

کاربرد آجر و آجر چینی

در

ساختمان

www.ketab.ir

مؤلف:

فریبرز محیط مافی

سرشناسه	محیط مافی، فربرز، ۱۳۳۵-
عنوان و نام پدیدآور	کاربرد آجر و آجرچینی در ساختمان/ مولف فربرز محیط مافی؛ ویراستار سحر محیط مافی.
مشخصات نشر	تهران: دانش و فن، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	[۱۱۳] ص.: مصور (بخشی رنگی).
شابک	978-964-2945-83-2.
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتابنامه: ص. [۱۱۳].
موضوع	آجرها Bricks آجرچینی Bricklaying TP۸۲۴ ۶۶۶/۷۳۷ ۸۷۳۲۸۰۴ فیا
رده بندی کنگره	
رده بندی دیویی	
شماره کتابشناسی ملی	
اطلاعات رکورد کتابشناسی	

www.ketab.ir



انتشارات دانش و فن

عنوان کتاب	: کاربرد آجر و آجر چینی در ساختمان
تألیف	: فربرز محیط مافی
ویراستار	: سحر محیط مافی
تیراژ	: ۱۰۰ جلد
نوبت چاپ	: چاپ اول ۱۴۰۱
چاپ و صحافی	: چاپ و صحافی سام
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۲۹۴۵-۸۳-۲
قیمت	: ۶۵۰۰۰۰ ریال
حق چاپ برای ناشر محفوظ است.	

انتشارات دانش و فن: مقابل در اصلی دانشگاه تهران، خیابان فخررازی، کوچه نیکپور پلاک ۲

تلفن: ۶۶۴۱۶۵۶۳-۶۶۹۵۴۳۶۵-۶۶۹۷۱۴۸۹-۶۶۹۷۵۱۲۹ تلفکس: ۶۶۹۷۱۵۱۲

مقدمه.....	۱
------------	---

فصل اول- آجر و آجر چینی

آجر.....	۵
مراحل پخت آجر.....	۷
۱-تهیه خاک رس.....	۷
۲-عمل آوردن خاک.....	۷
۳-ساختن گل.....	۸
۴-قالب گیری یا خشت زنی.....	۹
خشک کردن خشت.....	۱۲
کاربرد آجر در ساختمان.....	۱۴
انواع آجر.....	۱۴
۱-آجرهای فشاری.....	۱۵
۲-آجر ماشینی.....	۱۷
نحوه ساخت آجر.....	۲۵
آجر بزی.....	۲۶
کوره های آجر بزی.....	۲۶
۱-کوره با آتش ثابت و آجر ثابت(کوره چاهی و یا کوره حلقه ای).....	۲۶
۲-کوره با آجر ثابت و آتش رونده (کوره هوفمان).....	۲۸
۳-کوره با آتش ثابت و آجر رونده (کوره تونلی).....	۳۰
انواع آجر از نظر نوع مصرف.....	۳۱
انواع مصالح و ابزار کاربردی در ساخت دیوارها.....	۳۲
مهمترین ابزارهای دیوارچینی.....	۳۳
۱-بیل.....	۳۵
۲-شمشه یا تراز بنایی.....	۳۶
۳-شاقول.....	۳۸
۴-ریسمانکار.....	۴۱

صفحه	عنوان
۴۳	۵-کمچه.....
۴۵	۶-تخته ماله.....
۴۶	۷-فرغون.....
۴۷	۸-تیشه.....
۴۸	۹-استانبولی.....
۵۱	نکات مهم اجرایی در هنگام دیوارچینی.....
۵۱	۱-بنایی.....
۵۱	۲-کاربردهای دیوار.....
۵۱	۳-دیوارچینی (تیغه چینی).....
۵۲	۴-زمان مناسب برای دیوارچینی.....
۵۲	خواص، ابعاد و اشکال آجر.....
۶۰	پیوند بلوکی گوشه دیوار یک و نیم در یک و نیم آجر.....
۶۰	پیوند بلوکی دو آجر.....
۶۱	پیوند بلوکی گوشه دیوار دو در یک و نیم آجر.....
۶۱	ستون دو آجر.....
۶۲	پیوند بلوکی گوشه دیوار 40×40
۶۳	پیوند بلوکی گوشه دیوار 40×20
۶۴	نحوه آجرچینی در محل تقاطع دو دیوار ۱۱ و ۲۲ سانتیمتری.....
۶۵	نحوه آجرچینی در محل تقاطع دو دیوار ۲۲ سانتیمتری.....
۶۶	نحوه آجرچینی پایه ها.....
۶۷	پیوند بلوکی گوشه دیوار یک و نیم در یک آجر.....
۶۷	دیوار الحاقی یک و نیم در یک آجر.....
۶۸	گرداندن آجر در دست.....
۷۰	آجرچینی جهات لوله های بخاری.....
۷۱	آجرچینی جهت اشکاف.....
۷۱	آجرچینی جهت کتابخانه.....
۷۲	لاریز جهت اشکاف کمد و کتابخانه.....

صفحه	عنوان
۷۳	ستون چینی از نظر فرم و زیبایی
۷۴	تقاطع زاویه ها چهار طرفه
۷۵	آجر چینی و لاریز
۷۶	چیدن یک آجره
۷۶	طریقه چیدن نیم آجره و بکار بردن سه قدی از نظر صرفه جوئی آجرهای شکسته
۷۷	قفل و بست تیغه ۱۰ سانتیمتری
۷۸	دیوار یک آجری و قفل و بست کنج
۷۹	دیوار یک و نیم آجری با قفل و بست کنج
۸۰	دیوار دو آجری با قفل و بست کنج
۸۱	نکاتی که قبل و در حین دیوار چینی باید رعایت شود
۸۳	زنجاب کردن
۸۳	حوض در جهت ماسه شستن برای آماده کردن شیر آهک
۸۴	طرز ایستادن در اطراف حوض
۸۵	خمیر یا خاک رس
۸۶	مراحل انجام کف سازی
فصل دوم-دیوار و سقف آجری	
۸۷	مقدمه
۹۰	دستور العمل های فن کار
۹۱	دستور العمل های آجر چینی
۹۳	کیفیت آجرهای مورد استفاده در دیوارهای آجری
۹۴	مراحل آجر چینی
۹۴	۱-دربست زنی ساخت دیوار آجری
۹۴	۲-کیفیت آب مورد استفاده
۹۵	۳-کیفیت خاک رُس مورد استفاده
۹۵	۴-کیفیت ملات مورد استفاده
۹۵	۵-دیوار آجری

مقدمه

بهره گیری از تکنولوژی و فناوری اطلاعات در فرآیند یادگیری از ملزومات آموزش در عصر حاضر است. که به نوعی این تغییر در شیوه آموزش و تغییر نقش دانش آموز از حالت منفعل به عنصری فعال در کلاس درس و ایفای نقش وی در تدوین و تدریس مطالب درسی را می توان وجه تمایز آموزش سنتی و جدید عنوان نمود.

به امید بهبود در روند ساختمان سازی، اجرای اصولی و کاربردی ضوابط و نکات اجرایی در ساختمان سازی

مؤلف: فریبرز محیط مافی