

## فهرست مطالب

۱۱	پیشگفتار
۱۳	فصل اول: پلی و بینیل کلراید و ویژگی های آن
۱۵	۱. معرفی پلی و بینیل کلراید
۱۵	۲-۱. پی وی سی چیست؟
۱۵	۳-۱. رزین های سنتزی ساخته شده از مونومروینیل کلراید (VCM)
۱۷	۴-۱. صرفه جویی در منابع و خواص مقاومت در برابر آتش
۱۷	۵-۱. تولید PVC
۱۷	۶-۱. صنعت پی وی سی
۱۷	۷-۱. صنایع پایین دستی PVC
۱۸	۸-۱. فرایند تولید ماده اولیه پی وی سی (VCM)
۱۹	۹-۱. فرایند تولید PVC
۲۰	۱۰-۱. ویژگی های PVC
۲۰	۱۱-۱. پایداری شیمیایی
۲۱	۱۲-۱. دوام لوله های PVC در طول عمر سرویس دهی
۲۳	۱۳-۱. مقاومت در برابر نفت و مواد شیمیایی
۲۳	۱۴-۱. پایداری مکانیکی
۲۴	۱۵-۱. فرایند پذیری
۲۴	۱۶-۱. خصوصیات فیزیکی
۲۵	۱۷-۱. خواص الکتریکی PVC
۲۶	۱۸-۱. مقاومت در برابر ضربه محصولات PVC
۲۷	۱۹-۱. عوامل تاثیر گذار بر خواص مکانیکی محصولات پی وی سی
۲۹	۲۰-۱. ایمنی PVC
۳۰	۲۱-۱. ارزیابی سلطان زایی PVC
۳۱	۲۲-۱. بررسی ایمنی ترکیبات مورد استفاده در پایدار کننده ها
۳۱	۲۳-۱. انتشار دیوکسین
۳۲	۲۴-۱. انتشار دیوکسین از تولید مونومروینیل کلراید

۳۳	۱-۲۵. اثر PVC و محصولات PVC بر محیط زیست.....
۳۷	فصل دوم: فرمولاسیون لوله و اتصالات پیوی سی .....
۳۹	۱-۲. راهنمای فرمولاسیون برای لوله‌های تحت فشار بدون اصلاح‌کننده ضربه .....
۳۹	۲-۲. راهنمای فرمولاسیون برای لوله‌های تحت فشار با اصلاح‌کننده ضربه .....
۴۰	۳-۲. راهنمای فرمولاسیون برای لوله‌های OPVC تحت فشار.....
۴۰	۴-۲. راهنمای فرمولاسیون برای لوله‌های فاضلابی.....
۴۱	۵-۲. راهنمای فرمولاسیون برای لوله‌های هسته فومی .....
۴۱	۶-۲ راهنمای فرمولاسیون برای لوله‌های زهکشی .....
۴۲	۷-۲ فرمولاسیون برای لوله‌های برقی.....
۴۲	۸-۲ فرمولاسیون برای لوله‌های ناودانی.....
۴۳	۹-۲ راهنمای فرمولاسیون برای اتصالات.....
۴۵	فصل سوم: نکات فنی لوله و اتصالات پیوی سی .....
۴۷	۱-۳. دمای قابل تحمل لوله‌های UPVC تحت فشار.....
۴۸	۲-۳. حداکثر دمای قابل تحمل لوله‌های UPVC فاضلابی.....
۴۹	۳-۳. کاربرد لوله‌های پیوی سی در دماهای پایین .....
۵۳	۴-۳ افزایش جریان آب با استفاده از لوله‌های PVC .....
۵۳	۵-۳ لوله‌های آب و فاضلاب PVC بدون سرب .....
۵۵	۶-۳ مهاجرت مونومر وینیل کلراید برای لوله‌های آبرسانی PVC مسئله نگران کننده‌ای نیست.....
۵۶	۷-۳ نفوذ از لوله‌های PVC و PE- مزایای PVC .....
۵۸	۸-۳ خمش در لوله‌های PVC .....
۶۰	۹-۳ اثرات UV بر روی لوله پیوی سی .....
۶۱	۱۰-۳ ۱. لوله‌های PVC نمی‌توانند منبع سوختن برای آتش سوزی‌های بزرگ باشند .....
۶۳	۱۱-۳ ۱۱. تاثیر عوامل جوی بر لوله و اتصالات PVC .....
۶۴	۱۲-۳ ۱۲. سروپس‌دهی لوله‌های PVC .....
۶۵	۱۳-۳ ۱۳. ضدغفونی کننده دی‌اکسید کلر برای آب آسامیدنی / تاثیر بر مواد لوله و واشر آب بند .....
۶۹	فصل چهارم: ارزیابی آسیب لوله‌های PVC ناشی از زلزله .....
۷۱	کلیات.....
۷۱	۱-۴ ۱-۴. ساختار محل اتصال RR و محل اتصال بلند RR .....

۲-۴. گزارش خسارت در لوله‌های PVC ناشی از زلزله بزرگ اخیر.....	۷۲
۴-۴. نرخ شکست.....	۷۵
۴-۴. دوام لوله‌های PVC با اتصال RR.....	۷۶
نتیجه گیری.....	۷۸
فصل پنجم: بررسی اثرات زیست محیطی لوله‌های پی وی سی برای انتقال آب آشامیدنی.....	۷۹
کلیات.....	۸۱
۵-۱. لوله‌های مورد مصرف در انتقال آب.....	۸۱
۵-۲. بهداشت آب آشامیدنی.....	۸۵
۵-۳. نتایج آزمایشگاهی.....	۸۶
۵-۴. نتیجه گیری.....	۸۶
فصل ششم: مقاومت اتصالات دارای واشر الاستومری آب بند در مقابل نفوذ ریشه درختان.....	۸۷
۶-۱. کلیات.....	۸۹
۶-۲. آزمون و نتایج.....	۸۹
فصل هفتم: نصب و آزمون آب بندی لوله PVC در ساختمان‌های بلند (مرتفع).....	۹۵
کلیات.....	۹۷
۷-۱. سامانه‌های توزیع آب خانگی.....	۹۷
۷-۲. لوله‌کشی فاضلاب ساختمان.....	۹۹
۷-۳. آزمون نشت لوله‌های PVC.....	۱۱۱
فصل هشتم: روش‌های کاهش صدا ناشی از عبور سیال در لوله و اتصالات فاضلاب ساختمان.....	۱۱۷
کلیات.....	۱۱۹
۸-۱. اندازه گیری‌ها.....	۱۱۹
۸-۲. روش اندازه گیری.....	۱۲۱
۸-۳. تأثیر محفظه در اطراف لوله.....	۱۲۶
۸-۴. تأثیر سقف کاذب.....	۱۲۶
۸-۵. تأثیر طراحی اتصال در کاهش صدای ناشی از جریان فاضلاب در لوله.....	۱۲۸
نتیجه گیری.....	۱۲۹