

مناسب برای حفظ فاصله و آرایش دقیق بین لوله  
های مخابرات و ... می باشد-

## شرح

عملیات لوله گذاری، جهت انتقال کابلهای مخابرات صورت می گیرد و گاهای این انتقال تا کیلومترها ادامه می پابند. کابلهای مخابرات درون لوله های با قطر ۴ یا ۶ اینچ قرار گرفته و انتقال می یابند. در مسافتی‌های طولانی نیاز است که از چندین لوله در امتداد و در کنار هم استفاده شود. لذا برای اجرای عملیات انتقال به کمک چند لوله در کنار هم، باید تمہیدات ویژه‌ای اندیشیده شود، که یکی از مهم ترین آنها تنظیم فاصله دقیق بین لوله ها و در عین حال ایجاد ثبات و ایستایی کافی می باشد. بدین منظور اسپیسیرهای لوله بصورت دو تکه تولید و عرضه شده اند. اسپیسیر لوله PVC مناسب برای حفظ فاصله و آرایش دقیق بین لوله های مخابرات و ... می باشد. اسپیسیر لوله شامل دو بخش کفی و رویه است که باعث ایجاد فاصله منظم و یکپارچه بین داکت های مخابراتی می گردد. اسپیسیر لوله طوری طراحی شده است که بتوان در جهت عمودی و افقی، هر تعداد لوله را که بخواهیم با فاصله یکسان بین لوله ها که به واسطه اسپیسیر لوله ایجاد می شود، این مزیت را ایجاد می کند که خاک و یا احتمالاً ملاتی که پس از اتمام لوله گذاری فضای خالی بین لوله ها را فرا می گیرند به یک اندازه تقسیم شده و به این ترتیب مقاومت در برابر نیروهای وارد احتمالی افزایش خواهد یافت. عمدۀ مصرف این اسپیسیر جهت تأسیسات و عملیات مخابراتی شهری و پروژه های صنعتی مانند پالایشگاه و صنایع پتروشیمی می باشد.

## روش مصرف

جهت گسترش در راستای عمودی ابتدا اسپیسیر کفی روی سطح با فواصل مشخص نسبت به یکدیگر قرار می گیرند و سپس لوله روی آن قرار می گیرد. سپس قطعه رویه اسپیسیر لوله به اسپیسیر کفی متصل و قفل می شود. سپس ردیف بعدی لوله ها قرار می گیرد و به همین ترتیب، به تعدادی که مورد نیاز است ادامه می پابند و در نهایت روی آخرین ردیف یک اسپیسیر لوله کفی بصورت برعکس جا زده می شود. حال چنانچه گسترش لوله ها بصورت جانبی نیز مدنظر باشد توسط کشویی هایی که در دو سوی اسپیسیرهای کفی و رویه بصورت نری و مادگی تعبیه شده است، فاصله نگهدارهای لوله وصل شده و عملیات لوله گذاری بصورت جانبی گسترش می یابد.

## میزان مصرف

لوله های پی وی سی مدفون بدون عملیات بتن ریزی :  
میزان مصرف در هر ۲ متر از طول لوله ها ۱ عدد اسپیسیر لوله می باشد.  
لوله های پی وی سی مدفون با عملیات بتن ریزی :  
میزان مصرف در هر ۵/۱ متر از طول لوله ها ۱ عدد اسپیسیر لوله می باشد.

## نکات

عدم استفاده از اسپیسیر لوله می تواند موجب عدم رعایت فاصله دقیق بین لوله ها و احتمالاً برخورد لوله ها به یکدیگر، در اثر بتن ریزی و طبعاً شکستگی و ایجاد خسارت شدید به پروژه گردد.  
اسپیسیر لوله برای تنظیم آرایش دقیق بین لوله های پی وی سی طراحی و تولید شده است و برای استفاده برای لوله های فلزی گزینه مناسبی نمی باشد. چنانچه بخواهیم در موارد خاص از این اسپیسیر برای لوله های فلزی استفاده کنیم، می توان حداکثر در جهت عمودی دو لوله را روی هم قرار داد، به شرطی که فواصل بین اسپیسیرهای لوله بسیار کاهش یابد.

## بسته بندی

وزن بسته	تعداد در بسته	سایز	نام محصول
WEIGHT (KG)	Packing (QTY)	Size	Name
۷/۴	۵۰	۴	پایه اسپیسیر لوله
۶/۳	۲۵	۶	پایه اسپیسیر لوله
۴	۵۰	۴	نری اسپیسیر لوله
۳/۸	۲۵	۶	نری اسپیسیر لوله

