية

٢٨٥ ١ - معلومات عامة

٢٨٦ ١ - المواد المستخدمة في صناعة المنتجات

الاسفنجية

٢٨٦ ٢ - صناعة المنتجات لاسيتوسية

٢٨٦ ٤ - الصفات الرئيسية للمنتجات الاسفنجية

الاسفنجية

٢٩٢ ١ - الفصل الخامس عشر: المواد الرابطة الاسفنجية

٢٩٢ ١ - مقدمة

٢٩٣ ٢ - البينومين

٢٩٣ ٣ - البينومين الطبيعي

٢٩٨ ٤ - البينومين الصناعي

٣٠٧ ٥ - القلتران (الكارا)

٣٠٩ ٦ - المصنوعات والمعالجين

٣١٣ ٧ - خواص البينومين او المواد الرابطة

الاسفنجية

٣١٨ ٨ - تجريب البينومين او الروابط البينومينية

٣٢٠ ١ - الفصل السادس عشر: الخلاطة البينومينية

الدونة والبندول البينوميني - العاصيك البينوميني

٣٢٠ ١ - مقدمة

٣٢٠ ٢ - المواصفات العامة للخلاطة البينومينية

٣٢٧ ٣ - مركبات البينومين البينوميني ودراساتها

٣٣٩ ٤ - انواع الخلطات البينومينية

- ٣٤١ ٥ - تصميم الخلطات البيتومينية و تجربتها
- ٢٨٦ ١٧ - الفصل السابع عشر: الاغذية البيتونية البيتومينية
- ٢٨٦ ١ - مقدمة
- ٢٨٧ ٢ - انواع الخلطات البيتونية البيتومينية
- ٢٨٨ ٣ - تصنيف الخلطات البيتونية البيتومينية
- ٣٨٩ ٤ - اختيار نوع الخلطة
- ٣٩٢ ٥ - المتطلبات من الاغذية البيتونية البيتومينية
- ٢٩٣ ٦ - تجهيز الخلطات البيتونية البيتومينية
- ٣٩٥ ٧ - اساسات الاغذية البيتونية البيتومينية
- ٣٩٦ ٨ - بناء الاغذية البيتونية البيتومينية
- ٤٠٣ ٩ - استخدام الإضافات والمواد

رقم الجد :

BLN: 227

رقم الفاتحة :

23.05.93

التاريخ :

الاصول :

٥٠٠٠٠٠٠



المحر طبعه على مطابع

ديوان المطبوعات الجامعية  
الساحة المركزية - بن عكنون  
الجزائر