



کلیه مهندسان طراح، ناظر و سازندگان ذیصلاح (حقیقی و حقوقی) سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

کلیه دفاتر نمایندگی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

موضوع: الزام رعایت مفاد استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۱۳۸۲۲ در خصوص لوله، اتصالات و سیستم لوله کشی پلی پروپیلن (PP) مورد مصرف در تخلیه فاضلاب ساختمان با سلام و احترام؛

به استناد قوانین و مقررات ذیربط شامل قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوب ۱۳۹۶ و استانداردهای اجباری مربوطه، قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان مصوب سال ۱۳۷۴ و آیین نامه اجرایی قانون مذکور، سیاست های کلی نظام جمهوری اسلامی ایران ابلاغی توسط مقام معظم رهبری به تاریخ ۱۳۸۴/۰۶/۲۵ با عنوان "پیشگیری و کاهش خطرات ناشی از سوانح طبیعی و حوادث غیر مترقبه"، قانون ساماندهی و حمایت از تولید و عرضه مسکن مصوب ۱۳۸۷، قانون تخریبات حکومتی مصوب ۱۳۶۷، مصوبه هیأت محترم وزیران با عنوان آیین نامه نظارت بر استانداردهای اجباری در مراحل تولید، توزیع و مصرف مصالح ساختمانی مورخ ۱۳۸۴/۱۱/۲۳، آیین نامه اجرایی استانداری تهران با عنوان استفاده از مصالح و فرآورده های ساختمانی استاندارد در ساخت و سازها و فعالیت های عمرانی استان تهران به شماره ۱۲۲۰۶۷-۴۱ مورخ ۸۷/۰۸/۰۷ و مصوبه شورای اسلامی شهر تهران به شماره ۱۶۰/۱۲۰۳/۱۶۶۳۴ مورخ ۸۷/۱۰/۱۲ با عنوان الزام شهرداری به فرهنگ سازی درخصوص ترویج استفاده از مصالح و فرآورده های ساختمانی استاندارد، اهم الزامات ذیل در خصوص لوله، اتصالات و سیستم لوله کشی پلی پروپیلن (PP) مورد مصرف در تخلیه فاضلاب ساختمان اعلام می گردد.

اهم الزامات:

۱. هنگامی که لوله ها و اتصالات با چشم غیر مسلح مشاهده می شوند، سطوح داخلی و خارجی لوله ها و اتصالات باید صیقلی، تمیز و عاری از شیار، تاول، ناخالصی، خلل و فرج یا سایر ناصافی های سطحی باشد.
۲. هر انتهای لوله یا اتصالات باید به صورت پاکیزه و عمود بر محور بریده شود.
۳. سراسر دیواره لوله ها و اتصالات باید رنگ یکنواخت داشته باشد.
۴. زاویه پخ (شیب ته لوله یا اتصال) باید بین ۱۵ تا ۴۵ درجه بر محور لوله باشد. وقتی از لوله های بدون پخ استفاده می شود، انتهای لوله ها باید پلیسه گیری شود.
۵. کد ده رقمی استاندارد فرآورده و علامت استاندارد باید روی لوله و اتصالات درج و مشخصات نشانه گذاری باید مستقیماً روی لوله و اتصالات برچسب گذاری یا چاپ شده یا این که شکل داده شود، به روشی که پس از انبارش، در معرض آب و هوا قرار گرفتن، حمل و نقل و نصب، خوانایی نشانه گذاری مطابق با یکی از سطوح زیر حفظ شود. الف: با دوام در حین استفاده ب: خوانا تا زمانی که سیستم نصب شود.
۶. لوله ها باید به ازای هر ۱ متر، حداقل یک نشانه گذاری داشته باشند. برای لوله هایی با طول کمتر از یک متر، ممکن است با حداقل یک برچسب بر هر لوله نشانه گذاری انجام شود و در اتصالات، اطلاعات تولیدکننده می تواند روی اتصالات یا روی بسته بندی نشانه گذاری شود. حداقل نشانه گذاری لازم در لوله ها و اتصالات باید مطابق جداول ۱۹ و ۲۰ استاندارد ملی ۱-۱۳۸۲۲ باشد.
۷. برای اتصالات جوش لب به لب، تنها لوله و اتصالاتی با کد حوزه کاربرد BD که برای کاربرد در داخل ساختمان و در محدوده ی بنای ساختمان به صورت مدفون در خاک، مناسباند، (با سفتی حلقوی SN^۴ و قطرهای خارجی بزرگتر یا مساوی ۷۵ میلی متر) باید مورد استفاده قرار گیرند. لازم به ذکر است در صورت ابلاغ استاندارد تجدیدنظرشده حوزه کاربری BD حذف و حوزه کاربری UD با حداقل SN^۴ جایگزین خواهد شد.
۸. در طول های بزرگتر از ۰/۵ متر محصول، مناسب است پس از جا زدن لوله در اتصال توسط مجری، لوله ۱ سانتی متر از انتهای سوکت بیرون کشیده شود.
۹. درج علامت استاندارد و کد ده رقمی روی محصول و بسته بندی آن اجباری است و احراز اعتبار پروانه کاربرد علامت استاندارد از طریق ارسال کد ده رقمی استاندارد فرآورده به سامانه پیامکی ۱۰۰۰۱۵۱۷ و یا از طریق سامانه اینترنتی <http://isom.isiri.gov.ir/parvaneh> انجام گردد.
۱۰. اجرای استانداردهای ملی اجباری ایران، مطابق ماده ۳۴ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و ماده ۱۵ قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد الزامی است.


سعید سعیدیان
رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران



تاریخ: ۱۳۹۹/۱۰/۱۰

شماره: ۱۱۰/۹۹/۴۸۷۵۵

پیوست: ندارد

استاندارد ملی ۱-۱۳۸۲۲

جدول ۱۹ - حداقل نشانه گذاری لازم برای لوله‌ها

حداقل دوام خوانایی نشانه گذاری	نشانه یا نماد	جنبه‌ها
الف	...	- شماره استاندارد ملی
الف	...	- نام تولید کننده یا نام تجاری
الف	مثال: DN 110 مثال: ۳٫۴	- قطر اسمی - حداقل ضخامت دیواره
الف	PP یا PP-H	- مواد ^(۱)
الف	B یا BD	- کد حوزه کاربرد
الف	...	- برای حوزه کاربرد "BD":
الف	مثال: S 16	سری لوله
الف	MFR-A	- طبقه MFR ^(۲)
ب	کریستال یخ *	- کارایی در شرایط اقلیمی سرد ^(۳)
الف	(۴)	- اطلاعات تولید کننده

(۱) لوله با مارک PP به معنای ساخته شده با PP کو پلیمر است و لوله با مارک PP-H به معنای ساخته شده با PP هموپلیمر است.

(۲) تنها برای لوله‌هایی با اتصال جوش لب به لب

(۳) این نشانه فقط برای لوله‌هایی قابل استفاده است که از طریق آزمون تطابق آن‌ها با بند ۸-۷ تایید شود.

(۴) برای فراهم کردن امکان ردیابی محصول، جزئیات زیر باید مشخص باشد:

الف) زمان تولید، سال و ماه، به صورت رقم یا کد

ب) نام یا کدی برای مکان تولید، در صورتی که تولید در مکان‌های مختلف، صورت می‌گیرد.

جدول ۲۰ - حداقل نشانه گذاری لازم برای اتصالات

حداقل دوام خوانایی نشانه گذاری	نشانه یا نماد	جنبه‌ها
ب	...	- شماره استاندارد ملی
الف	...	- نام تولید کننده یا نام تجاری
الف	مثال: DN 110	- قطر اسمی
ب	مثال ۶۷٫۵	- زاویه اسمی
الف	PP یا PP-H	- مواد ^(۱)
الف	B یا BD	- کد حوزه کاربرد
الف	...	- برای حوزه کاربرد "BD":
الف	مثال: S 16 یا ۳٫۴	حداقل ضخامت دیواره یا سری لوله
الف	MFR-A	- طبقه MFR ^(۲)
ب	(۳)	- اطلاعات تولید کننده

۱ لوله با مارک PP به معنای ساخته شده با PP کو پلیمر است و لوله با مارک PP-H به معنای ساخته شده با PP هموپلیمر است.

۲ تنها برای لوله‌هایی با اتصال جوش لب به لب

۳ برای فراهم کردن امکان ردیابی محصول، جزئیات زیر باید مشخص باشد:

الف) زمان تولید، سال و ماه، به صورت رقم یا کد

ب) نام یا کدی برای مکان تولید، در صورتی که تولید در مکان‌های مختلف، صورت می‌گیرد.