

به نام خدا

کاربرد مواد نانو ساختار در صنعت ساختمان

به همراه

تکنولوژی جدید در عایقکاری رطوبتی ساختمان

گردآورنده: مهندس آرش حیدریان

سرشناسه: حیدریان، آرش، ۱۳۶۴ - گردآورنده

عنوان و نام پدیدآور: کاربرد مواد نانو ساختار در صنعت ساختمان؛

همراه تکنولوژی جدید در عایقکاری رطوبتی ساختمان / گردآورنده: آرش حیدریان.

مشخصات نشر: تهران: پیر، ۱۳۹۱. مشخصات ظاهری: ۵۸ ص.؛ ۲۱/۵×۱۴/۵ س.م

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۹۰۱۸۱-۶-۴

وحدت فرات نویسنده: انبیا موضوع: سقفها - عایقکاری

موضوع: عایقها و عایقکاری - عایقکاری - موضوع: ساختمان سازی - نوآوری

موضوع: مواد نانو ساختار

رده بندی کنگره: ۱TH۰۱۳۹۱۲۴۰۱/ج۹ / رده بندی دیویی: ۶۹۵

نمابر کتبشناسی ملی: ۲۶۶۷۴۲۶

• کاربرد مواد نانو ساختار در صنعت ساختمان

• گردآورنده: مهندس آرش حیدریان

• چاپ اول: پاییز ۱۳۹۱

• شمارگان: ۱۱۰۰ نسخه

• ناشر: چاپ و صحافی: امیرنقش

• قیمت: ۳۰/۰۰۰ ریال

فروشگاه و مرکز پخش کتاب: فروشگاه فکر نو (انتشارات رز)



تهران، خیابان انقلاب، نبش خیابان دانشگاه، پلاک ۱۷۶

تلفن: ۶۶۴۱۶۱۰۰

فصل اول (کاربرد مواد نانو ساختار در صنعت ساختمان)

- ۱۰..... تاریخچه
- ۱۵..... مواد نانو کمپوزیت
- ۱۶..... بتن با عملکرد بالا (HPC)
- ۱۷..... نانو سیلیس آمورف
- ۱۸..... نانو لوله ها (NANOTUBES)
- ۱۹..... تولید ماده‌ای صدها برابر مستحکم‌تر از فولاد با استفاده از نانو
- ۲۵..... عایق رطوبتی قیروگونی
- ۲۶..... ویژگیهای عمومی قیرها
- ۲۶..... معایب قیر
- ۲۶..... مزایای قیرها
- ۲۷..... معایب عایق قیروگونی
- ۲۷..... عایقهای پیش ساخته (ایزوگام)

- ۲۸.....اجزای تشکیل دهنده عایق پی
- ۲۹.....اجزای تشکیل دهنده عایق بام
- ۲۹.....ویژگیهای پلی استر نبافته
- ۳۰.....ویژگیهای فیزیکی پلی استر نبافته
- ۳۱.....ویژگیهای فلت الیف شیشه (تیشو)
- ۳۱.....ویژگیهای فلت الیف شیشه
- ۳۳.....مزایای عایقهای رطوبتی پیش ساخته
- ۳۴.....معایب عایقهای رطوبتی پیش ساخته
- ۳۵.....مشخصات ساختاری
- ۳۵.....کاربردهای پیشنهادی
- ۳۵.....مشخصات فیزیکی
- ۳۶.....مشخصات فنی رزین - تولید عایق
- ۳۶.....مشخصات فنی رزین
- ۳۷.....مواد تشکیل دهنده عایق
- ۳۸.....کاربرد
- ۳۹.....خشک شدن
- ۳۹.....قابلیت انعطاف

۴۰..... قابلیت پوشش

۴۰..... تغییرات شدید هوا

۴۱..... روش ترمیم

۴۱..... شرایط نگهداری

۴۲..... مزایای این عایق

۴۲..... نتایج

۴۳..... فرآورده‌های عایق‌کاری حرارتی جدید

۵۱..... مزیت‌های فوم پلی‌یورتان