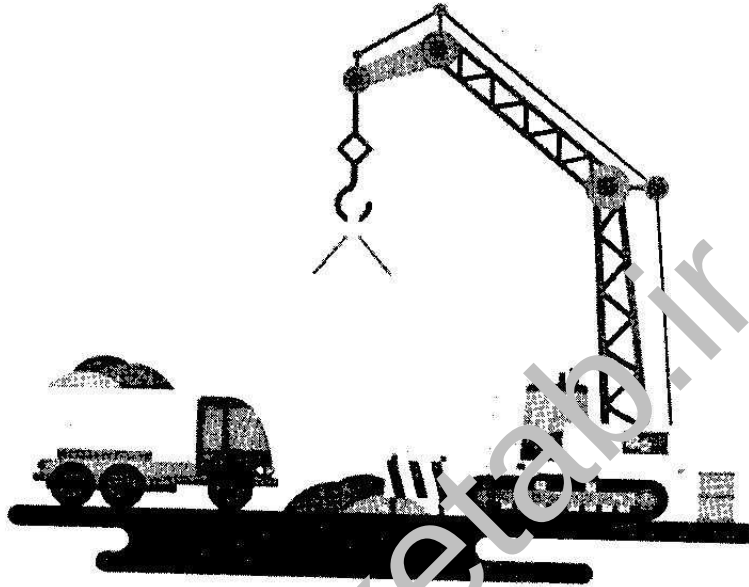


کتاب دوم

شناخت مصالح ، تجهیزات ساختمان سازی



سرشناسه: یونس پور، غلامحسین، ۱۳۶۷

عنوان و نام پدیدآور: شناخت مصالح، تجهیزات و ساختمان سازی / مولف ارشد غلامحسین یونس پور، سایر مولفین شهرزاد سلطانی ... او دیگران |

مشخصات نشر: اصفهان: ادب امروز، ۱۳۹۸

مشخصات ظاهری: ۱۷۴ ص.؛ مصور.؛ رحلی ۲۲ * ۲۹

فروست: مجموعه کتابهای آمادگی برای بازار کار - کتاب دوم

شابک: ۸ - ۲۰ - ۶۱۴۷ - ۶۰۰ - ۹۷۸

شابک دوره: ۲ - ۲۲ - ۶۱۴۷ - ۶۰۰ - ۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: سایر مولفین شهرزاد سلطانی تهرانی، ایتسام سزوار، محمدمهدی قاسمی نافجی، ستاره نجفی شلمزاری.

یادداشت: کتابنامه: ص. ۳۱۵

موضوع: مصالح ساختمانی

موضوع: Building materials

شناسه افزوده: سلطانی، شهرزاد، ۱۳۷۵

رده بندی کنگره: TH ۴۰۳

رده بندی دیویی: ۶۹۱

شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۷۳۳۴۵

انتشارات ادب امروز - تلفن ۰۳۱۳۲۲۰۹۹۹۴ - ۴۱۵۶۱ - ۰۳۱

عنوان کتاب: شناخت مصالح، تجهیزات ساختمان سازی (مجموعه کتابهای آمادگی برای بازار کار) جلد ۲

سرشناسه و مولف ارشد: غلامحسین یونس پور

سایر مولفین: شهرزاد سلطانی تهرانی، ایتسام سزوار، محمدمهدی قاسمی نافجی، ستاره نجفی شلمزاری.

ناشر: ادب امروز

شابک: ۸ - ۲۰ - ۶۱۴۷ - ۶۰۰ - ۹۷۸

شابک دوره: ۲ - ۲۲ - ۶۱۴۷ - ۶۰۰ - ۹۷۸

صفحه آرایشی و حروف چینی: شهرزاد سلطانی، ایتسام سزوار

ویراستار علمی: غلامحسین یونس پور

نوبت چاپ: اول

آماده سازی پیش از چاپ: حمید رضا پیش خوان

تاریخ نشر: تابستان ۹۸

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

پیشگفتار مؤلفان

ورود به بازار کار، موضوع قابل تأمل و تفکری است که ذهن اکثر دانشجویان را در حین دوران تحصیل و یا پس از اتمام آن به خود مشغول میکند. این موضوع منجر به طرح سوالات بسیاری پیرو این مسئله میگردد که عدم پاسخ گویی مناسب به این سوالات موجب ایجاد سردرگمی در انتخاب مسیر مناسب برای کسب اطلاعات و ملزومات آن میگردد. مجموعه کتاب های کارآموزی معماری و عمران که تحت عناوین هفت گانه دسته بندی گردیده اند، حاصل تلاش و تجربه بیش از هفت سال با مهندسین مجرب و توانمند کشور می باشد که به دانشجویان کمک میکند تا به ترتیب نیاز بازار کار مطالب را حورت کامل در ذهن خود دسته بندی کنند و با کمی تلاش و پشتکار در موضوعات و سرفصل های این کتب می توانند مسیر قابل درک و پیشرفتی را برای رسیدن به هدف های عالی در سطح حرفه ای بعد از تحصیلات دانشگاهی کسب کنند.

مرجع تالیف این کتب بر اساس آخرین باحث و کاربرد و اجرایی مطرح شده در مجلات و کتابهای مرتبط با ساختمان می باشد که بصورت کاملاً مصور طراحی و ولف شده اند.

امید داریم سهم کوچکی در یادگیری و رسیدن به ایده های نایابان داشته باشیم.

۸	انواع ملات های آبی
۸	ملات شفته آهک
۸	ملات ماسه و آهک
۸	ملات ماسه و سیمان
۸	ملات باتارد (حرامزاده)
۸	ملات ساروج
۹	گچ
۹	استاندارد ها و حداقل ها
۱۰	خاک رس
۱۱	آشنایی با گچیر . های بلی استایرن
۱۳	نکات جوش کاری و مصالح فلزی
۱۳	مصالح فلزی
۱۵	انواع اتصالات در جوشکاری
۱۶	عملیات جوشکاری
۱۷	عیبها و ناپیوستگی های معمول در جوشکاری
۱۸	ناپیوستگیهای فلز جوش و فلز پایه
۱۸	ترکها
۱۸	ذوب و نفوذ ناقص
۱۸	سرباره های محبوس شده
۱۹	تخلخل
۱۹	بریدگی کنار جوش
۱۹	پرشدن ناقص
۱۹	سررفتن
۱۹	تحدب بیش از حد
۲۰	لکه قوس و پاشش
۲۰	اعوجاج
۲۰	تورق و پارگی سراسری
۲۰	جابجا شدن و ناپیوستگی های ابعادی
۲۳	انواع آجر
۲۳	انواع آجر در ایران قدیم
۲۳	طبقه بندی آجرها
۲۳	آجر رسی
۲۴	انواع آجر غیر رسی و اشکال آن
۲۴	آجرهای نسوز

۲۴	آجرهای سیلیسی
۲۵	آجرهای آلومینیومی
۲۵	آجرهای نسوز قلیایی
۲۵	آجرهای نسوز ویژه
۲۵	آجر زیرکونیوم
۲۵	آجر اکسید کروم - کوروندوم
۲۶	آجرهای اکسید کروم
۲۷	طبقه بندی از لحاظ رنگ
۲۸	استاندارد شماره ۷ ایران آجرهای مصرفی در نما
۲۹	انواع آجرها از نظر نوع مصرف
۲۹	انواع آجرها از نظر کیفیت
۲۹	انواع آجرها از نظر شکل
۳۰	مراحل ساخت آجر
۳۳	انواع کوره های آجر پزی
۳۵	مصارف آجر
۳۶	انواع بلوک
۳۶	بلوک سیمانی
۳۶	حذف استاندارد ها
۳۶	نکاتی در مورد هبلکس , انواع بلوک هبلکس , بلوک سبک
۳۶	هبلکس چیست؟
۳۷	روش تولید هبلکس (HEBELEX)
۳۹	مشخصات فنی بتن سبک اتوکلاوی - هبلکس
۴۰	مشخصات فنی بتن سبک اتوکلاوی - هبلکس
۴۲	انواع عایق
۴۲	عایق حرارتی
۴۳	عایق های حرارتی: الیاف معدنی
۴۴	عایق حرارتی: پشم شیشه
۴۴	عایق حرارتی: پشم سنگ
۴۵	عایق حرارتی: شیشه اسفنجی
۴۵	عایق حرارتی: پرلیت
۴۵	عایق حرارتی: تخته های فیبری
۴۶	عایق حرارتی: تخته چوب پنبه فشرده
۴۶	عایق حرارتی: پلاستیک ها
۴۷	غیر رنگی
۴۹	آسفالت رنگی
۵۰	انواع چسب

۵۰	چسب سنگ
۵۱	چسب آجر سفال
۵۱	چسب بتونه
۵۲	چسب پلی استایر
۵۲	چسب مخصوص پارکت
۵۳	چسب بلوک سیمانی
۵۳	چسب بتن معمولی
۵۴	چسب کاشی الیاف دار
۵۵	چسب گرانیت
۵۶	چسب بتن مخصوص عایق استخر
۵۷	چسب مخصوص فوم پلی استایرن
۵۸	انواع سنگ
۵۸	استاندارد
۵۸	حدقل و حدود قاع
۵۹	حمل نقل و نگهداری
۵۹	نکاتی کاربردی در خصوص انتخاب سنگ ساختمانی مناسب
۶۰	دسته بندی سنگهای موجود در بازار
۶۳	نمای خارجی
۶۴	نمای داخلی
۶۴	نام گذاری سنگها بر اساس نوع کار روی آنها
۶۴	کوپ
۶۵	سنگ اسلب
۶۶	پر کار برد ترین سنگها
۶۶	سنگ حاجی آباد
۶۶	کاربرد سنگ تراورتن عباس آباد
۶۶	درجه بندی سنگ تراورتن عباس آباد
۶۷	انواع سنگ تراورتن عباس آباد
۶۷	معادن سنگ تراورتن عباس آباد
۶۷	سنگ امپرادور
۶۸	سنگ آتشکوه محلات
۶۸	سنگ دهیید
۷۰	مصارف سنگ در ساختمان
۷۰	راه پله و پاگرد
۷۰	کف فرش فضاهای داخلی مسکونی
۷۱	کف فرش فضاهای داخلی تجاری و اداری
۷۱	کف فرش بام و پیاده رو
۷۱	سرویس بهداشتی

۷۲	در پوش دیوار محوطه ، حیاط و جانیانه بام
۷۲	سنگ روی کابینت و این
۷۲	دستور عمل نصب سنگ دکوراتیو
۷۴	اسکوپ سنگ
۷۴	اسکوپ به روش لقمه سنگی
۷۴	اسکوپ به روش پیچ و رول پلاک
۷۴	مهار سنگ نما با سیم فلزی
۷۷	آشنایی با تکنولوژی واتر جت
۷۸	واتر جت چیست؟
۷۸	آشنایی با انتخاب سنگ های تزئینی با تکنولوژی واتر جت
۸۰	فواید واتر جت
۸۳	آشنایی با انتخاب سنگ های تزئینی با تکنولوژی واتر جت
۸۵	محصولات پلیمری
۸۵	سنگ های ساختمانی سنگ پلیمری
۸۵	مزایای مصالح ساختمانی نام "سنگ پلیمری" نسبت به مصالح رایج
۸۶	موزاییک پلیمری
۸۷	سنگ مصنوعی ساختمانی (سنگ پلیمری)
۸۸	انواع شیشه
۸۸	انواع شیشه و کاربرد آنها
۸۸	شیشه های ایمنی (Safety Glass)
۸۸	شیشه های چند لایه (Laminated Glass)
۸۸	شیشه رنگی
۸۹	شیشه ضد آتش (پیرکس)
۹۰	شیشه مسطح
۹۰	شیشه دوجداره (مضاعف)
۹۰	شیشه سکوریت
۹۱	شیشه نشکن
۹۱	شیشه لمینت
۹۲	شیشه ضد گلوله
۹۳	شیشه انعکاسی (بازتابنده)
۹۳	شیشه مشجر (طرح دار)
۹۳	آجر های شیشه ای Poesia
۹۵	شیشه های الکتروکرومیک
۹۸	سایر محصولات
۹۸	تقسیم بندی شیشه های تجاری
۹۸	سیلیس گداخته

۹۹	سیلیکاتهای قلیایی
۹۹	شیشه آهک سوددار
۹۹	شیشه سربی
۱۰۰	شیشه بوروسیلیکاتی
۱۰۰	شیشه‌های ویژه
۱۰۰	الیاف شیشه‌ای
۱۰۰	فرآورده‌های مختلف شیشه‌ای
۱۰۱	انواع مهم فرآورده‌های شیشه‌ای
۱۰۱	شیشه جام
۱۰۱	انواع بطری
۱۰۱	شیشه‌های ایمنی بدون تلق
۱۰۱	الیاف شیشه‌ای
۱۰۱	شیشه‌های بلور
۱۰۱	شیشه‌های سربدار
۱۰۲	شیشه ضد پرتوها
۱۰۲	شیشه جاذب نوترون
۱۰۲	شیشه شفاف در مقابل IR
۱۰۳	انواع پنجره از نظر مصالح قالب
۱۰۳	پنجره های چوبی
۱۰۳	پنجره های فلزی
۱۰۳	پنجره های آلومینیومی
۱۰۴	پنجره های آهنی
۱۰۴	پنجره های کامپوزیت (ترکیبی)
۱۰۴	پنجره های فایبر گلاس
۱۰۵	پنجره های PVC و UPVC
۱۰۵	پنجره upvc پنجره دوجداره upvc چیست؟
۱۰۶	برخی مزایای درب و پنجره های upvc را می توان به صورت زیر شرح داد:
۱۰۹	مصالح دیگر جدید
۱۰۹	سقف خورشیدی
۱۰۹	بتن شفاف و گذر نور از نمای ساختمان بتنی
۱۱۳	ایده جدید در نمایشگاه Cologne: استفاده از مواد الهام گرفته از طبیعت
۱۱۵	مجموعه تایل های ArchConcept
۱۱۷	پنل دیواری هگزگون (پنل دیواری شش گوش)
۱۱۷	وینیل
۱۲۰	معرفی نمونه پروژه های موفق
۱۲۱	رستوران نمک

۱۲۴	طراحی رستوران چوچی، معماری چوب و فلز
۱۲۹	طراحی آپارتمان مسکونی احتشامیه با نمای بتنی اما سبز
۱۳۴	ایزار و تجهیزات
۱۳۶	متر
۱۳۷	خط کش فلزی
۱۳۷	زاویه سنج
۱۳۸	بیل
۱۳۸	استانبولی
۱۳۸	فرغون
۱۳۸	الك
۱۳۹	کمد
۱۳۹	تراز
۱۴۰	ریسمان کار
۱۴۰	نیشه
۱۴۰	چکش لاستیکی
۱۴۰	شمشه
۱۴۰	قلم مو
۱۴۱	غلثک
۱۴۲	سینی غلثک
۱۴۳	ماله
۱۴۳	کاردک
۱۴۳	تیغ دو لبه
۱۴۴	لیس بنایی
۱۴۴	تیغ موکت بُری
۱۴۴	دار بست
۱۴۵	میز کاغذ دیواری
۱۴۵	شاقول
۱۴۵	خط تراز
۱۴۶	نحوه استفاده از چاک لاین
۱۴۶	شیلنگ تراز
۱۴۸	کلاپمر
۱۴۸	مزایای استفاده از کلاپمر مکانیکی
۱۴۹	قسمتهای مختلف ست کلاپمر مکانیکی
۱۵۲	ماشین آلات ساختمان سازی
۱۵۲	لودر
۱۵۳	کامیونها

۱۵۴	تراکتورها و بولدوزرها
۱۵۵	انواع تراکتورها
۱۵۵	ریپر
۱۵۶	غلتک ها
۱۵۶	بیل های مکانیکی
۱۵۷	تریلر
۱۵۹	اسکرپر
۱۶۰	نکات ایمنی و نصب تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی
۱۶۸	منابع