

بِسْمِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بتن و الیاف پلی پروپیلن

تألیف :

امین طفی اقلام

عضو هیئت علمی دانشکده پیام نور

نام کتاب ◀ : بتن و الیاف پلی پروپیلن

مؤلف ◀ : امین لطفی اقلیم

ناشر ◀ : مؤسسه فرهنگی انتشاراتی یاوریان

چاپ و صحافی ◀ : منصور

صفحه آرا ◀ : حسن قربانزاد

طراح جلد ◀ : حسن آقازاده

نوبت چاپ ◀ : اول ۹۶

قطع ◀ : وزیری

تیراژ ◀ : ۱۱۰۰

قیمت ◀ : ۱۸۰/۰۰۰ ریال

شابک ◀ : ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۳۱-۸-۸

سرشناسه: لطفی اقلیم، امین، ۱۳۵۹

عنوان و تکرار پدیدآور: بتن و الیاف پلی پروپیلن

/ لطفی اقلیم، امین.

مشخصات نشر: اردبیل: یاوریان، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری: ۱۲۴ص:.

شابک: 978-600-8834-16-8

قیمت: ۱۸۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی :

<http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

سماره کتابشناسی ملی: ۴۹۵۳۸۶۶



انتشارات یاوریان

کلیه حقوق قانونی و مادی و معنوی برای مؤلف و ناشر محفوظ است هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق تکثیر تمام یا قسمتی

از این مجموعه را ندارد

در صورت مشاهده تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

مرکز پخش:

اردبیل، میدان شریعتی، خیابان امام خمینی، جنب بانک رفاه مرکزی

۰۴۵۱ - ۲۲۳۹۳۱۹ - ۲۲۵۱۴۲۴

www.yavarin-pub.com

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل ۱ - بتن	۹
۱. مقدمه	۱۰
۲. مواد تشکیل دهنده	۱۱
۱.۲.۱ سیمان (Cement)	۱۱
۲.۱ آب (Water)	۱۲
۳. سنگدانه‌ها (Aggregates)	۱۳
۴.۲.۱ افزودنی‌ها (Admixtures)	۱۵
۵.۲.۱ بتن مگر	۱۷
۶.۲.۱ فناوری اتو بتن	۱۹
۷.۲.۱ هبلکس بتن سبک یا بتن هوادار اتوکلاوی	۱۹
۸.۲.۱ وزن ویژه بتن	۱۹
۹.۲.۱ مواد افزودنی یا چاشنی‌ها بتن	۲۱
۱۰.۲.۱ انواع مواد افزودنی تک منظوره	۲۱
۱۱.۲.۱ مواد جایگزین سیمان	۲۱
۱۲.۲.۱ پوزولان‌ها	۲۲
۱۳.۲.۱ مواد شبه سیمانی	۲۲
۱۴.۲.۱ بتن شفاف	۲۲
فصل ۲ - انواع بتن	۲۳
۱. بتن مسلح	۲۴
۱.۱.۱ تاریخچه	۲۵
۲. بتن آسفالتی	۲۵
۱.۲.۲ کاربرد	۲۷
۳. بتن اسفنجی اتوکلاوی	۲۷

۲۸.....	۳.۲. ۱ مواد اولیه.....
۲۸.....	۳.۲. ۲ نحوه تولید.....
۲۸.....	۳.۲. ۳ خط تولید.....
۳۰.....	۳.۲. ۴ مزایا.....
۳۱.....	۳.۲. ۵ دستورالعمل ها.....
۳۳.....	۳.۲. ۶ ملات مورد نیاز.....
۳۳.....	۳.۲. ۷ جذب آب.....
۳۳.....	۳.۲. ۸ پاشیده.....
۳۴.....	۳.۲. ۱ تاریخچه و کاربردها.....
۳۵.....	۳.۲. ۲ انواع بت پاشیده.....
۳۸.....	۳.۲. ۳ عوامل مؤثر.....
۳۹.....	۳.۲. ۴ مزایا و معایب.....
۴۰.....	۳.۲. ۵ بتن پیش تنیده.....
۴۰.....	۳.۲. ۱ مفهوم.....
۴۱.....	۳.۲. ۲ کاربرد.....
۴۱.....	۳.۲. ۳ عملکرد.....
۴۱.....	۳.۲. ۴ مزایا.....
۴۳.....	۳.۲. ۵ معایب.....
۴۴.....	۳.۲. ۶ الزامات.....
۴۵.....	۳.۲. ۷ روش ساخت.....
۴۶.....	۳.۲. ۸ سقفهای بتی پیش تنیده.....
۴۶.....	۳.۲. ۶ بتن حجیم.....
۴۷.....	۳.۲. ۱ خاکستر بادی.....
۴۷.....	۳.۲. ۲ مشخصات.....
۴۸.....	۳.۲. ۷ بتن خودمتراکم.....
۴۹.....	۳.۲. ۱ تعریف.....

۵۰	۲.۷.۲ ویژگی ها
۵۰	۳.۷.۲ مهمترین مزایای بتن s.c.c
۵۲	۴.۷.۲ خصوصیات بتن s.c.c
۵۲	۵.۷.۲ دلایل اقتصادی پیشرفت کاربردی (s.c.c)
۵۲	۶.۷.۲ مشکلات استفاده
۵۳	۷.۷.۲ خزش در بتن
۵۳	۸.۲ بتن سبک
۵۵	۹.۲ بتن شفاف
۵۵	۱۰.۲ تاریخچه
۵۵	۱۲.۹.۲ تراکن
۵۶	۳.۹.۲ لیترن بتن دهنده
۵۷	۴.۹.۲ مسلح کردن بتن
۵۸	۵.۹.۲ مشخصات تکنیکی بتن
۵۸	۶.۹.۲ ویژگی های بتن شفاف
۵۹	۷.۹.۲ مشخصات تکنیکی بتن شفاف
۵۹	۸.۹.۲ موارد کاربرد بتن شفاف
۶۰	۱۰.۲ بتن غلتکی
۶۱	۱.۱۰.۲ لزوم استفاده
۶۲	۲.۱۰.۲ مزایای استفاده از بتن غلتکی
۶۳	۱۱.۲ بتن فوم
۶۴	۱.۱۱.۲ کاربردهای اصلی
۶۴	۲.۱۱.۲ مواد تشکیل دهنده
۶۴	۳.۱۱.۲ انواع
۶۶	۴.۱۱.۲ میزان آب به سیمان
۶۶	۵.۱۱.۲ روش تولید فوم بتن
۶۶	۶.۱۱.۲ عمل آوری فوم بتن

- ۶۷..... ۲. ۱۱. ۷ مشخصات مقاومتی
- ۶۷..... ۲. ۱۱. ۸ انقباض یا افت بتن
- ۶۷..... ۲. ۱۱. ۹ عایق حرارتی و صوتی
- ۶۸..... ۲. ۱۱. ۱۰ سرعت و خصوصیات فوم بتن در کفسازی
- ۶۸..... ۲. ۱۱. ۱۱ بررسی سبک بودن فوم بتن در کفسازی
- ۶۸..... ۲. ۱۱. ۱۲ پیشنهادهایی برای استفاده از بتن کفی در مصارف مختلف در کشور
- ۶۹.....
- ۷۰..... ۲. ۱۱. ۱۳ مشخصات بتن
- ۷۰..... ۲. ۱۱. ۱۴ تولید بتن فوم
- ۷۱..... ۲. ۱۱. ۱۵ مزینای اقتصادی
- ۷۱..... ۲. ۱۱. ۱۶ پوسه های ماتور در داخل بتن فوم
- ۷۱..... ۲. ۱۱. ۱۷ سایر مزینای بتن فوم
- ۷۲..... ۲. ۱۲. بتن کریستالی
- ۷۳..... ۲. ۱۲. ۱ تاثیر جریان بخار و رطوبت ناشی از آن در بتن
- ۷۴..... ۲. ۱۲. ۲ چگونگی عملکرد فناوری صد آب کردن کریستالی
- ۷۴..... ۲. ۱۲. ۳ الهام از برگ گل نیلوفر
- ۷۵..... ۲. ۱۲. ۴ انواع بناها و کاربرد مناسب فناوری کریستالی
- ۷۵..... ۲. ۱۲. ۵ نتیجه گیری
- ۷۵..... ۲. ۱۳. بتن مسلح به الیاف فولادی
- ۷۶..... ۲. ۱۳. ۱ خواص بتن مسلح به الیاف فولادی
- ۷۹..... ۲. ۱۳. ۲ نحوه ساخت الیاف فولادی
- ۸۰..... ۲. ۱۳. ۳ کاربردهای بتن مسلح به الیاف فولادی
- ۸۰..... ۲. ۱۳. ۴ کاربرد الیاف فولادی در بتن پرتابی
- ۸۱..... ۲. ۱۴. بتن الیافی
- ۸۳..... ۲. ۱۴. ۱ تاریخچه الیاف
- ۸۳..... ۲. ۱۴. ۲ طبقه بندی کاربردی

۸۴.....	۳.۱۴.۲ مزایا.....
۸۵.....	۴.۱۴.۲ عامل‌های کیفیت.....
۸۷.....	۵.۱۴.۲ روش و میزان مصرف.....
۸۸.....	۶.۱۴.۲ موارد کاربرد.....
۸۹.....	۷.۱۴.۲ محدودیت‌های کاربرد.....
۹۱.....	فصل ۳- الیاف پلی پروپیلن.....
۹۲.....	۱.۳ مقدمه.....
۱۰۰.....	۱.۳ انواع پلی پروپیلن.....
۱۰۱.....	۱.۳ خواص پلی پروپیلن.....
۱۰۲.....	۴.۳ ویژگی‌های اشتعال (روش شناسایی آسان).....
۱۰۲.....	۵.۳ تولید الیاف پلی پروپیلن.....
۱۱۰.....	۶.۳ گونه‌های ویژه پلی پروپیلن.....
۱۱۱.....	۷.۳ مکانیسم عملکرد الیاف پلی پروپیلن در برابر آتش.....
۱۱۱.....	۸.۳ خصوصیات دیگر پلی پروپیلن.....
۱۱۱.....	۹.۳ مزایا.....
۱۱۲.....	۱۰.۳ معایب.....
۱۱۲.....	۱۱.۳ پلی پروپیلن گسترش یافته.....
۱۱۲.....	۱۲.۳ الیاف پلی پروپیلن در بتن.....
۱۱۵.....	۱۳.۳ مزایا.....
۱۱۵.....	۱۴.۳ کاربرد الیاف پلی پروپیلن در بتن.....
۱۱۷.....	۱۵.۳ مشخصات فنی الیاف پلی پروپیلن.....
۱۱۸.....	۱۶.۳ روش و میزان مصرف.....
۱۲۱.....	منابع و مآخذ.....