

بسمه تعالی

مقدمه ای بر

کامپوزیت بار در صنعت ساختمان

جلد اول

تألیف : مهندس تورج محمدی زاده، مریم نجفی اصل

به نام یزدان پاک

انتشارات باغ اندیشه

اولادیل صندوق پستی ۰۶۴۳ ۵۶۱۳۵

E-mail: andisheh@bagandisheh.com



کتابنامه:

عنوان: مقدمه ای بر کامپوزیت ها در صنعت ساختمان - جلد اول

تالیف: مهندس تورج مهدیزاده - مریم پنجعلی اصل

تنظیم و صفحه بندی: شاهین مهدیزاده

ناشر: انتشارات باغ اندیشه

قطع: وزیری

تعداد صفحات: ۱۲۸ - مصور، جدول.

تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه

نوبت اصلاح: بیست و یکم

نوبت چاپ: اول ۱۳۸۶

شابک: ۹۶۴-۸۶۱۲-۲۲-۶

ISBN: 964-8612-22-6

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا

رده بندی کنگره: ۷م ۹م ۶۴۴/TA

رده بندی دیویی: ۶۲۰/۱۱۸

شماره کتابخانه ملی: ۲۵۱۸۹-۸۵م

قیمت: ۲۲۰۰ تومان

نحوه تماس با نویسندگان و سفارش جلد دوم:

Email: ttouraj@Gmail.com

TEL: 09141525341

حق چاپ محفوظ و متعلق به مولفان است.

فهرست مطالب

۱. کلیات
۲. تعاریف
۳. فاکتور قابلیت تحمل
۴. تاریخچه
۵. کاربرد چند سازه ها
۶. عوامل موثر بر خواص چند سازه ها
۷. طبقه بندی کلی
۸. دلایل استفاده از کامپوزیت ها در صنعت ساختمان
۹. مزایای کامپوزیت ها
۱۰. میزان مصرف
۱۱. انواع کامپوزیت ها
۱۲. الزامات معماری با مصالح مدرن
۱۳. کامپوزیتهای الیاف طبیعی
 - الیاف حیوانی
 - الیاف نباتی
 - الیاف معدنی
- آزیست
- آلومینا
- بر (بور)

۱۴. کامپوزیتهای الیاف مصنوعی

- الیاف شیشه
- الیاف کربن
- الیاف آرامید

۱۵. ماتریس پلیمری

- رزین پلی استر
- رزین وینیل استر
- رزین اپوکسی
- پلی ایمیدها
- رزین پلی اتر اترکتون
- رزین های طبیعی
- رزین فنولیک

۱۶. مواد مضاف

۱۷. برخی محصولات کامپوزیتی پر مصرف در ساختمان

- فایبر گلاس ها
- روکش کف
- ساختارهای ساندویچی 3D
- کامپوزیت های گچی
- بتن های الیافی
- آسفالت الیافدار
- نمای کامپوزیتی
- سنگهای مصنوعی
- قوتم بتن
- شیشه های کامپوزیتی

- سقف های کامپوزیت
- انواع چسب ها و مواد شیمیایی ساختمانی
- طیف متنوعی از مواد عایقکاری
- بتن های پرمقاومت
- بتن انعطاف پذیر
- انواع لوله ها و اتصالات
- انواع رنگ ها و پوشش ها
- سقف های کاذب
- تزئینات داخل ساختمان
- پروفیل های درب و پنجره
- المانهای سازه ای کامپوزیتی
- پلاستیک ها در ساختمان

۱۸. منابع و مآخذ

- مآخذ فارسی
- سایر منابع