

تکنولوژی فرایند تولید آجر و بلوک سفالی

نویسندگان:

سید حسین میرعماد

دکتر سپیده ملایری

انتشارات بین المللی گیوا

سرشناسه : میرعماد، سیدحسین، ۱۳۵۷ -
 عنوان و نام پدیدآور : تکنولوژی فرایند تولید آجر و بلوک سفالی/
 نویسندگان سیدحسین میرعماد، سپیده ملایری.
 مشخصات نشر : تهران: گיוا، ۱۳۹۵.
 مشخصات ظاهری : ۱۱۹ ص.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۷۹-۹۴-۹
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 شناسه افزوده : ملایری، سپیده، ۱۳۵۹ -
 رده بندی کنگره : ۱۳۹۵ ت۸ م/TP۸۲۷
 رده بندی دیوید : ۶۶۶/۷۳۷
 شماره ثبت کتاب ملی : ۴۴۳۷۲۵۱

عنوان کتاب :	تکنولوژی فرایند تولید آجر و بلوک سفالی
نویسندگان :	سید حسین میرعماد، سپیده ملایری
ناشر :	انتشارات بین المللی گویا
مدیر اجرایی :	محمدصدیق سپهری نیا
صفحه آرا و طراح جلد :	آزیتا گوهری
سال و نوبت چاپ :	۱۳۹۵ / اول
شمارگان :	۱۰۰۰
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۸۴۷۹-۹۴-۹
قیمت :	۹۰۰۰۰ ریال
آدرس :	میدان انقلاب، ضلع شمال غرب میدان، جنب بانک رفاه،
تلفن :	پلاک ۵۹، طبقه ۲، واحد شرقی
تارنما :	۰۹۱۳۷۹۸۱۶۵۴ - ۰۲۱ - ۶۶۱۲۳۸۸۰
	www.givabook.ir

فهرست مطالب

۷	فهرست مطالب
---	-------------

فصل اول: مواد اولیه

۱۳	مواد اولیه مناسب جهت تولید آجر رسی
۱۶	نحوه تشکیل خاک های رسی
۱۸	الف - رس های کانولینیتی
۱۸	ب - رس های بنتونیتی
۱۹	ج - رس های معمومی
۲۲	تاثیر ترکیب شیمیایی خاک بر کیفیت آجر
۲۶	انواع کانی های رسی و خواص معمومی آنها
۳۲	تعیین مشخصه های یک بدن مناسب
۳۳	شناسایی از طریق نقشه های زمین شناسی
۳۴	شناسایی از طریق نقشه های ماهواره ای
۳۵	نمونه برداری
۳۵	شناسایی و نمونه برداری از طریق سونداز
۳۶	استخراج:

فصل دوم: آماده سازی و پیش فرآوری

فصل سوم: تولید و شکل دهی (اکستروژن)

۴۷	روش های تولید آجر
۴۷	روش تولید به صورت تر
۴۹	روش تولید به صورت خشک:
۵۴	عیوب اکستروژن
۵۸	واکیوم

فصل چهارم: خشک کردن

۶۸ انواع خشک کن ها

فصل پنجم: پخت

۷۷ انواع کوره ها

۷۸ ۵- کوره های تونلی

۸۱ رنگ آجر

۸۲ مشکلات ناشی از سخت بر روی محصول نهایی

فصل ششم: کنترل کیفیت در تکنولوژی تولید آجر

۹۱ مشخصه فنی آجر ها

۹۱ الف) دوام

۹۲ ب) رنگ

۹۲ ج) بافت سطحی

۹۳ د) جذب آب

۹۴ ه) تغییر ابعادی و شکل

۹۵ و) مقاومت فشاری

۹۶ ز) مقاومت به سایش

۹۶ ح) هدایت حرارتی

۹۷ ط) مقاومت در برابر آتش سوزی

۹۹ معایب آجر

۹۹ - تحذب و تقعر (بیجیدگی و از شکل افتادگی)

۹۹ - ترک خوردگی

۱۰۰ - جوش شدن

۱۰۰ - تیرگی

۱۰۰ - پوکی

- ۱۰۰ - آلونک
- ۱۰۱ - سفیدک یا شوره زدگی
- ۱۰۱ - مکانیسم ایجاد شوره
- ۱۰۲ - نقش ملات در تشکیل شوره
- ۱۰۳ - سفیدک کریستالی
- ۱۰۳ - سفیدک کلریدی
- ۱۰۴ - سفیدک -تراتی
- ۱۰۴ - شور سبز
- ۱۰۵ - لک شدن آجر

فصل هفتم: انواع آجر سفال

- ۱۰۹ - انواع آجر از نظر نوع مصرف
- ۱۰۹ - انواع آجرها از نظر کیفیت
- ۱۱۰ - انواع آجرها از نظر شکل
- ۱۱۰ - انواع آجر رسی