

انتشارات آموزش و پژوهشی بوعلی

آدرس: تهران، میدان ولیعصر، نرسیده به خیابان زرتشت، کوچه قیومی،
پلاک ۳۲ واحد ۳ تلفن: ۰۲۱-۸۶۰۳۷۴۲۸ bualipub@gmail.com

سرشناسه	سلطانی، امید_ ۱۳۷۲
عنوان	تکنولوژی و طرح اختلاط بتن با نگاه جدید
مشخصات نشر	تهران، انتشارات آموزشی و پژوهشی بوعلی ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری	۱۴۰ صفحه
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۲۸۳-۱۰۹-۷
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	فارسی
موضوع	بتن - افزوده ها
موضوع	بتن - پایداری - آزمایش ها
رده بندی کنگره	TP۸۸۳
رده بندی دیویی	۶۶۶/۸۹۳
شماره کتابشناسی ملی	۸۴۹۰۱۴۰
ناشر	انتشارات آموزشی و پژوهشی بوعلی
مدیر مسئول	سیده نیلوفر شامرادی
مدیر اجرایی	محمد هادی احمدی
صفحه آرای و طراحی جلد	انتشارات آموزشی و پژوهشی بوعلی
تیراژ	۱ جلد
نوبت چاپ	اول
قیمت	۵۰۰۰۰ ریال

تکنولوژی و طرح اختلاط بتن با نگاه جدید بر افزودنی ها

مؤلف: امید سلطانی

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۸۳-۱۰۹-۷

ناشر: انتشارات آموزشی و پژوهشی بوعلی

چاپ اول: ۱۴۰۰

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

حق چاپ محفوظ است.

کلیه حقوق و حق چاپ متن و عنوان کتاب که به ثبت رسیده است: مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان و مصوب ۱۳۴۸ محفوظ و متعلق به مؤلف می باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، کپی برداری به هر شکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی) بدون اجازه کتبی از مؤلف ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

**تکنولوژی و طرح اختلاط بتن
با نگاه جدید بر افزودنی ها**

مؤلف: امید سلطانی

www.ketab.ir

www.ketab.ir

www.ketab.ir

صفحه	عنوان
۱۱	فصل اول: کلیات
۱۱	مقدمه
۱۱	روش ساخت بتن
۱۳	تکنولوژی تولید بتن
۱۶	مواد تشکیل دهنده بتن
۱۶	سیمان
۱۸	ترکیبات شیمیایی سیمان
۱۹	هیدراسیون سیمان
۲۰	حرارت هیدراسیون
۲۱	آزمایشهای سیمان
۲۱	گیرش سیمان
۲۲	انواع سیمان
۳۲	آب
۳۴	سنگدانه
۳۵	منابع تهیه سنگدانه
۳۶	جنس سنگدانه ها
۳۸	اندازه سنگدانه ها
۳۸	مواد افزودنی
۴۰	دسته بندی مواد افزودنی بتن در استاندارد ASTM C494
۴۱	عمل آوری بتن
۴۲	دمای محیط و تاثیر آن بر بتن
۴۳	روش ها و مواد عمل آوری
۴۵	فصل دوم: بتن و اجزای آن
۴۵	مقدمه
۴۸	بتن
۵۰	پوزولان
۵۱	انواع پوزولان ها
۵۲	تاثیر مواد پوزولانی در بتن

۵۲	انواع پوزولان ها
۵۵	کاربرد پوزولان ها در بتن
۵۸	خاکستر بادی یا فلی اش (fly ash)
۶۰	مقادیر و نحوه مصرف
۶۲	خاکستر پوست بلوط
۶۳	مقاومت فشاری بتن
۶۴	مقاومت کششی بتن
۶۹	مقاومت خمشی بتن
۷۳	فصل سوم: بررسی آزمایشگاهی
۷۳	مقدمه
۷۳	آزمایشات مصالح سنگی (سنگدانه ها)
۷۴	آنالیز شیمیایی سنگدانه
۷۵	دانه بندی مصالح سنگی
۷۸	مصالح سنگی درشت دانه
۸۰	مصالح سنگی ریزدانه
۸۱	تعیین درصد وزنی سنگدانه های معیوب در پر کننده ها (سوزنی یا پولکی بودن)
۸۵	آزمایش ارزش ماسه ای
۸۹	تعیین درصد رطوبت کلی سنگدانه ها و درصد جذب آب
۹۳	آزمایش سایش سنگدانه ها به روش لوس آنجلس
۹۶	روش آزمایش سایش سنگدانه
۹۸	سیمان
۱۰۰	آب
۱۰۱	خاکستر پوست بلوط
۱۰۳	روش ساخت نمونه ها
۱۰۶	آزمایش اسلامپ (تعیین روانی بتن)
۱۱۰	آزمایش مقاومت فشاری بتن
۱۱۲	آزمایش کشش
۱۱۳	مشخصه عمومی نمودار تنش - کرنش فولاد
۱۱۶	آزمایش خمش
۱۱۹	آماده سازی نمونه ی بتنی
۱۲۰	فرآیند آزمایش مقاومت خمشی بتن

۱۲۲	طرح های اختلاط موجود
۱۲۳	فصل چهارم: آزمایشات و نتیجه گیری
۱۲۳	مقدمه
۱۲۳	نتایج بدست آمده
۱۲۸	تحلیل نتایج بدست آمده
۱۲۹	آزمون چگالی
۱۳۰	آزمون مقاومت فشاری بتن
۱۳۱	آزمون مقاومت کششی بتن
۱۳۳	آزمون مقاومت خمشی بتن
۱۳۵	نتیجه گیری
۱۳۶	راهکارها
۱۳۹	منابع و مأخذ