

شناخت مصالح ساختمانی نوین

مؤلف:

سید حسین مؤلف

www.ketab.ir



سرشناسه	موسوی، سیدحسین، ۱۳۶۰ -
عنوان و نام پدیدآور	شناخت مصالح ساختمانی نوین/ مولف سیدحسین موسوی.
مشخصات نشر	تهران: امیرسا، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۱۸۸ ص: مصور (رنگی)، جدول.
شابک	978-622-7923-09-4
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتابنامه: ص: ۱۸۷.
موضوع	مصالح ساختمانی
موضوع	Building materials
رده بندی کنگره	TA۴۰۳
رده بندی دیویی	۶۹۱
شماره کتابشناسی ملی	۸۴۹۵۶۶۱
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیا

عنوان: شناخت مصالح ساختمانی نوین

نویسنده: سیدحسین موسوی

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی اقلید

طراح جلد و صفحه آرا: رضا نوعی

نوبت چاپ اول: ۱۴۰۰ تهران • شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

• ناشر: امیرسا

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۹۲۳-۰۹-۴

قیمت: ۸۰.۰۰۰ تومان

تمامی حقوق مادی و معنوی اثر محفوظ و متعلق به مولف و نویسنده کتاب می باشد. هر گونه کپی برداری بدون اجازه نویسنده، از طریق مراجع قانونی پیگیری خواهد شد.

۱۴	فصل اول
۱۴	آهک
۱۵	مقدمه
۱۵	سنگ آهک
۱۶	کانیهای تشکیل دهنده سنگ آهکی
۱۶	انواع سنگهای آهکی
۱۸	آهک پزی
۱۹	انواع کوره های آهک پزی
۱۹	مصارف آهک
۲۲	فصل دوم
۲۲	تاریخچه
۲۳	گچ
۲۴	مصارف سنگ گچ
۲۵	کوره های گچ پزی
۲۷	مقاومت گچ در مقابل آب
۲۸	انواع سنگ گچ
۲۹	انواع گچهای فراوری شده
۳۰	خاصیت و ویژگیهای گچ
۳۱	علت ترک خوردن گچ

۳۲	فرآورده های گچی
۳۳	ملات گچ و خاک
۳۳	دوغاب گچ
۳۴	فصل سوم
۳۴	سیمان
۳۵	انواع مختلف سیمان
۳۷	تهیه سیمان
۳۷	روش خشک
۳۸	روش تر
۳۹	نقش چهار فاز اصلی سیمان
۴۰	خود گیری و سخت شدن مخلوطهای سیمانی
۴۰	انواع سیمان
۴۰	سیمان پرتلند نوع ۱ (پرتلند معمولی)
۴۱	سیمان پرتلند نوع ۲ (ممتاز)
۴۲	سیمان پرتلند نوع ۳ (پرتلند خیلی زود گیر)
۴۲	سیمان پرتلند نوع ۴ (پرتلند کم حرارت)
۴۳	سیمان پرتلند نوع ۵ (پرتلند ضد سولفات)
۴۴	سیمان نوع روباره آهنگذاری
۴۴	سیمان پرتلند سفید
۴۵	سیمان بنایی
۴۶	پرتلند ضد رطوبت

۴۶	پرتلند ضد آب.....
۴۶	سیمان با آلومین بالا.....
۴۷	سیمان پوزولانی.....
۴۸	فروسیمان یا سیمان مسلح.....
۴۸	خصوصیات فیزیکی و مکانیکی مخلوط سیمانی.....
۴۸	خصوصیات شیمیایی مخلوطهای سیمانی.....
۴۹	انبار کردن سیمان.....
۵۰	فصل چهارم.....
۵۰	شن و ماسه.....
۵۱	ابعاد شن و ماسه.....
۵۲	منابع شن و ماسه.....
۵۲	آزمایشاتی که باید روی شن و ماسه صورت گیرد.....
۵۲	فصل پنجم.....
۵۲	بتن.....
۵۵	بتن.....
۵۶	عوامل موثر در مقاومت بتن.....
۵۶	محتویات بتن.....
۵۷	(WATER) آب.....
۵۸	مقدار آب مصرفی.....
۵۹	عمل آوری.....

۶۰	اندازه دانه های سنگی.....
۶۱	کانیهای مهم.....
۶۱	طبقه بندی براساس شکل ظاهری.....
۶۱	افزودنیها فایبر (ADMIXTURES).....
۶۴	تسریع کننده ها.....
۶۴	کند گیر کننده ها.....
۶۵	فوق روان کننده ها.....
۶۵	بتن مگر.....
۶۶	موارد استفاده بتن مگر.....
۶۷	فناوری نانو در بتن.....
۶۸	هبلکس بتن سبک یا بتن هوادار اتو کلاری.....
۶۹	وزن ویژه بتن.....
۶۹	بتن معمولی.....
۶۹	بتن سبک.....
۷۰	معرفی بتن سبک و خواص آن.....
۷۱	تقسیم بندی انواع بتن سبک.....
۷۲	بتن سبک سبکدانه.....
۷۲	الف: بتن سبک لیکا.....
۷۵	ب: بتن سبک پرلیتی.....
۷۶	بتن های سبک متخلخل یا سلولی (اسفنجی).....
۷۶	بتن سبک اسفنجی.....

۷۷	افزودنی های بتن اسفنجی.....
۷۸	الف: بتن سبک گازی.....
۸۱	ب: بتن سبک کفی (موزاییکی).....
۸۲	مواد خام مورد نیاز برای تولید بتن سبک کفی.....
۸۷	کاربرد بتن سبک کفی در ساختمان.....
۹۰	مهمترین مزایای بتن سبک در مقایسه با بتن معمولی.....
۹۳	بتن سنگین.....
۹۴	مواد افزودنی یا چاشنی های بتن.....
۹۴	انواع مواد افزودنی تک منظوره.....
۹۵	پوزولانها.....
۹۵	مواد شبه سیمانی.....
۹۸	ویژگیهای بتن شفاف.....
۹۸	آزمایش اسلامپ.....
۱۰۰	نگهداری از بتن.....
۱۰۲	فصل هشتم.....
۱۰۲	سنگ ها.....
۱۰۳	سنگ ها.....
۱۰۳	خواص عمومی سنگهای آذرین و مقایسه آن با سنگ های رسوبی.....
۱۰۳	اهمیت سنگهای ساختمانی.....
۱۰۳	ابعاد سنگ از نظر اندازه (ساخستگی یا کارشده).....
۱۰۴	انواع سنگ ها از نظر شکل.....