

به نام خدا

راهنما و نصب سیستم فاضلاب ساختمانی پوش فیت پلی پروپیلین

نویسنده: مزدک عزیزیان
www.ketab.ir

نوبت چاپ: اول (تابستان ۱۴۰۰)

انتشارات
متخصصان



سرشناسه: عزیزان، مزدک، ۱۳۵۹-

عنوان و نام پدیدآور: راهنما و نصب سیستم فاضلاب ساختمانی پوش فیت پلی پروپیلن / نویسنده مزدک عزیزان؛ ویراستار فنی زهرا محقق.

مشخصات نشر: تهران: متخصصان، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۱۱۸ ص: مصور، جدول، نمودار.

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: کتابنامه.

موضوع: لوله‌های فاضلاب و Sewer-pipe پلی پروپیلن Polypropylene لوله‌کشی Piping تأسیسات -- طراحی و ساخت

Pipe, Plastic Buildings -- Mechanical equipment -- Design and construction لوله‌های پلاستیکی

رده بندی کنگره: TP۸۳۹

رده بندی دیویی: ۲۲/۶۲۸

شماره کتابشناسی ملی: ۸۴۵۰۴۲۳

اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا



www.ketab.ir

شناسنامه‌ی کتاب

راهنما و نصب سیستم فاضلاب ساختمانی پوش فیت پلی پروپیلین

نویسنده: مزدک عزیزپور

نوبت چاپ: اول (تابستان ۱۴۰۰)

طراحی جلد: علی یاراحمدی

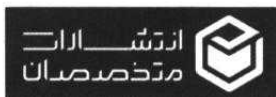
ویراستار فنی: زهرا محقق

صفحه‌آرایی: مهلا هاشمی

چاپ و صحافی: متخصصان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۹۲-۳۸۸-۴

قیمت: ۶۰,۰۰۰ تومان



www.Motekhassasan.com

مرکز پخش: تهران: نشر متخصصان: ۱۴۰۰ |

تلفن: ۰۲۱-۹۱۳۰۶۰۱۹

نشانی: تهران، سه راه طالقانی، پلاک ۲۶۰

کلیه حقوق مادی و معنوی محفوظ است

فصل اول ۱۲

۱. لوله و اتصالات پوش فیت پلی پروپیلن با کاربری فاضلاب ساختمانی ۱۳

۱.۱. مقدمه ۱۳

۱.۲. مشخصات کلی ۱۴

۱.۳. بررسی استاندارد سیستم فاضلابی پوش فیت پلی پروپیلن ۱۶

۱.۳.۱. حلقه های آب بندی ۱۷

۱.۳.۲. مشخصات ابعادی ۱۹

۱.۳.۳. خصوصیات مواد اولیه (فیزیکی و شیمیایی) ۲۲

۱.۳.۴. حریق ۲۴

۱.۳.۵. صدا ۲۶

۱.۴. شرکت ها و مؤسسات صدور استاندارد و گواهی نامه ها ۲۷

فصل دوم ۳۰

۲. اصول کلی نصب و اجرای سیستم فاضلاب پوش فیت ۳۱

۲.۱. حمل و نقل ۳۱

۲.۲. انبارش ۳۲

۲.۳. عملیات کارگاهی اولیه ۳۳

۲.۴. عملیات نصب ۳۴

۲,۴,۱	برش لوله	۳۴
۲,۴,۲	کونیک کردن (پخ کردن) محل برش	۳۵
۲,۴,۳	نصب و جازدن	۳۶
۲,۴,۴	حلقه های آب بندی	۳۶
۲,۴,۵	نکات تکمیلی	۳۶
۲,۵	جزئیات اجرایی (مهم)	۳۷
۲,۶	شیب	۳۹
	فصل سوم	۴۱
۳	اجرای بست در سیستم فاضلابی پوش فیت	۴۲
۳,۱	بست کاری و ساپورتینگ در لوله های افقی فاضلاب و آب باران	۴۲
۳,۲	نحوه اتصال بست به سازه در خطوط افقی	۴۴
۳,۲,۱	شاسی کشی	۴۴
۳,۲,۲	استفاده از ساپورت های تأسیساتی (C-channels)	۴۵
۳,۲,۳	نصب مستقیم بست ها به سازه یا سقف	۴۵
۳,۳	بست کاری و ساپورتینگ در لوله های قائم فاضلاب و آب باران	۴۸
۳,۳,۱	شرایط خاص بست کاری و ساپورتینگ لوله های عمودی	۴۹

۳,۴ . اجرا بر روی کف	۵۰
فصل چهارم	۵۱
۴. انواع بست در سیستم فاضلاب ساختمانی و اقلام مرتبط با آن	۵۲
۴,۱ . بست های ساده دو پایه بدون روکش	۵۲
۴,۲ . بست های گالوانیزه با روکش PVC	۵۲
۴,۳ . بست های گالوانیزه با روکش لاستیکی	۵۳
۴,۴ . انکر بولت - رول بولت	۵۴
۴,۴,۱ . تفاوت انکر بولت و رول بولت	۵۴
۴,۴,۲ . کاربردهای انکرهای مکانیکی - رول بولت	۵۶
فصل پنجم	۵۸
۵ . تست و تحویل	۵۹
۵,۱ . نکات تکمیلی	۵۹
فصل ششم	۶۱
۶ . جزئیات و نصب سیستم سایلنت پوش فیت فاضلاب ساختمانی	۶۲
۶,۱ . اجزاء متشکله سیستم های جاذب صوت در لوله های فاضلابی	۶۲
۶,۲ . مختصری از صدا	۶۳

۶،۳. عوامل مؤثر تولید صدا در سیستم های فاضلابی ۶۷

۶،۴. جزئیات اجرایی سیستم فاضلابی پوش فیت سایلنت ۶۸

۶،۴،۱. ایجاد فاصله هوایی در هنگام سفت کردن پیچ بست ها ۶۸

۶،۴،۲. استفاده از زوایای دوردار در مسیر تغییر جهت فاضلاب ۶۹

۶،۴،۳. عدم اتصال لوله های فاضلابی با سطوح سازه یا مصالح ساختمانی ۷۰

فصل هفتم ۷۳

۷. پیشگیری از ایجاد آب کندانس بر روی لوله های قائم فاضلاب ۷۴

فصل هشتم ۷۶

۸. انشعاب هم زمان یا استفاده از چهارراه در لوله های قائم فاضلاب ۷۷

فصل نهم ۷۹

۹. اندازه گذاری لوله فاضلاب و هواکش ۸۰

۹،۱. واحد مصرف DFU ۸۰

۹،۲. اندازه گذاری لوله های انشعابات افقی و لوله های قائم ۸۱

۹،۳. اندازه گذاری لوله های جمع آوری ۸۲

۹،۴. اندازه گذاری لوله قائم ونت ۸۳

فصل دهم ۸۵

۱۰. سیستم های دفع آب باران و محاسبات مربوطه ۸۶

پیشگفتار

در سال‌های اخیر با پیشرفت تکنولوژی و دستیابی به دانش فنی نوین شاهد دستاوردهای جدیدی در صنعت ساختمان کشور بوده‌ایم. افزایش تقاضای مسکن و توجه ویژه فعالان عرصه اقتصادی به این بخش سبب گردیده تا با انتقال ماشین‌آلات پیشرفته و سرمایه‌گذاری مستمر، محصولات جدید که منطبق با استانداردهای بین‌المللی است در ساخت و تولید مسکن به کار گرفته شود.

سیستم فاضلاب ساختمانی پلی پروپیلن از نوع پوش فیت بیش از یک دهه است که جایگاه خود را در بین مهندسين و کارفرمایان نمایان ساخته و با توجه به مزایای منحصر به فرد آن، امروزه در بسیاری از پروژه‌های مسکونی، اداری، تجاری و بیمارستانی برای انتقال فاضلاب و آب باران نصب و اجرا می‌شود.

مجموعه حاضر با استناد به سال‌ها تجربه در زمینه تولید و اجرای پوش فیت فاضلابی و بر اساس استانداردهای ملی و کدها و مقررات بین‌المللی تدوین گردیده است. در ساختار این کتاب معرفی و نحوه شناخت پوش فیت استاندارد، نکات اجرایی مفید، شیوه‌های نصب استاندارد، طراحی و برآورد و نیز جزئیات اجرایی سیستم پوش فیت سایلنت به تفصیل توضیح داده شده است. در انتخاب عناوین و ارائه مطالب سعی بر آن بود تا دامنه گسترده‌ای از مخاطبان نظیر مجریان، مهندسين، طراحان، ناظرین و کارفرمایان را شامل گردد و نیاز کلیه همراهان در این زمینه را مرتفع نماید. امید است این مجموعه در راستای انتخاب آگاهانه‌ی اقلام و مصالح و نیز نصب و اجرای اصولی و منطبق با استاندارد یاری‌رسان شما عزیزان باشد.

خرسند خواهیم شد که نظرات و دیدگاه ارزنده خود را از طریق ایمیل azizian_71@yahoo.com ارسال نمایید و در ارتقای سطح علمی و فنی کتاب یاری‌رسان این جانب باشید.

مزدک عزیزیان