



نگاره ملی آب و خاک
مرکز تحقیقات و ارتباط با صنعت

فهرست استانداردهای ملی مرتبط با لوله و اتصالات پلیمری

گردآوری:

مرکز تحقیقات و ارتباط با صنعت

بهمن ماه 1391

الف) استانداردهای ملی لوله و اتصالات پلی اتیلن فاضلاب :

استاندارد شماره 9116-1 :

پلاستیک ها- لوله و اتصالات پلی اتیلن دوجداره با دیواره ساختمند مورد استفاده در شبکه های ثقلی جمع آوری و انتقال فاضلاب، زهکشی مdfون شده در زیر خاک - قسمت اول- الزامات عمومی و مشخصات عملکردی

استاندارد شماره 9116-2 :

پلاستیک ها-لوله و اتصالات پلی اتیلن دوجداره با دیواره ساختمند مورد استفاده در شبکه های ثقلی جمع آوری و انتقال فاضلاب، زهکشی مdfون شده در زیر خاک- قسمت دوم-لوله و اتصالات با سطح داخلی و خارجی صاف، طرح A ویژگیها

استاندارد شماره 9116-3 :

پلاستیک ها-لوله و اتصالات پلی اتیلن دوجداره با دیواره ساختمند مورد استفاده در شبکه های ثقلی جمع آوری و انتقال فاضلاب، زهکشی مdfون شده در زیر خاک- قسمت دوم-لوله و اتصالات با سطح داخلی صاف و لایه خارجی ساختمند، طرح B-ویژگیها

(ب) استانداردهای ملی لوله و اتصالات پلی اتیلن آب و تحت فشار :

استاندارد شماره 14427-1 :

- پلاستیک ها- سامانه های لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی، فاضلاب و زهکشی تحت فشار- پلی اتیلن(PE) قسمت 1: کلیات

استاندارد شماره 14427-2 :

- پلاستیک ها- سامانه های لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی، فاضلاب و زهکشی تحت فشار- پلی اتیلن(PE) قسمت 2: لوله ها

استاندارد شماره 14427-3 :

پلاستیک ها - سامانه های لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی، فاضلاب و زهکشی تحت فشار - پلی اتیلن (PE) -

قسمت 3: اتصالات

استاندارد شماره 14427-4 :

پلاستیک ها - سامانه های لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی، فاضلاب و زهکشی تحت فشار - پلی اتیلن (PE) -

قسمت 4: شیرآلات

استاندارد شماره 14427-5 :

پلاستیک ها - سامانه های لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی، فاضلاب و زهکشی تحت فشار - پلی اتیلن (PE) -

قسمت 5: کارایی سامانه

استاندارد شماره 14427-7 :

پلاستیک ها - سامانه های لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی، فاضلاب و زهکشی تحت فشار - پلی اتیلن (PE) -

قسمت 7: راهنمای ارزیابی انطباق

استاندارد شماره 7175-1 :

پلاستیک ها - لوله های پلی اتیلنی مورد استفاده در آبرسانی - اندازه گیری ابعاد - روش آزمون

استاندارد شماره 7175-2 :

پلاستیک ها - لوله های پلی اتیلنی مورد استفاده در آبرسانی - اندازه گیری مقدار دوده - روش آزمون

استاندارد شماره 7175-3 :

پلاستیک ها - لوله های پلی اتیلنی مورد استفاده در آبرسانی - اندازه گیری بازگشت حرارتی - روش آزمون

استاندارد شماره 7175-6 :

پلاستیک ها - لوله های پلی اتیلنی مورد استفاده در آبرسانی - بررسی چگونگی پراکنش دوده - روش آزمون

استاندارد شماره 7175-8 :

پلاستیک ها - لوله های پلی اتیلنی مورد استفاده در آبرسانی - مقاومت در برابر رشد ترک ناشی از ترکیب تنش و عوامل محیطی - روش آزمون

استاندارد شماره 14563 :

پلاستیک ها - لوله ها و اتصالات پلاستیکی - ضرایب کاهش فشار در سامانه های خط لوله پلی اتیلن مورداستفاده در دماهای بیش از 20°C :

استاندارد شماره 12439 :

لوله های تحت فشار پلی اتیلن(PE) اتصالات مونتاژی با قطعات اتصال مکانیکی - الزامات و روش آزمون فشار پائین داخلی (نشتی به داخل) .

استاندارد شماره 12440 :

اتصالات مونتاژی بین قطعات اتصال و لوله های تحت فشار پلی اتیلن(PE) - آزمون عدم نشتی تحت فشار داخلی .

استاندارد شماره 13502 :

اتصالات مونتاژی بین قطعات اتصال و لوله های تحت فشار پلی اتیلن(PE) - آزمون عدم نشتی تحت فشار داخلی و در معرض خمث

استاندارد شماره 13316 :

اتصالات مونتاژی بین قطعات اتصال و لوله های تحت فشار پلی اتیلن(PE) - آزمون مقاومت در مقابل بیرون پریدن.

استاندارد شماره 14474 :

پلاستیک ها - لوله و اتصالات - اتصالات فشاری با محل اتصال مکانیکی برای لوله های تحت فشار پلی اتیلن در سامانه های آبرسانی.

استاندارد شماره 13183 :

لوله و اتصالات پلاستیکی - آماده سازی آزمونه سوار شده بین لوله پلی اتیلن (PE) و اتصال دهنده جوش الکتریکی

ج) استانداردهای ملی لوله و اتصالات UPVC:

استاندارد شماره 13361-1 :

پلاستیک ها - سیستم لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی و فاضلاب و زهکشی تحت فشار مدفون در خاک و بالای سطح زمین - پلی وینیل کلرید سخت (PVC-U) - قسمت 1 - کلیات

استاندارد شماره 13361-2 :

پلاستیک ها - سیستم لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی و فاضلاب و زهکشی تحت فشار مدفون در خاک و بالای سطح زمین - پلی وینیل کلرید سخت (PVC-U) - قسمت 2 - لوله ها

استاندارد شماره 13361-3 :

پلاستیک ها - سیستم لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی و فاضلاب و زهکشی تحت فشار مدفون در خاک و بالای سطح زمین - پلی وینیل کلرید سخت (PVC-U) - قسمت 3 - اتصالات

استاندارد شماره 13361-4 :

پلاستیک ها - سیستم لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی و فاضلاب و زهکشی تحت فشار مدفون در خاک و بالای سطح زمین - پلی وینیل کلرید سخت (PVC-U) - قسمت 4 - شیرآلات

استاندارد شماره 5-13361 :

پلاستیک ها - سیستم لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی و فاضلاب و زهکشی تحت فشار مدفون در خاک و بالای سطح زمین - پلی وینیل کلرید سخت(PVC-U) - قسمت 5 - کارایی سیستم

استاندارد شماره 9118 :

پلاستیک ها - لوله، اتصالات و سیستم لوله کشی پلی وینیل کلرید سخت(PVC-U) - مورد مصرف در تخلیه فاضلاب زیرزمینی بدون فشار - ویژگی ها

استاندارد شماره 7668 :

پلاستیک ها - لوله، اتصالات پلی وینیل کلرید سخت چگالی - ویژگی ها

استاندارد شماره 7669 :

پلاستیک ها - لوله های زهکشی از جنس پلی وینیل کلرید سخت - ویژگی ها و روش های آزمون

استاندارد شماره 7670 :

پلاستیک ها - اتصالات لوله های پلی وینیل کلرید سخت تزریقی در سیستم های فشار قوی - فشردگی روش آزمون

استاندارد شماره 7243 :

پلاستیک ها - لوله های پلی وینیل کلرید کلرینه شده - ویژگیها و روش‌های آزمون

استاندارد شماره 3266 :

بعاد اتصالات پلی وینیل کلرید سخت با بوشن ساده برای لوله‌های تحت فشار

استاندارد شماره 3266-1 :

پلاستیک ها - اتصالات ساخته شده از پلی وینیل کلراید سخت(PVC-U)، پلی وینیل کلراید کلردار شده (PVC-C)، یا آکریلونیتریل بوتادی ان استایرن(ABS) با مادگی ساده برای لوله های تحت فشار- قسمت اول : سری های متری

استاندارد شماره 3267 :

طول نصب اتصالات پلی وینیل کلرید سخت با بوشن ساده برای لوله های تحت فشار

استاندارد شماره 8767 :

پلاستیک ها - سامانه های لوله کشی برای کاربردهای صنعتی- آکریلونیتریل بوتا دی ان استایرن - پلی وینیل کلرید سخت و پلی وینیل کلرید کلردار شده - ویژگی های اجزاء و سامانه- سری های متری

استاندارد شماره 10608 :

پلاستیک ها - لوله و اتصالات پلی وینیل کلرید سخت- تهیه آزمونه برای تعیین عدد گرانزوی و محاسبه عدد k

استاندارد شماره 10609 :

پلاستیک ها - لوله های پلی وینیل کلرید سخت - مقاومت در مقابل دی کلرومتان در دمای مشخص - روش آزمون

استاندارد شماره 1989 :

ویژگیها و روش های آزمون واشرهای لاستیکی برای آب بندی لوله های فاضلاب خانگی (از جنس P.V.C. سخت)

استاندارد شماره 2413 :

روش تعیین مقدار جذب آب لوله های پلی وینیل کلراید PVC سخت

استاندارد شماره 2417 :

لوله های پلی وینیل کلراید سخت برای مصارف آب آشامیدنی - قابلیت استخراج سرب و قلع - روش آزمون

استاندارد شماره 2418 :

ویژگی و روش اندازه گیری ماتی لوله های پلی وینیل کلراید سخت

استاندارد شماره 2419 :

ویژگی و روش آزمون پایداری لوله های پلی وینیل کلراید سخت در مقابل استن

استاندارد شماره 12925-3 :

لوله های گرمزنم - مقاومت در برابر مایعات شیمیایی - طبقه بندی - قسمت 3- لوله های پلی وینیل کلراید بدون مواد نرم کننده (pvc-u) پلی وینیل کلراید مقاوم ضربه - (pvc-hi) پلی وینیل کلراید کلردارشده (pvc-c)

استاندارد شماره 12639 :

پلاستیکها - (پلی وینیل کلراید) - اندازه گیری باقیمانده منومر وینیل کلراید- روش کروماتوگرافی گازی

استاندارد شماره 2001 :

آئین کاربرد روش اتصال لوله و وسایل اتصال P.V.C با چسب حلال

د) استانداردهای ملی لوله و اتصالات پلیمری تاسیسات آب سرد و گرم:

د-1) استانداردهای ملی لوله و اتصالات پلی پروپیلن آب (PP) :

استاندارد شماره 1-6314 :

پلاستیک ها- سیستم لوله کشی آب سرد، گرم و داغ پلی پروپیلن- قسمت اول- اصول کلی

استاندارد شماره 6314-2 :

پلاستیک ها-سیستم لوله کشی آب سرد، گرم و داغ پلی پروپیلن- قسمت دوم- لوله ها- ویژگی ها

استاندارد شماره 6314-3 :

پلاستیک ها-سیستم لوله کشی آب سرد، گرم و داغ پلی پروپیلن- قسمت سوم - اتصالات - ویژگی ها

استاندارد شماره 6314-5 :

پلاستیک ها-سیستم لوله کشی آب سرد، گرم و داغ پلی پروپیلن- قسمت پنجم- همخوانی مجموعه لوله و اتصال با شرایط کاربری

استاندارد شماره 6314-7 :

پلاستیک ها-سیستم لوله کشی آب سرد، گرم و داغ پلی پروپیلن- قسمت هفتم- راهنمای برای ارزیابی انطباق

استاندارد شماره 6842 :

پلی پروپیلن - آثین کار نگهداری و نصب لوله و اتصالات

استاندارد شماره 6843-1 :

مواد پلی پروپیلن - قالبگیری و روزنرانی بخش اول - کد گذاری و ویژگیها

استاندارد شماره 6843-2 :

مواد پلی پروپیلن - قالبگیری و روزنرانی بخش دوم : تهییه آزمونه و تعیین ویژگیها

۵-۲) استانداردهای ملی لوله و اتصالات چند لایه:

استاندارد شماره 12753-1 :

سیستم لوله های چند لایه برای لوله کشی آب سرد و گرم داخل ساختمان - قسمت 1: اصول کلی

استاندارد شماره 12753-2 :

سیستم لوله های چند لایه برای لوله کشی آب سرد و گرم داخل ساختمان - قسمت 2: لوله ها

استاندارد شماره 12753-3 :

سیستم لوله های چند لایه برای لوله کشی آب سرد و گرم داخل ساختمان - قسمت 2: اتصالات

استاندارد شماره 12753-5 :

سیستم لوله های چند لایه برای لوله کشی آب سرد و گرم داخل ساختمان - قسمت 5: همخوانی مجموعه لوله و اتصال با شرایط کاربری

۵-۳) استانداردهای ملی لوله و اتصالات پلی بوتیلن (PB):

استاندارد شماره 14475-1 :

پلاستیک ها - سامانه های لوله گذاری پلاستیکی برای تاسیسات آب گرم و سرد- پلی بوتیلن (PB) - قسمت 1: کلیات

استاندارد شماره 14475-2 :

پلاستیک ها - سامانه های لوله گذاری پلاستیکی برای تاسیسات آب گرم و سرد- پلی بوتیلن (PB) - قسمت 2: لوله ها

استاندارد شماره 3-14475 :

پلاستیک ها - سامانه های لوله گذاری پلاستیکی برای تاسیسات آب گرم و سرد- پلی بوتیلن(PB)-

قسمت 3: اتصالات

استاندارد شماره 5-14475 :

پلاستیک ها - سامانه های لوله گذاری پلاستیکی برای تاسیسات آب گرم و سرد- پلی بوتیلن(PB)-

قسمت 5: کارایی سامانه

استاندارد شماره 7-14475 :

پلاستیک ها - سامانه های لوله گذاری پلاستیکی برای تاسیسات آب گرم و سرد- پلی بوتیلن(PB)-

قسمت 7: راهنمای ارزیابی انطباق

د-4) استانداردهای ملی لوله و اتصالات پکس (PE-X) :

استاندارد شماره 1-13205 :

پلاستیک ها - سیستم های لوله کشی برای تاسیسات آب گرم و سرد- پلی اتیلن با پیوند عرضی(PE_X)-

قسمت 1: اصول کلی

استاندارد شماره 2-13205 :

پلاستیک ها - سیستم های لوله کشی برای تاسیسات آب گرم و سرد- پلی اتیلن با پیوند عرضی(PE_X)-

قسمت 2: لوله ها

استاندارد شماره 3-13205 :

پلاستیک ها - سیستم های لوله کشی برای تاسیسات آب گرم و سرد- پلی اتیلن با پیوند عرضی(PE_X)-

قسمت 3: اتصالات

استاندارد شماره 5-13205 :

پلاستیک ها - سیستم های لوله کشی برای تاسیسات آب گرم و سرد- پلی اتیلن با پیوند عرضی (PE_X)- قسمت 5: همخوانی مجموعه لوله و اتصال با شرایط کاربری

5- استانداردهای ملی لوله و اتصالات : PE-RT

استاندارد شماره 1-13252 :

پلاستیک ها - سیستم لوله کشی پلاستیکی برای تاسیسات آب گرم و سرد- پلی اتیلن مقاوم در برابر دمای بالا (PE_RT) - قسمت 1: اصول کلی

استاندارد شماره 2-13252 :

پلاستیک ها - سیستم لوله کشی پلاستیکی برای تاسیسات آب گرم و سرد- پلی اتیلن مقاوم در برابر دمای بالا (PE_RT) - قسمت 2: لوله ها- ویژگی ها

استاندارد شماره 3-13252 :

پلاستیک ها - سیستم لوله کشی پلاستیکی برای تاسیسات آب گرم و سرد- پلی اتیلن مقاوم در برابر دمای بالا (PE_RT) - قسمت 3: اتصالات- ویژگی ها

استاندارد شماره 5-13252 :

پلاستیک ها - سیستم لوله کشی پلاستیکی برای تاسیسات آب گرم و سرد- پلی اتیلن مقاوم در برابر دمای بالا (PE_RT) - قسمت 5: همخوانی مجموعه لوله و اتصالات با شرایط کاربری - ویژگی ها

۵-۶) استانداردهای ملی لوله و اتصالات : PVC-C

استاندارد شماره 5-13251 :

پلاستیک ها - سیستم لوله کشی پلاستیکی برای تاسیسات آب گرم و سرد- پلی وینیل کلراید کلرینه شده
- قسمت 5: همخوانی مجموعه لوله و اتصالات با شرایط کاربری - ویژگی ها (PVC_C)

۵) استانداردهای ملی آب بندی، آبیندها و درزگیرهای پلیمری:

استاندارد شماره 1-7491 :

آبیندهای الاستومری - آبیندهای محل اتصال خطوط لوله آب و فاضلاب - قسمت اول: آبیندهای لاستیکی
ولکانیده - ویژگی ها و روش‌های آزمون

استاندارد شماره 2-7491 :

درزگیرهای لاستیکی - الزامات مواد سازنده درزگیرهای محل اتصال لوله مورد مصرف در کاربردهای آب و
فاضلاب - قسمت 2: ترمопلاستیک الاستومرها

استاندارد شماره 3-7491 :

درزگیرهای لاستیکی - الزامات مواد سازنده درزگیرهای محل اتصال لوله مورد مصرف در کاربردهای آب و
فاضلاب - قسمت 3: لاستیک ولکانیده اسفنجی

استاندارد شماره 4-7491 :

درزگیرهای لاستیکی - الزامات مواد سازنده درزگیرهای محل اتصال لوله مورد مصرف در کاربردهای آب و
فاضلاب - قسمت 4: پلی یورتان ریخته گری

استاندارد شماره 4-11434 :

پلاستیک ها- سیستم های لوله کشی پلاستیکی گرمانزم برای کاربردهای ثقلی- آب بندی- روش آزمون

استاندارد شماره 12575 :

پلاستیک ها - سیستم های لوله کشی برای کاربردهای ثقلی مدفون در خاک - تعیین عدم نشتی محل های اتصال دارای واشر درزگیر لاستیکی - روش آزمون

استاندارد شماره 12576 :

پلاستیک ها - محلهای اتصال برای سیستم های لوله کشی فاضلاب ثقلی مدفون در خاک - تعیین کارآیی بلند مدت درزگیری واشرهای ترموپلاستیک الاستومر از طریق تخمین فشار درزگیری - روش آزمون

استاندارد شماره 12729 :

پلاستیک ها - سیستم های لوله کشی و کانال کشی - محل های اتصال برای کاربردهای ثقلی مدفون در خاک - تعیین کارآیی بلند مدت درزگیری محل اتصال حاوی واشرهای لاستیکی از طریق تخمین فشار درزگیری - روش آزمون

(و) استانداردهای ملی مباحث بهداشتی لوله ها و اتصالات پلیمری:

استاندارد شماره 7171-1 :

کیفیت آب - قابلیت مصرف محصولات غیر فلزی در تماس با آب مصرفی انسان با توجه به تاثیر آنها بر کیفیت آب - بخش اول: ویژگیها

استاندارد شماره 7171-2-1 :

کیفیت آب - قابلیت مصرف محصولات غیر فلزی در تماس با آب مصرفی انسان با توجه به تاثیر آنها بر کیفیت آب - قسمت دوم: روش های آزمون - بخش 1-2 : آزمونه ها

استاندارد شماره 7171-2-2 :

کیفیت آب - قابلیت مصرف محصولات غیر فلزی در تماس با آب مصرفی انسان با توجه به تاثیر آنها بر کیفیت آب - قسمت دوم: روش های آزمون - بخش 2-2 : بو و طعم آب - بخش 2-1 : کلیات روش آزمون

استاندارد شماره 7171-2-2-2 :

کیفیت آب - قابلیت مصرف محصولات غیر فلزی در تماس با آب مصرفی انسان با توجه به تاثیر آنها بر کیفیت آب - قسمت دوم: روش های آزمون - بخش 2-2 : بو و طعم آب - بخش 2-2 : روش آزمون بو و طعمی که توسط شیلنگ ها و لوله های چندلایه وارد آب می شود.

استاندارد شماره 3-2-2-7171 :

کیفیت آب - قابلیت مصرف محصولات غیر فلزی در تماس با آب مصرفی انسان با توجه به تاثیر آنها بر کیفیت آب - قسمت دوم: روش های آزمون- بخش 2-2 : بو و طعم آب- بخش 2-3 : روش آزمون بو و طعمی که توسط شیلنگ ها وارد آب انتقالی برای تهیه غذا و نوشیدنی می شود.

استاندارد شماره 4-2-7171 :

کیفیت آب - قابلیت مصرف محصولات غیر فلزی در تماس با آب مصرفی انسان با توجه به تاثیر آنها بر کیفیت آب - قسمت دوم: روش های آزمون- بخش 2-4 : آزمون رشد میکرووارگانیسم های آبی

استاندارد شماره 5-2-7171 :

کیفیت آب - قابلیت مصرف محصولات غیر فلزی در تماس با آب مصرفی انسان با توجه به تاثیر آنها بر کیفیت آب - قسمت دوم: روش های آزمون- بخش 2-5 : استخراج موادی که می توانند سلامت عمومی را به خطر اندازد.

استاندارد شماره 6-2-7171 :

کیفیت آب - قابلیت مصرف محصولات غیر فلزی در تماس با آب مصرفی انسان با توجه به تاثیر آنها بر کیفیت آب - قسمت دوم: روش های آزمون- بخش 2-6 : استخراج فلزات.

استاندارد شماره 3-7171 :

کیفیت آب - قابلیت مصرف محصولات غیر فلزی در تماس با آب مصرفی انسان با توجه به تاثیر آنها بر کیفیت آب - قسمت سوم: آزمون های دمای بالا.

استاندارد شماره 4-7171 :

کیفیت آب - قابلیت مصرف محصولات غیر فلزی در تماس با آب مصرفی انسان با توجه به تاثیر آنها بر کیفیت آب - قسمت چهارم: روش شناسایی مواد آلی قابل استخراج به روش GCMAS.

استاندارد شماره 3-12143 :

پلاستیک ها - سیستم های لوله کشی انتقال آب برای مصارف انسان- ارزیابی مهاجرت- اندازه گیری مقدار مهاجرت لوله و اتصالات و رابط ها

استاندارد شماره 1-13737 :

پلاستیک ها - مواد و کالاهای در تماس با مواد غذایی - قسمت 1: راهنمای انتخاب شرایط و روش های آزمون برای مهاجرت کلی

استاندارد شماره 13737-12 :

مواد و کالاهای در تماس با مواد غذایی - پلاستیک ها - قسمت 12: مهاجرت کل در دماهای پایین - روش آزمون

(ز) استانداردهای ملی آدم روهای و اتفک های بازدید پلیمری:

استاندارد شماره 14148 :

پلاستیک ها - سامانه های لوله گذاری برای شبکه های جمع آوری و انتقال فاضلاب و زهکشی ثقلی مدفون در خاک - پی وی سی سخت (PVC-U)، پلی پروپیلن اصلاح شده با مواد معدنی (PPMD) و پلی اتیلن (PE) - ویژگی های آدم روهای و اتفک های بازدید در مناطق ترافیکی و تاسیسات زیرزمینی.

استاندارد شماره 14387 :

موضوع : پلاستیک ها - سامانه های لوله گذاری برای شبکه های جمع آوری و انتقال فاضلاب و زهکشی ثقلی مدفون در خاک - پی وی سی سخت (PVC-U)، پلی پروپیلن اصلاح شده با مواد معدنی (PPMD) و پلی اتیلن (PE) - الزامات طراحی آدم روهای و اتفک در مناطق ترافیکی و تاسیسات زیرزمینی

استاندارد شماره 12027 :

پلکان های فلزی آدم رو برای شبکه های فاضلاب و تجهیزات زیرزمینی - الزامات، نشانه گذاری و روش های آزمون و ارزیابی انطباق

استاندارد شماره 13987 :

سیستم های لوله کشی ترمومپلاستیک جهت زهکشی و دفع فاضلاب زیرزمینی به صورت ثقلی - مجراهای ترمومپلاستیک یا لوله های عمودی جهت دریچه های بازدید و آدم رو - تعیین سختی طوق

ح) استانداردهای ملی لوله و اتصالات پلیمری مورد استفاده در تخلیه فاضلاب

ساختمان‌ها:

استاندارد شماره 9119 :

پلاستیک‌ها - لوله، اتصالات و سیستم لوله کشی پلی وینیل کلرید سخت (PVC-U) - مورد مصرف در تخلیه فاضلاب ساختمان - ویژگی‌ها

استاندارد شماره 13822-1 :

پلاستیک‌ها - لوله - اتصالات و سیستم لوله کشی پلی پروپیلن (pp) مورد مصرف در تخلیه فاضلاب ساختمان - قسمت 1 - ویژگی‌ها

ط) سایر استانداردهای ملی مرتبط با استانداردهای ملی لوله و اتصالات پلیمری:

استاندارد شماره 357 :

پلاستیک‌ها - تعیین خواص خزشی

استاندارد شماره 654 :

لاستیک - روش اندازه‌گیری سختی - لاستیک ولکانیزه یا گرمانترم - روش آزمون

استاندارد شماره 730 :

کائوچو - روش تعیین دما، رطوبت و زمان لازم - برای رسیدن به شرایط ثبیت و آزمون

استاندارد شماره 764 :

لاستیک ولکانیزه یا ترمопلاستیک تعیین خواص تنفس کرنش کششی - روش آزمون

استاندارد شماره 911 :
پلاستیک ها- تعیین جذب آب

استاندارد شماره 912 :
مواد پلاستیک اندازه گیری مقدار استات وینیل در کوپولیمرهای کلرید وینیل استات

استاندارد شماره 1053 :
آب آشامیدنی - ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی

استاندارد شماره 1728 :
آب - مورد استفاده در آزمایشگاه تجزیه- ویژگیها و روش های آزمون

استاندارد شماره 1993 :
روش اندازه گیری سختی پلاستیک ها بوسیله سختی سنج (سختی سور)

استاندارد شماره 2002 :
آئین کاربرد نصب لوله های تحت فشار ترموپلاستیک در زیر خاک

استاندارد شماره 2116 :
روش تعیین دمای نرمی و یکات ترموپلاستیکها

استاندارد شماره 2117 :
پلاستیک ها - شرایط محیطی استاندارد برای رسیدن به شرایط تثبیت و آزمون

استاندارد شماره 2412 :
روش اندازه گیری ابعاد لوله های پلاستیکی

استاندارد شماره 2414 :

پلاستیک ها - لوله و اتصالات گرمانرم - تعیین دمای نرمی ویکات - روش آزمون

استاندارد شماره 2700 :

اعداد ترجیحی و سری اعداد ترجیحی

استاندارد شماره 4856 :

نامگذاری لاستیک ها و اتسکسها

استاندارد شماره 4946 :

نمادها و علائم اختصاری پلاستیک ها

استاندارد شماره 5536 :

عملیات آماده سازی پلاستیک ها برای آزمایش

استاندارد شماره 6980 :

پلاستیکها - تعیین نرخ جریان جرمی مذاب (MFR) و نرخ جریان حجمی مذاب (MVR) گرمانرم ها - روش آزمون

استاندارد شماره 6981 :

پلاستیکها - تعیین مقاومت ضربه به روش IZOD

استاندارد شماره 6982 :

پلاستیک ها- مواد گرمانرم - تعیین دمای نرمی وایکات(VST)- روش آزمون

استاندارد شماره 6984-1 :

پلاستیک ها تعیین رفتار خزشی قسمت 1: خزش کششی-روش آزمون

استاندارد شماره 2-6984 :

پلاستیک ها تعیین رفتار خزشی قسمت 2: خزش خمی با استفاده از بارگذاری سه نقطه ای - روش آزمون

استاندارد شماره 1-7090 :

پلاستیک ها - روش های تعیین چگالی پلاستیک های غیر اسفنجی- قسمت اول: روش غوطه وری، روش پیکنومتر ساده و روش تیتراسیون

استاندارد شماره 2-7090 :

پلاستیک ها - روش های تعیین چگالی پلاستیک های غیر اسفنجی- قسمت دوم: روش ستون گرادیان چگالی

استاندارد شماره 3-7090 :

پلاستیک ها - روش های تعیین چگالی پلاستیک های غیر اسفنجی- قسمت سوم: روش پکنومتر گازی

استاندارد شماره 5-7185 :

پلیمرها- راهنمای آنالیز و شناسایی

استاندارد شماره 6-7186 :

پلاستیک ها- گرماسنجی روبشی تفاضلی (DSC)- تعیین زمان القاء اکسایش (OIT همدما) و دمای القاء اکسایش (OIT دینامیکی)

استاندارد شماره 7-7187 :

پلیمرها- تعیین ظرفیت گرمایی ویژه به روش گرماسنجی روبشی تفاضلی- روش آزمون

استاندارد شماره 8-7188 :

پلیمرها- تعیین میزان خلوص به روش گرماسنجی روبشی تفاضلی- روش آزمون

استاندارد شماره 7189 :

پلیمرها- تعیین میزان آنتالپی ذوب و تبلور به روش گرماسنجی روبشی تفاضلی-روش آزمون

استاندارد شماره 7242 :

پلاستیک ها - تعیین اثرات غوطه وریدر مایعات شیمیایی-روش های آزمون

استاندارد شماره 7605 :

لاستیک ولکانیده یا گرمائزم تعیین مانایی فشاری در دماهای محیط ، بالا یا پایین روش آزمون

استاندارد شماره 7606 :

لاستیک ولکانیده یا گرمائزم- تعیین اثر مایعات - روش آزمون

استاندارد شماره 7671 :

پلاستیک ها - لوله های گرما نرم اندازه گیری برگشت طولی - روش آزمون

استاندارد شماره 8143 :

پلیمرها-پلاستیک - اندازه گیری خواص مکانیکی - دینامیکی به روش خمین سه نقطه ای - روش آزمون

استاندارد شماره 8144 :

پلیمرها-تعیین دماهای انتقال به روش گرماسنجی روبشی تفاضلی - روش آزمون

استاندارد شماره 8145 :

پلیمرها-آنالیز کمی به روش گرمابزن سنجی - روش آزمون

استاندارد شماره 8390 :

پلیمرها - تعیین دمای انتقال شیشهای به روش آنالیز دینامیکی مکانیکی - روش آزمون

استاندارد شماره 8391 :

پلیمرها - آنالیز و شناسایی مقدماتی - روش آزمون

استاندارد شماره 8392 :

پلیمرها - لاستیک خام - تعیین شاخص تورم، ژل و ویسکوزیته محلول رقیق - روش آزمون

استاندارد شماره 8393 :

پلیمرها - پلاستیک ها - تعیین محتوی ژل و نسبت تورم پلاستیک های اتیلنی شبکه ای شده - روش آزمون

استاندارد شماره 8503 :

پلیمرها - ساختار مولکولی - روش طیف زیر قرمز

استاندارد شماره 8504 :

پلیمرها - پلاستیک ها - تعیین انبساط حرارتی خطی به روش آنالیز ترمومکانیکی - روش آزمون

استاندارد شماره 8505 :

پلیمرها - پلاستیک ها - تعیین خواص دینامیکی - مکانیکی در حالت فشاری - روش آزمون

استاندارد شماره 8506 :

پلیمرها - پلاستیک ها - تعیین متوسط وزنی وزن مولکولی و توزیع وزن مولکولی - کروماتوگرافی ژل تراوایی - روش آزمون

استاندارد شماره 8507 :

پلیمرها - تعیین متوسط وزنی وزن مولکولی با استفاده از پخش نور - روش آزمون

استاندارد شماره 9495 :

لاستیک - دستورالعمل های انبار داری محصولات لاستیکی

استاندارد شماره 10607 :

پلاستیک ها - لوله های پلاستیکی گرمانرم- تعیین انعطاف پذیری حلقوی

استاندارد شماره 10610 :

پلاستیک ها - لوله های پلاستیکی گرمانرم صاف برای انتقال سیالات- ابعاد و رواداری ها

استاندارد شماره 11373-2 :

پلاستیک ها- نمادها و علائم اختصاری-قسمت دوم: پرکننده ها و تقویت کننده ها

استاندارد شماره 11373-3 :

پلاستیک ها- نمادها و علائم اختصاری-قسمت سوم: نرم کننده ها

استاندارد شماره 11373-4 :

پلاستیک ها- نمادها و علائم اختصاری-قسمت چهارم: بازدارنده های اشتعال

استاندارد شماره 11435 :

پلاستیک ها- سیستم های لوله کشی پلاستیکی گرمانرم برای تخلیه فاضلاب مایع و جامد- تعیین مقاومت در مقابل چرخه حرارتی در دمای بالا- روش آزمون

استاندارد شماره 11436 :

پلاستیک ها- لوله پلاستیکی گرمانرم- تعیین سفتی حلقوی- روش آزمون

استاندارد شماره 11437 :

پلاستیک ها- لوله پلاستیکی گرمانرم- تعیین مقاومت در مقابل ضربه توسط سقوط وزنه به روش پلکانی- روش آزمون

استاندارد شماره 11438 :

پلاستیک ها- لوله پلاستیکی گرمانرم- تعیین مقاومت در مقابل ضربه توسط سقوط وزنه به روش ساعت گرد- روش آزمون

استاندارد شماره 11439 :

پلاستیک ها- لوله پلاستیکی گرمانترم- تعیین نسبت خزش- روش آزمون

استاندارد شماره 11440 :

پلاستیک ها- سیستم های لوله کشی پلاستیکی گرمانترم برای تخلیه فاضلاب مایع و جامد- هوابندی- روش آزمون

استاندارد شماره 12175 :

لوله های پلاستیکی و سیستم های لوله کشی- اتصالات گرمانترم قالب گیری شده به روش تزریق- روش های ارزیابی چشمی اثرات گرمایش

استاندارد شماره 12181-1 :

پلاستیک ها - لوله ها، اتصالات و سیستم های مونتاژ شده برای انتقال سیالات- تعیین مقاومت در برابر فشار داخلی- قسمت 1: روش کلی

استاندارد شماره 12181-2 :

پلاستیک ها - لوله ها، اتصالات و سیستم های مونتاژ شده برای انتقال سیالات- تعیین مقاومت در برابر فشار داخلی- قسمت 2: تهیه آزمونه های لوله

استاندارد شماره 12181-3 :

پلاستیک ها - لوله ها، اتصالات و سیستم های مونتاژ شده برای انتقال سیالات- تعیین مقاومت در برابر فشار داخلی- قسمت 3: تهیه اجزاء

استاندارد شماره 12181-4 :

پلاستیک ها - لوله ها، اتصالات و سیستم های مونتاژ شده برای انتقال سیالات- تعیین مقاومت در برابر فشار داخلی- قسمت 4: تهیه سیستم های مونتاژ شده

استاندارد شماره 12312-1 :

پلاستیک ها- تعیین مقاومت در برابر ترک خوردنی در اثر تنفس محیطی(ESC)- قسمت اول: راهنمای کلی

استاندارد شماره 12312-2 :

پلاستیک ها- تعیین مقاومت در برابر ترک خوردنی در اثر تنفس محیطی(ESC)- قسمت 2: روش بار کششی ثابت

استاندارد شماره 12312-3 :

پلاستیک ها- تعیین مقاومت در برابر ترک خوردنی در اثر تنفس محیطی(ESC)- قسمت سوم: روش نوار خم شده

استاندارد شماره 12312-4 :

پلاستیک ها- تعیین مقاومت در برابر ترک خوردنی در اثر تنفس محیطی(ESC)- قسمت چهارم : روش فشردن گلوله یا میله

استاندارد شماره 12312-5 :

پلاستیک ها- تعیین مقاومت در برابر ترک خوردنی در اثر تنفس محیطی(ESC)- قسمت 5 : روش تغییر شکل کششی ثابت

استاندارد شماره 12312-6 :

پلاستیک ها- تعیین مقاومت در برابر ترک خوردنی در اثر تنفس محیطی(ESC)- قسمت 5 : روش نرخ کرنش آهسته

استاندارد شماره 12322-1 :

پلاستیک ها - لوله هاپلاستیکی گرمانرم برای انتقال سیالات- قطر خارجی اسمی و فشار اسمی- قسمت اول: سری های متري

استاندارد شماره 12431 :

شیرهای صنعتی - شیرهای توپی از مواد ترمопلاستیک

استاندارد شماره 12925-1 :

لوله‌های گرمافرم - مقاومت در برابر مایعات شیمیایی - طبقه بندی - قسمت 1: روش آزمون غوطه‌وری

استاندارد شماره 12925-2 :

لوله‌های گرمافرم - مقاومت در برابر مایعات شیمیایی - طبقه بندی - قسمت 2: لوله‌های پلی‌اولفین

استاندارد شماره 13065 :

لوله‌های پلی‌اولفینی برای انتقال سیالات - تعیین مقاومت در برابر انتشار ترک - روش آزمون برای رشد آهسته ترک بر روی لوله‌های شکاف دار

ی) استانداردهای ملی لوله و اتصالات: GRP

استاندارد شماره 10729 :

پلاستیک‌ها - لوله‌ها ای "الیاف شیشه" (رزین گرماسخت تقویت شده با الیاف شیشه "GRP") قابل کاربرد در تاسیسات آبرسانی تحت فشار - ویژگی‌ها و روش‌های آزمون

استاندارد شماره 10730 :

پلاستیک‌ها - لوله‌ها ای "الیاف شیشه" (رزین گرماسخت تقویت شده با الیاف شیشه "GRP") قابل کاربرد در شبکه جمع آوری فاضلاب ثقلی - ویژگی‌ها و روش‌های آزمون

استاندارد شماره 11432 :

پلاستیک‌ها - اتصالات لوله "الیاف شیشه" (رزین گرماسخت تقویت شده با الیاف شیشه "GRP") - ویژگی‌ها و روش‌های آزمون

استانداردشماره 11433 :

پلاستیک ها - لوله های "الیاف شیشه" (رزین گرما سخت تقویت شده با الیاف شیشه "GRP") قابل کاربرد در شبکه جمع آوری فاضلاب و لوله های صنعتی تحت فشار - ویژگی ها و روش های آزمون

ک) استانداردهای ملی باطل شده و جایگزین شده مرتبط با لوله و اتصالات

پلیمری:

استانداردشماره 1331 :

پلاستیک ها - لوله های پلی اتیلنی مورد استفاده درآبرسانی - ویژگی ها
* این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استاندارد شماره 14427-2 می باشد .

استانداردشماره 7174 :

پلاستیک ها - لوله های پلی اتیلنی مورد استفاده درآبرسانی - مواد اولیه مورد مصرف - ویژگی ها
* این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استاندارد شماره 14427-1 می باشد .

استانداردشماره 7175-4 :

پلاستیک ها - لوله های پلی اتیلنی مورد استفاده درآبرسانی - ارزیابی مقاومت و رفتار ترکیدگی لوله ها در مقابل فشار داخلی - روش آزمون

* این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استاندارد شماره 12181-1 می باشد .

استانداردشماره 7175-5 :

پلاستیک ها - لوله های پلی اتیلنی مورد استفاده درآبرسانی - اندازه گیری مقدار دوده - روش آزمون
* این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استانداردهای شماره 7090-1 و شماره 7090-2 و شماره 7090-3 می باشد .

استانداردشماره 7186 :

پلیمرها - تعیین زمان القا اکسایش پلی الفین ها به روش گرماسنجی روبشی تفاضلی - روش آزمون

* این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استانداردهای شماره 7186-6 می باشد .

استانداردشماره 2178 :

روشهای نمونه برداری و آزمون لوله های پلی اتیلن برای آبرسانی

* این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استانداردهای شماره 7175-1 و شماره 7175-2 و شماره 7175-3

می باشد .

استانداردشماره 9117 :

پلاستیک ها - لوله های پلی وینیل کلرید سخت - (PVC-U) - مورد مصرف در آبرسانی ویژگی ها

* این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استانداردهای شماره 13361-1 و شماره 13361-2 می باشد .

استانداردشماره 6838 :

* این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استاندارد شماره 13361-3 می باشد .

استانداردشماره 6839 :

اتصالات پلی وینیل کلرید سخت بابوشن ساده برای لوله های تحت فشار - روشهای آزمون

* این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استاندارد شماره 13361-3 می باشد .

استانداردشماره 341 :

ویژگی و روشهای آزمون لوله های پلی وینیل کلرید سخت برای انتقال آب آشامیدنی

* این استاندارد باطل و جایگزین آن استاندارد شماره 9117 بوده که استاندارد شماره 9117 نیز باطل شده و

جایگزین آن استانداردهای شماره 13361-1 و شماره 13361-2 می باشد .

استاندارد شماره 2407 :

ابعاد، فشار اسمی لوله‌های پلاستیکی از جنس پلی وینیل کلرید سخت
* این استاندارد باطل و جایگزین آن استاندارد شماره 9117 بوده که استاندارد شماره 9117 نیز باطل شده و
جایگزین آن استانداردهای شماره 1-13361 و شماره 2-13361 می‌باشد.

استاندارد شماره 2408 :

پلاستیک‌ها - لوله‌های پلی وینیل کلرید سخت ویژگی‌ها و روش‌های آزمون
* این استاندارد باطل و جایگزین آن استاندارد شماره 9117 بوده که استاندارد شماره 9117 نیز باطل شده و
جایگزین آن استانداردهای شماره 1-13361 و شماره 2-13361 می‌باشد.

استاندارد شماره 2409 :

ویژگی‌ها و روش‌های آزمون لوله‌ها و اتصالات از جنس پلی وینیل کلراید سخت برای خط لوله داخل ساختمان
* این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استاندارد شماره 9119 می‌باشد.

استاندارد شماره 2410 :

ویژگی‌ها و روش‌های آزمون لوله و اتصالات پلاستیکی از جنس پلی وینیل کلراید سخت با پوشش فرورونده خط لوله
فضاچاب
* این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استاندارد شماره 9118 می‌باشد.

استاندارد شماره 2411 :

روش تعیین مقاومت لوله‌های سخت پلاستیکی از جنس پلی وینیل کلرید در مقابل مواد شیمیائی
* این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استانداردهای شماره 1-12925 و شماره 2-12925 و شماره 3-12925 و شماره 4-12925 می‌باشد.

استانداردشماره 6312 :

لوله های پلی پروپیلن نوع 1 و 2 و 3 - ابعاد

*این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استانداردهای شماره 1-6314 و شماره 2-6314 می باشد .

استانداردشماره 6314 :

لوله های پلی پروپیلن نوع 1 و 2 و 3 - ویژگیها

*این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استانداردهای شماره 1-6314 و شماره 2-6314 می باشد .

استانداردشماره 6316 :

لوله های پلی پروپیلن - روش آزمون

*این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استانداردهای شماره 1-6314 و شماره 2-6314 می باشد .

استانداردشماره 7475 :

پلاستیک - اتصالات لوله های پلی پروپیلن

*این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استانداردهای شماره 3-6314 می باشد .

استانداردشماره 4326 :

عالئم اختصاری پلاستیک ها - پر کننده ها

*این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استانداردهای شماره 2-11373 می باشد .

استانداردشماره 4325 :

عالئم اختصاری پلاستیک ها - نرم کننده ها

*این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استانداردهای شماره 3-11373 می باشد .

استاندارد شماره 1988 :

ویژگیها و روش‌های آزمون واشرهای لاستیکی برای آب‌بندی لوله‌های آب بخار، گاز، فاضلاب و هیدروکربورهای مایع

*این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استاندارد شماره 1-7491 می‌باشد.

استاندارد شماره 1989 :

ویژگیها و روش‌های آزمون واشرهای لاستیکی برای آب‌بندی لوله‌های فاضلاب خانگی (از جنس P.V.C سخت)
*این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استانداردهای شماره 1-7491 می‌باشد.

استاندارد شماره 7093 :

پلاستیک‌ها - لوله‌های پلی بوتیلن (PB) : ویژگیها و روش‌های آزمون
*این استاندارد باطل شده و جایگزین آن استانداردهای شماره 2-14475 می‌باشد.