



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 مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان و استانداردهای ملی ایران به شماره ۶۶۷۹ و ۱۵۴۶ در خصوص شیرآلات بهداشتی (شیرهای مخلوط اهرمی مکانیکی - شیرهای تکی و مخلوط برای سیستم تامین آب)

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 تعزیرات 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 شیرآلات بهداشتی اعلام می گردد.

اهم الزامات:

- شیرآلات بهداشتی باید به طور دایم و خوانا به شرح زیر نشانه گذاری شده باشند:
 - نام با علامت تجاری سازنده بروی بدنه یا دستگیره
 - نشان یا علامت استاندارد
 - شناسایی آب گرم و سرد (بوسیله رنگ آبی یا کلمه سرد یا هر روش مناسب دیگر برای آب سرد، بوسیله رنگ قرمز یا کلمه گرم یا هر روش مناسب دیگر برای آب گرم)
 - تاریخ تولید
 - کلاس میزان جریان آبدهی باید مطابق جدول ۱۶-۳-۵ مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان و جدول ۱ و شکل ۴ و ۵ استاندارد ملی شماره ۲-۶-۲۰۹۴۲ باشد. همچنین با توجه به صرفه جویی و کاهش در مصرف آب، گرید A توصیه می گردد.
- مشخصات ساختاری مواد:
 - قسمت های فلزی به کار رفته در ساخت شیرآلات بهداشتی (به استثنای دستگیره) از آلیاژ برنج یا فولاد ضد زنگ باشند.
 - قطعات در تماس با آب از آلیاژ برنج نباید بیش از حد مجاز سرب داشته باشند. لازم به ذکر است که سرب موجود در شیرآلات غیراستاندارد به آب آشامیدنی انتقال یافته و می تواند علاوه بر تأثیر بر سیستم گوارش برای انسان مسمومیت ایجاد کرده و باعث تغییرات بیوشیمیایی در مقادیر کم آلودگی تا تأثیر بر روی سیستم عصبی شود.
- الزامات شیمیایی و بهداشتی:
 - کلیه مواد مورد مصرف در ساخت شیرآلات بهداشتی که در تماس با آب هستند، باید از جنسی انتخاب شوند که در مقابل آب تا دمای ۹۰ درجه سانتیگراد و محیط مصرف در مقابل خوردگی مقاوم بوده و همچنین سمی نبوده و تغییری در کیفیت ظاهر، رنگ، بو، طعم و مزه آب آشامیدنی ایجاد نکند و منجر به رشد باکتری و به خطر انداختن سلامت مصرف کننده نشوند.
- شرایط سطح خارجی قابل رویت:
 - سطح خارجی شیر باید فاقد عیوب ریخته گری باشد. (عاری از مک، حفره، تاول، ناخالصی و سایر نواقص)
 - قبل از نصب می بایست کیفیت پوشش نیکل - کروم فاقد هر گونه خط و خش و کاملاً صیقلی و یکنواخت باشد.
- شیلنگ های موجود در شیرآلات باید دارای نشان استاندارد باشند.
- احراز اعتبار پروانه کاربرد علامت استاندارد از طریق ارسال کد ده رقمی استاندارد فرآورده به سامانه پیامکی ۱۵۱۷۱۰۰۰ و یا از طریق سامانه اینترنتی <http://isom.isiri.gov.ir/parvaneh> انجام گردد.
- 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



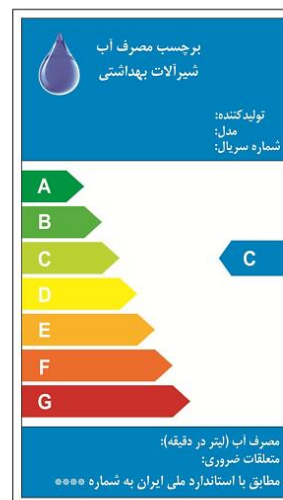
تاریخ: ۱۳۹۹/۱۰/۱۰

شماره: ۱۱۰/۹۹/۴۸۷۵۳

پیوست: ندارد

جدول ۱۶-۳-۳-۵ "ت" - حداکثر فشار و مقدار مصرف آب در لوازم بهداشتی

حداکثر فشار آب	حداکثر مقدار جریان		لوازم بهداشتی
	بار	گالن	
۶۰	۴	۱/۶ (در دقیقه)	دستشویی خصوصی
۶۰	۴	۰/۱۵ (در دقیقه)	دستشویی عمومی
۶۰	۴	۱/۶ (در دقیقه)	دستشویی با شیربرقی خودکار
۶۰	۴	۲/۱ (در دقیقه)	دوش
۶۰	۴	۲/۱ (در دقیقه)	سینک
۶۰	۴	۰/۱۵ (در هر ریزش)	یورینال
۶۰	۴	دو حالت ۰/۱۸ و ۱/۶ (در هر ریزش)	توالت
۶۰	۴	۱/۶ (در دقیقه)	شیر آفتابه



شکل ۵- برچسب مصرف آب شیرآلات بهداشتی محصولات وارداتی

جدول ۱- بازه مصرف آب (l/min) برای تعیین گروه مصرف آب شیرآلات بهداشتی تحت آزمون

G	F	E	D	C	B	A	گروه مصرف آب
$12 \leq Q < 15$	$10.5 \leq Q < 12$	$9 \leq Q < 10.5$	$7.5 \leq Q < 9$	$6 \leq Q < 7.5$	$4.5 \leq Q < 6$	$Q < 4.5$	بازه مجاز مصرف آب l/min



شکل ۴- برچسب مصرف آب شیرآلات بهداشتی تولید داخل