



## لوله کاروگیت اسپیرال 2200میلیمتر | لوله اسپیرال کاروگیت

(دوشنبه 1402/02/11)

خانه / لیست مقالات / لوله کاروگیت اسپیرال 2200میلیمتر | لوله اسپیرال کاروگیت

لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر خرید و قیمت لوله اسپیرال کاروگیت 2200 میلیمتر

**لوله کاروگیت اسپیرال 2200**  
**قیمت روز لوله اتصالات**  
www.Pip-Line.com  
**فرزانه پارسا 09120462139**



لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر - مقاله PDF

### فهرست مطالب

- لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر چیست؟
- کاربردهای لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر چیست؟
- مشخصات فنی و ظاهری لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر چیست؟
- چه استانداردهایی برای لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر مورد تایید است؟
- استاندارد ASTM A252 برای لوله‌هایی با قطر بیشتر از 2200 میلیمتر نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- آیا لوله کاروگیت اسپیرال 2200 در صنعت پتروشیمی نیز کاربرد دارد؟
- کاربرد کلی لوله های کاروگیت اسپیرال در سیستم خنک کننده و تویه مطبوع خودرو
- آیا پوشش‌هایی از جنس پلی‌اتیلن و سرامیک برای لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر وجود دارد؟
- آیا پوشش‌های پلی‌اتیلن و سرامیکی برای لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر در برابر حرارت مقاوم هستند؟
- آیا پوشش‌های دیگری به غیر از پلی اتیلن و سرامیک، برای لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر وجود دارد؟
- آیا لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر در برابر خوردگی مقاوم است؟
- تاثیر اشعه UV روی لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر چیست؟
- آیا لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر با پوشش مقاوم در برابر اشعه UV نور خورشید موجود است؟
- آیا لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر در برابر زنگ زدگی مقاومت قابل قبول دارد؟
- آیا لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر در برابر ضربه و خراش مقاوم است؟
- انواع قطعات مختلف لوله کاروگیت اسپیرال موجود در بازار کدام است؟
- ارزانترین قیمت خرید لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر در تهران
- **جدول قیمت به روز لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر پلی**
- ویدئو معرفی شرکت پایپ لاین و مجموعه ویدئوی لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر

## لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر چیست؟

لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر (2200mm spiral corrugated pipe) یکی از لوله‌های بزرگ صنعتی است که برای انتقال مایعات، گازها و مواد جامد در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و سایر صنایع مورد استفاده قرار می‌گیرد. این لوله‌ها با روش جوشکاری از دو لبه (Double Submerged Arc Welding) تولید می‌شوند و در قطعاتی به طول 6 متر تولید و به دلیل ابعاد بزرگ، برای حمل و نقل به قطعات کوچکتر تقسیم می‌شوند.

استفاده از لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر به دلیل قطر بزرگ و استحکام بالا، امکان انتقال حجم بالا از مایعات و گازها را فراهم می‌کند و به عنوان جایگزینی برای لوله‌های فولادی یا قطر کوچکتر در بسیاری از پروژه‌های صنعتی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

نمایی از محوطه کارخانه پایپ لاین در تولید لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر





## کاربردهای لوله کاروگیت اسپیرال 2200 چیست؟

لوله کاروگیت اسپیرال 2200 یکی از لوله‌های بزرگ صنعتی است که برای انتقال مایعات، گازها و مواد جامد در صنایع مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد. برخی از کاربردهای این لوله‌ها عبارتند از:

1. انتقال نفت و گاز: لوله کاروگیت اسپیرال 2200 برای انتقال نفت و گاز در صنایع نفت و گاز استفاده می‌شود. این لوله‌ها به دلیل قطر بزرگ و استحکام بالا، امکان انتقال حجم بالا از مایعات و گازها را فراهم می‌کنند.
  2. انتقال آب: لوله کاروگیت اسپیرال 2200 برای انتقال آب در صنایع آبیاری، بهره‌برداری از سدها و تامین آب شهری استفاده می‌شود. این لوله‌ها به دلیل مقاومت بالا در برابر فشار و ضربه، مناسب برای انتقال آب در مسافت‌های طولانی هستند.
  3. انتقال مواد جامد: لوله کاروگیت اسپیرال 2200 برای انتقال مواد جامد مانند شن، سنگ و ماسه در صنایع مختلف استفاده می‌شود. این لوله‌ها به دلیل قطر بزرگ و قابلیت تحمل فشار بالا، برای انتقال مواد جامد در معادن و کارخانجات سیمان و بتن مورد استفاده قرار می‌گیرند.
  4. ساخت سازه‌های دریایی: لوله کاروگیت اسپیرال 2200 برای ساخت سازه‌های دریایی مانند بستر دریایی، ارتقاء بنادر و ساخت پل‌های دریایی استفاده می‌شود.
  5. ساخت سازه‌های بزرگ: لوله کاروگیت اسپیرال 2200 برای ساخت سازه‌های بزرگ مانند پل‌ها، تونل‌ها و سدها به کار می‌رود. این لوله‌ها به دلیل استحکام بالا، قابلیت تحمل فشار بالا و قابلیت انعطاف، از مواد اولیه مهم برای ساخت سازه‌های بزرگ هستند.
- از این رو، لوله کاروگیت اسپیرال 2200 به دلیل ویژگی‌های منحصر به فرد خود، در صنایع مختلف به کار می‌رود.

## مشخصات فنی و ظاهری لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر چیست؟

مشخصات فنی و ظاهری لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر شامل موارد زیر است:

- قطر داخلی: 2200 میلیمتر
- ضخامت دیواره: متفاوت و بسته به استاندارد و کاربرد متفاوت است
- طول قطعه: 6 متر
- روش تولید: جوشکاری از دو لبه
- مواد تشکیل دهنده: فولاد کربنی و فولاد آلیاژی
- استانداردهای مربوط: مانند EN10219-1/2، ASTM A252، API 5L، GB، DIN، BS و غیره.

## چه استانداردهایی برای لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر مورد تایید است؟

برای لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر، استانداردهای مختلفی وجود دارند که بسته به کاربرد و محل استفاده متفاوت است. برخی از مهمترین استانداردهایی که برای لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر مورد تایید قرار می‌گیرند، عبارتند از:

1. استاندارد API 5L: این استاندارد توسط سازمان American Petroleum Institute تعیین شده است و برای لوله‌هایی که برای انتقال مایعات و گازها در صنایع نفت و گاز استفاده می‌شوند، مورد استفاده قرار می‌گیرد.
2. استاندارد ASTM A252: این استاندارد توسط سازمان American Society for Testing and Materials تعیین شده است و برای لوله‌هایی که برای انتقال مواد جامد به کار می‌روند، مانند لوله‌های انتقال خاک، شن و ماسه و غیره، مورد استفاده قرار می‌گیرد.
3. استانداردهای EN10219-1/2: این استانداردها توسط سازمان European Committee for Standardization تعیین شده‌اند و برای لوله‌هایی که در صنایع ساختمانی و سازه‌های دریایی و پل‌ها و تونل‌ها و غیره استفاده می‌شوند، مورد استفاده قرار می‌گیرند.

لازم به ذکر است که در هر کاربرد ممکن است استانداردهای دیگری نیز برای لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر مورد تایید قرار گیرند و باید با توجه به نیاز و شرایط کاربری، مناسبترین استاندارد را انتخاب کرد.

## استاندارد ASTM A252 برای لوله‌هایی با قطر بیشتر از 2200 میلیمتر نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

بله، استاندارد ASTM A252 برای لوله‌های با قطر بیشتر از 2200 میلیمتر نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد. در واقع، این استاندارد برای لوله‌هایی با قطر بیشتر از 2200 میلیمتر نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد و شامل لوله‌های با اندازه‌های بزرگتر است.

استاندارد ASTM A252 شامل مشخصات فنی و آزمایشهای لازم برای لوله‌های فولادی با جوش کاروگیت اسپیرال است. این استاندارد برای لوله‌هایی که برای انتقال مواد جامد مانند شن، ماسه و سنگ‌ها به کار می‌روند، مورد استفاده قرار می‌گیرد. این لوله‌ها در قطره‌های مختلفی تولید می‌شوند و ضخامت دیواره و سایر مشخصات به صورت مشخصات فنی در استاندارد تعریف شده است.

بنابراین، استاندارد ASTM A252 برای لوله‌هایی با قطر بیشتر از 2200 میلیمتر نیز مناسب است و می‌تواند برای طراحی و تولید این لوله‌ها به کار گرفته شود.

تصویری از محیط شرکت پایپ لاین



## کاربرد کلی لوله های کاروگیت اسپیرال در سیستم خنک کننده و تهویه مطبوع خودرو

لوله کاروگیت اسپیرال عمدتاً برای انتقال آب خنک کننده در سیستم خنکایش خودروهای بزرگ مورد استفاده قرار می‌گیرد. اما در برخی موارد، ممکن است در سیستم تهویه مطبوع خودروهای کوچک نیز استفاده شود. به عنوان مثال، در برخی خودروهایی که دارای سیستم تهویه مطبوع با فشار هوای بالا هستند، از لوله کاروگیت اسپیرال برای انتقال هوا به فشار بالا در مسیرهای طولانی استفاده می‌شود.

با این حال، در بیشتر خودروهای کوچک، از لوله های پلاستیکی کوچک تر و سبک تر برای انتقال هوا در سیستم تهویه مطبوع استفاده می‌شود. بنابراین، استفاده از لوله کاروگیت اسپیرال در سیستم تهویه مطبوع خودروهای کوچک نسبتاً نادر است و بیشتر در خودروهای بزرگ مورد استفاده قرار می‌گیرد.

## آیا پوشش‌هایی از جنس پلی‌اتیلن و سرامیک برای لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر وجود دارد؟

بله، پوشش‌های پلی‌اتیلن و سرامیکی برای لوله کاروگیت اسپیرال موجود هستند و برای افزایش مقاومت و عمر مفید لوله در برابر خراش و خوردگی مورد استفاده قرار می‌گیرند. پوشش پلی‌اتیلن معمولاً به عنوان یک پوشش ضد خوردگی و ضد زنگ در برابر اثرات محیطی مانند آب، هوا و خاک استفاده می‌شود. همچنین، پوشش سرامیکی نیز به عنوان یک پوشش مقاوم در برابر خراش و ضربه برای لوله کاروگیت اسپیرال استفاده می‌شود. این پوشش‌ها معمولاً به صورت پودری یا مایع اعمال می‌شوند و پس از خشک شدن به صورت یک لایه محافظ روی سطح لوله قرار می‌گیرند. در هر صورت، نوع پوشش مناسب برای لوله کاروگیت اسپیرال باید با توجه به نیازهای خاص پروژه و شرایط محیطی مورد استفاده قرار گیرد.

## آیا پوشش‌های پلی‌اتیلن و سرامیکی برای لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر در برابر حرارت مقاوم هستند؟

پوشش‌های پلی‌اتیلن و سرامیکی برای لوله کاروگیت اسپیرال می‌توانند در برابر حرارت مقاوم باشند، اما باید توجه داشت که حرارت بالا می‌تواند بر روی پوشش تاثیر منفی داشته باشد و باعث تغییر شکل یا خرابی آن شود. بنابراین، برای انتخاب پوشش مناسب برای لوله کاروگیت اسپیرال در برابر حرارت، باید به دمای کاری لوله و محیط اطراف آن توجه شود.

در صورتی که پوشش پلی‌اتیلن با دمای کاری لوله و محیط اطراف آن سازگار باشد، می‌تواند به عنوان یک پوشش ضد خوردگی و ضد زنگ در برابر اثرات محیطی مانند آب، هوا و خاک مورد استفاده قرار گیرد. همچنین، پوشش سرامیکی نیز معمولاً در دماهای بالا و در محیط‌های صنعتی با تمرکز بر مقاومت در برابر حرارت، خراش و ضربه استفاده می‌شود. اگر چنین پوششی برای لوله کاروگیت اسپیرال انتخاب شود، باید مطمئن شوید که پوشش مورد نظر با دمای کاری لوله و محیط اطراف آن سازگار است و می‌تواند در برابر شرایط محیطی و دمای بالای آن مقاومت کند.

روکش‌های مقاوم در برابر خوردگی برای لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر در دسترس هستند. به دلیل اینکه لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر در بسیاری از کاربردها با مواد شیمیایی و آب در تماس است، لذا برای جلوگیری از خوردگی و آسیب دیدگی به دلیل تماس با این مواد، استفاده از روکش‌های مقاوم در برابر خوردگی ضروری است.

به عنوان مثال، برای لوله‌های کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر که برای انتقال نفت و گاز استفاده می‌شوند، روکش‌هایی مانند روکش هیپو و روکش فلزی-پلیمری مقاوم در برابر خوردگی می‌توانند استفاده شوند. همچنین، برای لوله‌های کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر که برای انتقال آب استفاده می‌شوند، روکش‌های پلی‌اتیلن، پلی‌اورتان و فلزی-پلیمری مقاوم در برابر خوردگی می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند.

لازم به ذکر است که برای انتخاب روکش مناسب برای لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر، باید با توجه به شرایط کاربری و خواص مواد شیمیایی در تماس با لوله، تحلیل‌های شیمیایی و فیزیکی صورت گیرد و با کمک مهندسان متخصص انتخاب شود.



## آیا پوشش‌های دیگری به غیر از پلی اتیلن و سرامیک، برای لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر وجود دارد؟

بله، علاوه بر پوشش‌های پلی‌اتیلن و سرامیکی، پوشش‌های دیگری هم برای لوله کاروگیت اسپیرال وجود دارند که برای افزایش مقاومت و عمر مفید لوله در برابر شرایط مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرند. برخی از این پوشش‌ها عبارتند از:

1. پوشش اپوکسی: این پوشش به صورت یک لایه نازک بر روی سطح لوله قرار می‌گیرد و به عنوان یک پوشش ضد خوردگی و ضد زنگ در برابر اثرات محیطی و خوردگی شیمیایی استفاده می‌شود.
2. پوشش پی وی سی (PVC): این پوشش به عنوان یک پوشش ضد خوردگی و ضد زنگ با قابلیت مقاومت در برابر شرایط مختلف مانند اسیدها، بازها و شرایط آب و هوایی استفاده می‌شود.
3. پوشش پلی‌آمید: این پوشش به عنوان یک پوشش ضد خوردگی و ضد زنگ با قابلیت مقاومت در برابر شرایط مختلف مانند خوردگی شیمیایی و شرایط آب و هوایی استفاده می‌شود.
4. پوشش رزینی: این پوشش به عنوان یک پوشش ضد خوردگی و ضد زنگ در برابر شرایط مختلف مانند اسیدها، بازها، شرایط آب و هوایی و خوردگی استفاده می‌شود.

با توجه به نیازهای خاص پروژه و شرایط محیطی، می‌توانید از یکی از پوشش‌های فوق برای لوله کاروگیت اسپیرال استفاده کنید.

## آیا لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر در برابر خوردگی مقاوم است؟

بله، لوله کاروگیت اسپیرال با توجه به جنس فولادی که دارد، به طور کلی در برابر خوردگی مقاوم است. فولاد که از آن در ساخت لوله کاروگیت اسپیرال استفاده می‌شود، دارای مقاومت خوبی در برابر خوردگی است و می‌تواند در برابر اثرات مخرب زیادی از جمله خوردگی مقاومت کند. با این حال، برای افزایش مقاومت لوله کاروگیت اسپیرال در برابر خوردگی، می‌توان از روش‌هایی مانند پوشش‌دهی ضد خوردگی استفاده کرد. این پوشش‌ها معمولاً شامل روش‌هایی مانند رنگ‌های خاص و روغن‌ها و رزین‌های ضد خوردگی هستند که می‌تواند عمر مفید و عمر کاری لوله را بهبود بخشد. بنابراین، با توجه به نیازهای خاص پروژه، می‌توان از روش‌های مختلفی برای افزایش مقاومت لوله کاروگیت اسپیرال در برابر خوردگی استفاده کرد.

## تاثیر اشعه UV روی لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر چیست؟

لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر به دلیل جنس فولادی که دارد، از طریق اشعه UV تحت تاثیر قرار نمی‌گیرد. در واقع، اشعه UV بر روی فولاد تاثیر کمتری دارد و معمولاً مشکلی برای لوله کاروگیت اسپیرال ایجاد نمی‌کند. با این حال، اگر لوله کاروگیت اسپیرال با موادی مانند پلاستیک ترکیب شده باشد، ممکن است به طور قابل توجهی تحت تاثیر اشعه UV قرار گیرد و باعث تغییر رنگ و شکل ظاهری لوله شود. در این صورت، ممکن است نیاز به اعمال پوشش‌های مقاوم در برابر UV بر روی لوله باشد تا از تاثیرات مخرب اشعه UV جلوگیری شود.

## آیا لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر با پوشش مقاوم در برابر اشعه UV نور خورشید موجود است؟

بله، پوشش‌های مقاوم در برابر UV برای لوله کاروگیت اسپیرال موجود است. این پوشش‌ها معمولاً شامل موادی مانند رنگ‌های خاص و رزین‌های مقاوم در برابر UV هستند. استفاده از پوشش‌های مقاوم در برابر UV برای لوله کاروگیت اسپیرال می‌تواند به بهبود عمر مفید و عمر کاری آن کمک کند و از آسیب‌هایی که ناشی از تاثیرات مخرب اشعه UV ممکن است بر روی لوله بیفتد، جلوگیری کند. با این حال، باید توجه داشت که هزینه اعمال پوشش‌های مقاوم در برابر UV بر روی لوله کاروگیت اسپیرال افزایش خواهد یافت و باید در نظر گرفته شود.

لوله کاروگیت اسپیرال 2200 در صنعت پتروشیمی نیز کاربرد دارد. در این صنعت، لوله‌های کاروگیت اسپیرال با اندازه‌های مختلف برای انتقال موادی مانند گاز، نفت، آب، شیمیایی‌ها و مواد شیمیایی خورنده به کار می‌روند. این لوله‌ها به دلیل قابلیت تحمل فشار و دمای بالا، و همچنین مقاومت بالا در برابر خوردگی و خوردن، برای انتقال مواد به صورت ایمن و مطمئن استفاده می‌شوند.

همچنین، لوله‌های کاروگیت اسپیرال 2200 برای انتقال مواد مختلف در واحدهای پالایشگاهی استفاده می‌شوند. این لوله‌ها به دلیل قطر بزرگ، قابلیت تحمل فشار بالا و مقاومت بالا در برابر خوردگی، برای انتقال موادی مانند نفت خام، گاز، بنزین، دیزل و مواد شیمیایی خورنده مورد استفاده قرار می‌گیرند.

به طور کلی، لوله‌های کاروگیت اسپیرال 2200 با ویژگی‌هایی مانند قابلیت تحمل فشار بالا، مقاومت در برابر خوردگی و خوردن، و قابلیت انعطاف، در صنایع مختلف از جمله صنعت پتروشیمی به کار می‌روند.

لیست قیمت روز لوله کاروگیت پلی اتیلن را می‌توانید در قیمت لوله کاروگیت و همچنین قیمت روز اتصالات کاروگیت را در قیمت اتصالات کاروگیت

مشاهده نمایید.

## آیا لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر در برابر زنگ زدگی مقاومت قابل قبول دارد؟

بله، لوله کاروگیت اسپیرال با توجه به جنس فولادی که دارد، مقاومت خوبی در برابر زنگ زدگی نیز دارد. فولاد که از آن در ساخت لوله کاروگیت اسپیرال استفاده می‌شود، دارای خصوصیات مانند مقاومت بالا در برابر زنگ زدگی و خوردگی است. با این حال، برای افزایش مقاومت لوله کاروگیت اسپیرال در برابر زنگ زدگی، می‌توان از روش‌هایی مانند پوشش‌دهی ضد زنگ استفاده کرد. این پوشش‌ها معمولاً شامل روش‌هایی مانند رنگ‌های خاص و روغن‌ها و رزین‌های ضد زنگ هستند که می‌تواند عمر مفید و عمر کاری لوله را بهبود بخشد. بنابراین، با توجه به نیازهای خاص پروژه، می‌توان از روش‌های مختلفی برای افزایش مقاومت لوله کاروگیت اسپیرال در برابر زنگ زدگی استفاده کرد.

## آیا لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر در برابر ضربه و خراش مقاوم است؟

لوله کاروگیت اسپیرال با توجه به جنس فولادی که دارد، به طور کلی در برابر ضربه و خراش مقاوم است. فولاد که از آن در ساخت لوله کاروگیت اسپیرال استفاده می‌شود، دارای مقاومت بالا در برابر ضربه و خراش است. با این حال، نباید فراموش کرد که لوله کاروگیت اسپیرال نیز مانند هر محصول فلزی دیگری، به خراش و ضربه حساس است و ممکن است در صورتی که قدرت ضربه یا خراش بیشتر از حد مقاومت آن باشد، دچار آسیب شود. بنابراین، برای افزایش مقاومت لوله کاروگیت اسپیرال در برابر خراش و ضربه، می‌توان از روش‌هایی مانند استفاده از پوشش‌های محافظتی و یا تقویتی مانند پوشش‌های پلی‌اتیلن و پوشش‌های سرامیکی استفاده کرد. همچنین، می‌توان از تجهیزات ایمنی مانند کاورهای محافظ و صفحات فولادی محافظ برای جلوگیری از ضربه و

## انواع قطرهای مختلف لوله کاروگیت اسپیرال موجود در بازار کدام است؟

لوله کاروگیت اسپیرال در انواع مختلفی از جمله قطرها و ضخامت‌های مختلف تولید می‌شود. برخی از انواع قطرهای کاروگیت اسپیرال شامل:

1. لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر
2. لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر
3. لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر
4. لوله کاروگیت اسپیرال 1500 میلیمتر
5. لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر
6. لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر
7. لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر
8. لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر
9. لوله کاروگیت اسپیرال 2400 میلیمتر
10. لوله کاروگیت اسپیرال 2500 میلیمتر
11. لوله کاروگیت اسپیرال 2600 میلیمتر
12. لوله کاروگیت اسپیرال 2800 میلیمتر
13. لوله کاروگیت اسپیرال 3000 میلیمتر

به طور کلی، انتخاب قطر مناسب برای لوله کاروگیت اسپیرال بستگی به نوع کاربرد و نیازهای خاص پروژه دارد و باید با توجه به شرایط موجود انتخاب شود.

## ارزانترین قیمت خرید لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر در تهران

فرزانه پارسا هستم، مدیر فروش شرکت پایپ لاین با شماره تماس 09120942139 و خطوط ثابت 02166264021 و 02166264024 بصورت 24 ساعته پاسخگوی شما هستم.



جدول قیمت به روز لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر پلی

عنوان محصول	مقاله / قیمت
لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر	مشاهده
لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر	مشاهده
لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر	مشاهده
لوله کاروگیت اسپیرال 1500 میلیمتر	مشاهده
لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر	مشاهده
لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر	مشاهده
لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر	مشاهده
لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر	مشاهده
لوله کاروگیت اسپیرال 2400 میلیمتر	مشاهده
لوله کاروگیت اسپیرال 2500 میلیمتر	مشاهده
لوله کاروگیت اسپیرال 2600 میلیمتر	مشاهده
لوله کاروگیت اسپیرال 2800 میلیمتر	مشاهده
لوله کاروگیت اسپیرال 3000 میلیمتر	مشاهده

عنوان محصول	مقاله / قیمت
لوله کاروگیت دوجداره 110 میلیمتر	مشاهده
لوله کاروگیت دوجداره 400 میلیمتر	مشاهده
لوله کاروگیت دوجداره 160 میلیمتر	مشاهده



مشاهده	لوله کاروگیت دوجداره 200 میلیمتر
مشاهده	لوله کاروگیت دوجداره 250 میلیمتر
مشاهده	لوله کاروگیت دوجداره 315 میلیمتر
مشاهده	لوله کاروگیت دوجداره 400 میلیمتر
مشاهده	لوله کاروگیت دوجداره 500 میلیمتر
مشاهده	لوله کاروگیت دوجداره 600 میلیمتر
مشاهده	لوله کاروگیت دوجداره 800 میلیمتر
مشاهده	لوله کاروگیت دوجداره 900 میلیمتر
مشاهده	لوله کاروگیت دوجداره 2200 میلیمتر
مشاهده	لوله کاروگیت دوجداره 2200 میلیمتر

## ویدئو معرفی شرکت پایپ لاین و مجموعه ویدئوی لوله کاروگیت اسپیرال 2200 میلیمتر



مشاهده سایر ویدئوهای انواع لوله های کاروگیت اسپیرال ما در آپارات

### بزرگترین تولید کننده لوله پلی اتیلن کشور



لوله پلیکا	محصولات ما	معاملات	شماره های تماس	
لوله پلیکا فشار قوی	لوله کاروگیت	روال صدور پیشی فاکتور	خانه	<p>یکی از مسائلی که مشتریان در هنگام خرید در نظر میگیرند قیمت محصول است. ما معتقدیم خرید محصولات با قیمت مناسب حق شما است. لذا محصولات را از مراکز اصلی واردات و توزیع آن تهیه کرده با کمترین سود به شما عرضه میکنیم.</p> <p>تهران، خلیج فارس (شماره 2)، خیابان بهشتی، پلاک 12 واحد 4</p> <p>02166264021   02166264024   09120942139</p>
لوله پلیکا نیمه قوی	اتصالات کاروگیت	روال های تصویه	درباره ما	
لوله پلیکا معمولی	قیمت روز لوله پلی اتیلن	رویه های ارسال	تماس با ما	
قیمت لوله کاروگیت	کف قیمت لوله پلی اتیلن	مدت زمان تحویل	صادرات محصولات	
	اتصالات پلی اتیلن	فسخ قرارداد و فاکتور	ارجاع و تعویض کالا	
	قیمت پلی اتیلن در کشور	روال عودت وجه	ساعات پاسخگویی	
	لوله پلی اتیلن فاضلابی	شیوه حمل	قوانین و مقررات	
			ثبت شکایات	