



جمهوری اسلامی ایران

فونداستانتاردو و تحقیقات صنعتی ایران

مشهارة استانتاردو ایران

3267



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

چاپ اول

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران تنها سازمانی است در ایران که بر طبق قانون میتواند استاندارد رسمی فرآورده‌ها را تعیین و تدوین و اجرای آنها را با کسب موافقت شورایی عالی استاندارد اجباری اعلام نماید. وظایف و هدفهای موسسه عبارتست از:

(تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی - انجام تحقیقات بمنظور تدوین استاندارد بالا بردن کیفیت کالاهای داخلی، کمک به بهبود روشهای تولید و افزایش کارائی صنایع در جهت خودکفائی کشور - ترویج استانداردهای ملی - نظارت بر اجرای استانداردهای اجباری - کنترل کیفی کالاهای صادراتی مشمول استاندارد اجباری و جلوگیری از صدور کالاهای نامرغوب به منظور فراهم نمودن امکانات رقابت با کالاهای مشابه خارجی و حفظ بازارهای بین المللی کنترل کیفی کالاهای وارداتی مشمول استاندارد اجباری به منظور حمایت از مصرف کنندگان و تولیدکنندگان داخلی و جلوگیری از ورود کالاهای نامرغوب خارجی راهنمایی علمی و فنی تولیدکنندگان، توزیع کنندگان و مصرف کنندگان - مطالعه و تحقیق درباره روشهای تولید، نگهداری، بسته بندی و ترابری کالاهای مختلف - ترویج سیستم متریک و کالیبراسیون وسایل سنجش - آزمایش و تطبیق نمونه کالاها با استانداردهای مربوط، اعلام مشخصات و اظهارنظر مقایسه‌ای و صدور گواهینامه‌های لازم) .

موسسه استاندارد از اعضاء سازمان بین المللی استاندارد می باشد و لذا در اجرای وظایف خود هم از آخرین پیشرفتهای علمی و فنی و صنعتی جهان استفاده می نماید و هم شرایط کلی و نیازمندیهای خاص کشور را مورد توجه قرار می دهد. اجرای استانداردهای ملی ایران به نفع تمام مردم و اقتصاد کشور است و باعث افزایش صادرات و فروش داخلی و تأمین ایمنی و بهداشت مصرف کنندگان و صرفه جوئی در وقت و هزینه ها و در نتیجه موجب افزایش درآمد ملی و رفاه عمومی و کاهش قیمتها می شود.

تهیه کننده
کمیسیون استاندارد لوله‌های پلاستیکی

رئیس

اکبریان - ماسیس مهندس پلیمر استاد یار گروه پلیمر - دانشگاه پلی تکنیک تهران

اعضاء

ادیبی - کمال	دکتر پلیمر	مسئول پژوهش پلیمر شرکت ملی صنایع پتروشیمی
الله داد - احمد		مرکز تهیه و توزیع مواد پلاستیک
خطیب زاده - داود	لیسانس شیمی	موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
زادوزاقی - محمد ناظم		طرح استانداردهای صنعت آب کشور - وزارت نیرو
دانشگر - ماشا الله		کارخانه شیراز پلاستیک
طبری - امیر		کارخانه پولیکا (پتروشیمی)
کشوری - بهروز		شرکت لوله و اتصالات البرز
مسعود - موسی	لیسانس شیمی	وزارت صنایع
مهرابی - امیر		مرکز تهیه و توزیع مواد پلاستیکی

دبیر

والوتیا - گاسپاریانس دکتر شیمی موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

فهرست مطالب

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

هدف و دامنه کاربرد

ابعاد اتصالات (اندازه‌ها)

زوایا

طول نصب

رواداری

ابعاد اتصالات

www.parsethylene-kish.com

بسمه تعالی

پیشگفتار

استاندارد طول نصب اتصالات پلی وینیل کلرید سخت با پوشش ساده برای لوله‌های تحت فشار که بوسیله کمیسیون فنی لوله‌های پلاستیکی تهیه و تدوین شده و در هشتاد و یکمین کمیته ملی استاندارد شیمیائی مورخ 71/7/29 مورد تایید قرار گرفته ، اینک باستناد ماده یک قانون مواد الحاقی به قانون تاسیس موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب آذر ماه 1349 بعنوان استاندارد رسمی ایران منتشر میگردد .

برای همگامی و هماهنگی با پیشرفتهای ملی و جهانی در زمینه صنایع و علوم استانداردهای ایران در مواقع لزوم مورد تجدید نظر قرار خواهند گرفت و هر گونه پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استاندارد برسد در هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه واقع خواهد شد .

بنابر این برای مراجعه به استانداردهای ایران باید همواره از آخرین چاپ و تجدید نظر آنها استفاده نمود .

در تهیه و تدوین این استاندارد سعی شده است که ضمن توجه به شرایط موجود و نیازهای جامعه حتی المقدور بین این استاندارد و استاندارد کشورهای صنعتی و پیشرفته هماهنگی ایجاد شود .

لذا با بررسی امکانات و مهارتهای موجود و اجرای آزمایشهای لازم این استاندارد با استفاده از منابع زیر تهیه گردیده است :

استاندارد بین المللی ISO 264 (1976)

طول نصب اتصالات پلی وینیل کلرید سخت با پوشش

ساده برای لوله‌های تحت فشار

1 - هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ردیف قطرهای مورد مصرف و ابعادی را که برای همه انواع اتصالات پلی وینیل کلرید سخت با پوششهای ساده برای لوله‌های تحت فشار مشترک می‌باشند بدون توجه به روش تولید (باستثنای اتصالات ساخته شده از

لوله‌ها) و ترکیب مشخص می‌کند. این استاندارد شامل انواع و اندازه‌های رایج اتصالات بوده و باید بصورت راهنما از طرف تولید کنندگان و مصرف کنندگان بکار برده شود و بعنوان ماخذ برای استانداردهای ویژه مورد استفاده قرار گیرد.

2- ابعاد اتصالات (اندازه‌ها)

قطرهای داخلی بوشن اتصالات مطابق با قطرهای خارجی لوله‌های می‌باشند اتصالات بوسیله قطرهای بوشنشان مشخص می‌شوند. تبدیل‌ها، بوسیله اندازه قطرهای سطوح اتصال، ابتدا انتهای نر¹ و سپس ماده‌گی² مشخص می‌شوند.

3- زوایا

زوایا باید در زانوها و انشعابات برابر 45 و یا 90 درجه باشند.

4- طول نصب

در موقع مونتاژ لوله‌ها لازم است که ابعاد بین دو سر لوله که باید بهم متصل شوند، معلوم باشد. این کار بصورت زیر مشخص می‌شود:

" لوله به لوله " - موقعی که دهانه‌ها در اتصال مربوطه در یک جهت باشند، برای مثال مهره ماسوره

" لوله به محور " - موقعی که دهانه‌ها در اتصال در یک جهت نباشند، برای مثال زانو، انشعاب

این ابعاد در جداول شماره 1 تا 5 ذکر شده است.

5- رواداری

انحرافات مجاز ابعاد " لوله به لوله " و " لوله به محور " در جدول شماره 1 تا 5 ذکر شده‌اند.

انحرافات مجاز قطرهای داخلی بوشن‌ها در استاندارد شماره 3266 ایران " استاندارد ابعاد اتصالات پلی وینیل کلرید سخت با بوشن ساده برای لوله‌های تحت فشار " تعیین شده است.

6- ابعاد اتصالات

انواع مختلف اتصالات بوسیله قطرهای اتصال و طول نصب ذکر شده در جداول زیر مشخص شده‌اند.

اشکال آورده شده در این استاندارد به اختیار و بدون لطمه وارد آوردن به طرح اتصالات انتخاب شده‌اند.

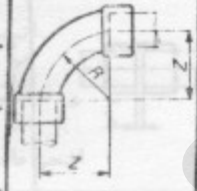
جدول شماره ۱ - طول نصب زانو و انشعاب و پوششها
(ابعاد بر حسب میلی متر)

شماره ماسوره	نوع اتصال					
	پوشش	انشعاب ۴۵ درجه	انشعاب ۹۰ درجه	زانوی ۴۵ درجه	زانوی ۹۰ درجه	
۱۳/۰±۱	۳±۱	-	-	۶±۱	۳±۱	۶±۱
۱۳/۰±۱	۳±۱	-	-	۷±۱	۳/۰±۱	۷±۱
۱۳/۰±۱	۳±۱	-	-	۹±۱	۴/۰±۱	۹±۱
۱۳/۰±۱	۳±۱	۶+۲ -۱	۲۷±۲	۱۱±۱	۰±۱	۱۱±۱
۱۳/۰+۱/۲ -۱	۳+۱/۲ -۱	۷+۲ -۱	۳۳±۲	۱۳/۰+۱/۲ -۱	۶+۱/۲ -۱	۱۳/۰+۱/۲ -۱
۱۳/۰+۱/۶ -۱	۳+۱/۶ -۱	۸+۲ -۱	۳۳+۲ -۲	۱۷+۱/۶ -۱	۷/۰+۱/۶ -۱	۱۷+۱/۶ -۱
۱۰+۲ -۱	۳+۲ -۱	۱۰+۲ -۱	۰+۰ -۳	۲۱+۲ -۱	۹/۰+۲ -۱	۲۱+۲ -۱
۱۷+۲/۰ -۱	۳+۲ -۱	۱۲+۲ -۱	۱۳+۲ -۲	۲۶+۲/۰ -۱	۱۱/۰+۲/۰ -۱	۲۶+۲/۰ -۱
۲۱+۲/۲ -۱	۳+۲ -۱	۱۴+۲ -۱	۱۷+۲ -۲	۳۲/۰+۲/۲ -۱	۱۴+۲/۲ -۱	۳۲/۰+۲/۲ -۱
-	۴+۲ -۱	۱۷+۲ -۱	۲۴+۲ -۲	۳۸/۰+۲ -۱	۱۶/۰+۲ -۱	۳۸/۰+۲ -۱
-	۰+۲ -۱	۲۰+۲ -۱	۱۱۲+۱ -۲	۴۶+۰ -۱	۱۹/۰+۰ -۱	۴۶+۰ -۱
-	۶+۲ -۱	۲۴+۲ -۱	۱۳۷+۱ -۲	۰۶+۲ -۱	۲۳/۰+۲ -۱	۰۶+۲ -۱
-	۶+۲ -۱	۲۷+۲ -۱	۱۰۷+۱ -۲	۶۳/۰+۲ -۱	۲۷+۲ -۱	۶۳/۰+۲ -۱
-	۸+۲ -۱	۳۰+۲ -۱	۱۷۵+۱ -۲	۷۱+۲ -۱	۳۰+۲ -۱	۷۱+۲ -۱
-	۸+۲ -۱	۳۰+۲ -۱	۲۰۰+۲ -۲	۸۱+۲ -۱	۳۴+۲ -۱	۸۱+۲ -۱

جدول شماره ۲ - طول نصب زانوی خم

(ابعاد بر حسب میلی متر)

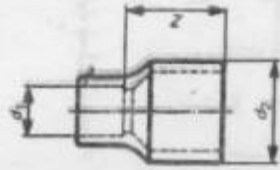
قطر پوشش A							
۵۰	۴۰	۳۲	۲۵	۲۰	۱۶	۱۲	۱۰
طول نصب Z							
$100 \pm \frac{+2}{0}$	$80 \pm \frac{+2}{-1}$	$74 \pm \frac{+1}{-1}$	$60 \pm \frac{+1}{-1}$	40 ± 1	32 ± 1	24 ± 1	20 ± 1
قطر پوشش A							
۱۶۰	۱۴۰	۱۲۵	۱۱۰	۹۰	۷۵	۶۳	
طول نصب Z							
$220 \pm \frac{+8}{-5}$	$280 \pm \frac{+7}{-1}$	$250 \pm \frac{+5}{-1}$	$227 \pm \frac{+6}{-4}$	$180 \pm \frac{+5}{-1}$	$150 \pm \frac{+4}{-1}$	$122 \pm \frac{+3}{-1}$	



جدول شماره ۳ - طول نصب درپوش ها

(ابعاد بر حسب میلی متر)

قطر پوشش A													نوع اتصال		
۱۶۰	۱۴۰	۱۲۵	۱۱۰	۹۰	۷۵	۶۳	۵۰	۴۰	۳۲	۲۵	۲۰	۱۶	۱۲	۱۰	درپوش

شماره	انتهای استاندارد										طول نصب ± / ۰	انتهای اتصال	فلکتهای اتصال	انتهای بر	نوع اتصال		
	d ₂	۹۰	۷۵	۶۳	۵۰	۴۰	۳۲	۲۵	۲۰	۱۶						۱۲	d ₁
۱۳۱	۱۴۰	۱۲۵	۱۱۰								± ۱	۲۵	۲۱	۱۸	۱۵	۱۰	 <p>تبدیل بلند</p>
۱۳۲	۱۴۰	۱۲۵	۱۱۰								± ۱	۳۰	۲۵	۲۱	۱۸	۱۲	
۱۳۳	۱۴۰	۱۲۵	۱۱۰								± ۱	۳۶	۳۰	۲۵	۲۱	۱۶	
۱۳۴	۱۴۰	۱۲۵	۱۱۰								± ۱	۴۴	۳۶	۳۰	۲۵	۲۰	
۱۳۵	۱۴۰	۱۲۵	۱۱۰								± ۱	۵۴	۴۴	۳۶	۳۰	۲۵	
۱۳۶	۱۴۰	۱۲۵	۱۱۰								± ۱	۶۲	۵۴	۴۴	۳۶	۳۲	
۱۳۷	۱۴۰	۱۲۵	۱۱۰								± ۱	۷۴	۶۲	۵۴	۴۴	۴۰	
۱۳۸	۱۴۰	۱۲۵	۱۱۰								± ۱	۸۸	۷۴	۶۲	۵۴	۵۰	
۱۳۹	۱۴۰	۱۲۵	۱۱۰								± ۱	۱۰۰	۸۸	۷۴	۶۲	۶۳	
۱۴۰	۱۴۰	۱۲۵	۱۱۰								± ۱	۱۱۳	۱۰۰	۸۸	۷۴	۷۵	
۱۴۱	۱۴۰	۱۲۵	۱۱۰								± ۱	۱۲۶	۱۱۳	۱۰۰	۸۸	۹۰	
۱۴۲	۱۴۰	۱۲۵	۱۱۰								± ۱	۱۴۱	۱۲۶	۱۱۳	۱۰۰	۱۱۰	
۱۴۳	۱۴۰	۱۲۵	۱۱۰								± ۱	۱۶۳	۱۴۱	۱۲۶	۱۱۳	۱۲۵	



ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN

Institute of Standards and Industrial Research of Iran

ISIRI NUMBER

3267



LENGTH OF BONDS INSTALLATIONS OF HARD POLY VINYL
CHLORIDE WITH SIMPLE FOR PRESSURED TUBES

First Edition

www.parschemie-kish.com