

## قیمت اتصالات گالوانیزه فشار قوی

(سه شنبه ۱۴۰۲/۰۱/۲۹)

خانه لیست مقالات قیمت اتصالات گالوانیزه فشار قوی

### لیست قیمت اتصالات گالوانیزه فشار قوی پلی اتیلن



صنعت پلیمر ایران

## قیمت روز اتصالات گالوانیزه فشار قوی

www.SanatPolymerIran.com

آرمین خلفیان 09120489678

#### فهرست مطالب

۱. اتصالات گالوانیزه چیست؟
۲. مزایای اتصالات گالوانیزه چیست؟
۳. معایب اتصالات گالوانیزه چیست؟
۴. تفاوت اتصالات فشار قوی و فشار ضعیف پلی اتیلن چیست؟
۵. انواع اتصالات پلی اتیلن کدامند؟
۶. قیمت پلی اتیلن به چه عواملی بستگی دارد؟
۷. اتصالات کامپوزیتی پلی اتیلن چیست؟
۸. اتصالات الکتروفیوژن چیست؟
۹. اتصالات پرسنی پلی اتیلن چیست؟
۱۰. اتصالات پلاستیکی پلی اتیلن چیست؟
۱۱. اتصالات انعطاف پذیر پلی اتیلن چیست؟
۱۲. تاثیر اتصالات پلی اتیلن بر طبیعت چیست؟
۱۳. تفاوت اتصالات فشار قوی و فشار ضعیف پلی اتیلن چیست؟
۱۴. میزان مقاومت اتصالات پلی اتیلن به چه عواملی بستگی دارد؟
۱۵. نکات خرید لوله های پلی اتیلن چیست؟

### اتصالات گالوانیزه چیست؟

اتصالات گالوانیزه، اتصالاتی هستند که با استفاده از روش "گالوانیزه" تولید می‌شوند. در این روش، پوششی از روی فلز دیگری روی فلز اصلی که عمدتاً از جنس فولاد است قرار داده می‌شود تا آن را در برابر خوردگی و زنگ زدگی حفاظت کند.

اتصالات گالوانیزه به عنوان اتصالات شبکه‌های لوله‌کشی یا سازه‌های فلزی در صنعت و غیره کاربرد دارند. این اتصالات باعث افزایش عمر و مقاومت در برابر خوردگی و زنگ زدگی قطعات به کار رفته می‌شوند.

### مزایای اتصالات گالوانیزه چیست؟

مزایای استفاده از اتصالات گالوانیزه عبارتند از:

۱. مقاومت بالا در برابر خوردگی و زنگ زدگی: پوشش فلز روی فولاد به عنوان یک لایه حفاظتی عمل کرده و باعث می‌شود فولاد در مقابل خوردگی و زنگ زدگی مقاومت بیشتری داشته باشد.
۲. مقاومت بالا در برابر شرایط آب و هوایی سخت: اتصالات گالوانیزه تحت شرایط آب و هوایی سخت نیز مقاومت بسیار بالایی دارند و در برابر عوامل آب و هوایی مانند باران، برف، رطوبت و ... مقاومت می‌کنند.
۳. قیمت مناسب: اتصالات گالوانیزه قیمت مناسبی نسبت به سایر روش‌های حفاظتی دارند و باعث صرفه‌جویی در هزینه‌های ساخت و نگهداری شبکه‌های لوله‌کشی و سازه‌های فلزی می‌شوند.
۴. نصب آسان: اتصالات گالوانیزه به سادگی نصب می‌شوند و نیاز به تجهیزات خاصی ندارند. همچنین، پوشش فلز روی فولاد باعث می‌شود که اتصالات برای مدت طولانی قابل استفاده باشند.
۵. زیبایی و ظاهر جذاب: پوشش فلز روی فولاد در اتصالات گالوانیزه باعث می‌شود که ظاهری جذاب و زیبا داشته باشند و به سازه‌ها و لوله‌کشی‌ها شکلی جذاب ببخشند.





## معایب اتصالات گالوانیزه چیست؟

به طور کلی، استفاده از اتصالات گالوانیزه دارای معایب زیر است:

- حساسیت به خم شدن: پوشش فلز روی فولاد نسبتاً سخت است و در صورت خم شدن، ممکن است پوشش فلزی از روی سطح فولاد برداشته شود و منجر به آسیب‌هایی مانند خوردگی و رنگ زدگی شود.
- نیاز به تعویض: با گذر زمان، پوشش فلز روی فولاد در اتصالات گالوانیزه پوچ می‌شود و نیاز به تعویض دارد. این موضوع، هزینه‌هایی را برای نگهداری و تعمیر ایجاد می‌کند.
- عدم مقاومت در برابر خوردگی در برخی شرایط: استفاده از اتصالات گالوانیزه در برخی شرایط خاص مانند مواد شیمیایی قوی و محیط‌های خاصی که pH آن‌ها بسیار پایین یا بالا است، ممکن است نتیجه‌ای مطلوب نداشته باشد و این اتصالات در برابر خوردگی مقاومت نداشته باشند.
- فرآیند تولید پوشش گالوانیزه زیست محیطی نامطلوبی دارد: فرآیند گالوانیزه کردن ممکن است به عنوان یک منبع آلودگی به محیط زیست شناخته شود.

## تفاوت اتصالات فشار قوی و فشار ضعیف پلی اتیلن چیست؟

اتصالات فشار قوی و فشار ضعیف در واقع به نحوه‌ی اتصال لوله‌های پلی اتیلن با یکدیگر اشاره دارند.

اتصالات فشار قوی PE، برای استفاده در فشارهای بالا طراحی شده‌اند و با استفاده از روش‌هایی مانند جوشکاری و پرس، لوله‌های پلی اتیلن را به هم وصل می‌کنند. این اتصالات علاوه بر مقاومت در برابر فشارهای بالا، دارای مقاومت بالا در برابر خوردگی و تغییرات دما هستند.

از طرفی، اتصالات فشار ضعیف PE برای استفاده در فشارهای پایین‌تر طراحی شده‌اند و به کمک المان‌های تثبیتی مانند سوزن‌های کشویی و کلاچ، لوله‌های پلی اتیلن را به هم وصل می‌کنند. این اتصالات به دلیل سادگی نصب و عدم نیاز به تجهیزات پیچیده، از محبوبیت بالایی در صنعت استفاده می‌کنند.

بنابراین، تفاوت اصلی بین این دو نوع اتصالات PE، در مقاومت آن‌ها در برابر فشار و نیاز به روش‌های خاص برای نصب و اتصال لوله‌هاست.

## انواع اتصالات پلی اتیلن کدامند؟

اتصالات پلی اتیلن (PE) یکی از انواع اتصالات لوله‌کشی هستند و در بسیاری از صنایع مانند نفت، گاز، آب، فاضلاب، کشاورزی و ... استفاده می‌شوند. انواع اتصالات پلی اتیلن عبارتند از:

- اتصالات الکتروفیوژن (Electrofusion): در این نوع اتصالات، لوله‌های پلی اتیلن با استفاده از دستگاه الکتروفیوژن به هم متصل می‌شوند. در این روش، با اعمال جریان الکتریکی و گرمای مناسب، دو لوله پلی اتیلن با هم ذوب شده و به هم متصل می‌شوند.
- اتصالات پرس‌ی (Butt Fusion): در این نوع اتصالات، دو لوله پلی اتیلن با استفاده از دستگاه پرس در سردخانه به هم متصل می‌شوند.
- اتصالات انعطاف پذیر (Flexi-Joint): در این نوع اتصالات، لوله‌های پلی اتیلن با استفاده از اتصالات انعطاف‌پذیر به هم متصل می‌شوند. این نوع اتصالات برای تأمین حرکت و انعطاف در شبکه‌های لوله‌کشی استفاده می‌شوند.
- اتصالات پلاستیکی (Plastic): در این نوع اتصالات، لوله‌های پلی اتیلن از طریق اتصالات پلاستیکی همانند کانکشن‌ها به هم متصل می‌شوند.
- اتصالات کامپوزیتی (Composite): در این نوع اتصالات، پوشش کامپوزیتی از فولاد و پلیمر روی لوله‌های پلی اتیلن قرار می‌گیرد و سپس با استفاده از اتصالات مخصوص به هم متصل می‌شوند.

## قیمت پلی اتیلن به چه عواملی بستگی دارد؟

قیمت پلی اتیلن به عوامل زیر بستگی دار:

- نوع پلی اتیلن: قیمت پلی اتیلن به نوع آن مربوط است. پلی اتیلن مورد استفاده در صنایع مختلف، شامل PE-HD (پلی اتیلن با چگالی بالا)، PE-LD (پلی اتیلن با چگالی کم) و PE-LLD (پلی اتیلن با چگالی کمتر و خواص بالاتر) است.
- اندازه لوله: قطر و ضخامت لوله‌های پلی اتیلن نیز می‌تواند تأثیر گذار بر قیمت آن باشد. لوله‌های بزرگتر و ضخیم‌تر، هزینه بیشتری دارند.
- کیفیت مواد اولیه: کیفیت مواد مورد استفاده در تولید پلی اتیلن می‌تواند تأثیر گذار بر قیمت آن باشد. مواد اولیه با کیفیت بالاتر، هزینه بیشتری دارند.
- بازار عرضه و تقاضا: مانند هر کالای دیگر، بازار عرضه و تقاضا نیز در قیمت پلی اتیلن تأثیر گذار است. در صورت وجود تقاضای زیاد و عرضه کم، قیمت بیشتری برای پلی اتیلن در نظر گرفته می‌شود.
- شرکت تولید کننده: قیمت پلی اتیلن ممکن است بسته به شرکت تولید کننده متفاوت باشد. برخی شرکت‌ها قیمت رقابتی‌تری را برای مصرف کنندگان ارائه می‌دهند.
- شرایط بازار جهانی: نوسانات قیمت پلی اتیلن در بازار جهانی نیز می‌تواند به قیمت آن در بازار داخلی تأثیر بگذارد.

## اتصالات کامپوزیتی پلی اتیلن چیست؟

اتصالات کامپوزیتی پلی اتیلن یا PE همانطور که از نامش پیداست، از جنس پلی‌اتیلن هستند و به صورت کامپوزیتی ساخته می‌شوند. این اتصالات به دلیل سبک بودن، مقاومت در برابر خوردگی، عدم نفوذ آب، مقاومت در برابر تغییرات دمایی و استحکام بالا، جایگزین مناسبی برای اتصالات فلزی هستند. این اتصالات در برخی صنایع مانند صنایع نفت، گاز، شیمیایی، آب و فاضلاب، حمل و نقل و پالایشگاهی استفاده می‌شوند.

## اتصالات الکتروفیوژن چیست؟

اتصالات الکتروفیوژن یا Electrofusion Fittings، از نوع اتصالات لوله‌های پلیمری هستند که با استفاده از جریان الکتریکی و گرمای تولید شده توسط آن، لوله‌ها با یکدیگر به صورت دائمی و صحیح اتصال می‌یابند. در این روش، ابتدا سطح پرش خود لوله و همچنین سطح داخلی اتصالات الکتروفیوژن با استفاده از دستگاه‌های خاص تمیز می‌شوند.

سپس لوله و اتصالات به یکدیگر متصل می‌شوند و برقی داده می‌شود. جریان الکتریکی تولید شده توسط دستگاه، منجر به گرم شدن محیط و ذوب شدن لایه‌ی بیرونی لوله و اتصالات الکتروفیوژن می‌شود. پس از مدتی، جریان قطع می‌شود و به دلیل خنک شدن مواد، اتصال دائمی و قوی شکل می‌گیرد. این نوع اتصالات در صنایع مختلفی مانند صنعت آب و فاضلاب، گاز، نفت، شیمیایی و ... استفاده می‌شوند.

## اتصالات پرس‌ی پلی اتیلن چیست؟

اتصالات پرس‌ی پلی اتیلن (PE) یک نوع اتصالات لوله‌های پلی اتیلن هستند که به کمک دستگاه‌های پرس، بدون استفاده از مواد جانی، لوله‌ها را به هم متصل می‌کنند. در این روش، دستگاه پرس، با فشار دادن دو سطح لوله به یکدیگر، موجب ذوب شدن لایه‌ی بیرونی لوله‌ها می‌شود و با خنک شدن، اتصال دائمی و قوی شکل می‌گیرد.

اتصالات پرس‌ی PE به دلیل سادگی و سرعت اجرای عملیات، صرفه‌جویی در هزینه‌ها و عدم نیاز به مهارت خاص برای نصب، از محبوبیت بالایی برخوردار هستند. این نوع اتصالات در صنایع مختلفی مانند صنعت گاز، نفت، آب و فاضلاب، پالایشگاهی و حمل و نقل استفاده می‌شوند.

## اتصالات پلاستیکی پلی اتیلن چیست؟

اتصالات پلاستیکی پلی اتیلن یا PE، نوعی از اتصالات لوله‌های پلی اتیلن هستند که به راحتی با استفاده از المان‌های مختلف به هم متصل می‌شوند. این اتصالات علاوه بر سبکی و مقاومت در برابر خوردگی، دارای مقاومت در برابر تغییرات دما، ضد آتش و عدم نفوذ آب هستند.

اتصالات پلاستیکی PE در صنایع مختلفی مانند صنایع آب و فاضلاب، گاز، نفت، شیمیایی، حمل و نقل و پالایشگاهی مورد استفاده قرار می‌گیرند. این اتصالات علاوه بر اینکه باعث جلوگیری از نشتی و خطرات احتمالی مربوط به آن‌ها می‌شوند، به دلیل سرعت و سادگی نصب، باعث صرفه‌جویی در هزینه‌ها نیز می‌شوند.

## اتصالات انعطاف پذیر پلی اتیلن چیست؟

اتصالات انعطاف پذیر پلی اتیلن یا PE، نوعی از اتصالات لوله‌های پلی اتیلن هستند که به دلیل ویژگی انعطاف پذیری بالا، قابلیت نصب در شرایط مختلف را دارا هستند. این اتصالات از قطعاتی تشکیل شده‌اند که با داشتن قسمتی انعطاف پذیر، به راحتی می‌توانند در زوایای مختلف تغییر جهت دهی شوند.

اتصالات انعطاف پذیر PE در صنایع مختلفی مانند صنایع آب و فاضلاب، گاز، نفت، حمل و نقل و ... استفاده می‌شوند. این اتصالات علاوه بر سبکی و مقاومت در برابر خوردگی و تغییرات دما، دارای عمر طولانی نیز هستند.

## تاثیر اتصالات پلی اتیلن بر طبیعت چیست؟

اتصالات پلی اتیلن به دلیل ویژگی‌های مثبتی که دارند، مانند سبکی، مقاومت در برابر خوردگی، عدم نفوذ آب و تحمل تغییرات دمایی، جایگزین مناسبی برای اتصالات فلزی هستند. به علاوه، باعث کاهش هزینه‌ها و زمان نصب نسبت به اتصالات فلزی می‌شوند.

اما همانطور که می‌دانید، پلاستیک‌ها درصد مصرف جمعیت جهان رو به رشد است و در مقابل بازیافت و استفاده مجدد آن‌ها، چالش‌هایی وجود دارد. برخی از اتصالات پلی اتیلن قابلیت بازیافت دارند، اما برخی دیگر به دلیل ترکیبات شیمیایی مورد استفاده در ساخت آن‌ها، بازیافت نمی‌شوند و به طور مستقیم به محیط زیست منتقل می‌شوند که ممکن است به طبیعت آسیب برسانند.

به همین دلیل، در صورت احتمال وقوع خرابی یا نیاز به تعویض اتصالات پلی اتیلن، مهم است که این اتصالات با روش‌های مناسب جمع‌آوری و به طور مطمئنی بازیافت شوند تا به طبیعت آسیب نرسانند.

## تفاوت اتصالات فشار قوی و فشار ضعیف پلی اتیلن چیست؟

اتصالات فشار قوی و فشار ضعیف در واقع به نحوه‌ی اتصال لوله‌های پلی اتیلن با یکدیگر اشاره دارند.

اتصالات فشار قوی PE، برای استفاده در فشارهای بالا طراحی شده‌اند و با استفاده از روش‌هایی مانند جوشکاری و پرس، لوله‌های پلی اتیلن را به هم وصل می‌کنند. این اتصالات علاوه بر مقاومت در برابر فشارهای بالا، دارای مقاومت بالا در برابر خوردگی و تغییرات دما هستند.

از طرفی، اتصالات فشار ضعیف PE برای استفاده در فشارهای پایین‌تر طراحی شده‌اند و به کمک المان‌های تثبیتی مانند سوزن‌های کشویی و کلاچ، لوله‌های پلی اتیلن را به هم وصل می‌کنند. این اتصالات به دلیل سادگی نصب و عدم نیاز به تجهیزات پیچیده، از محبوبیت بالایی در صنعت استفاده می‌کنند.

بنابراین، تفاوت اصلی بین این دو نوع اتصالات PE، در مقاومت آن‌ها در برابر فشار و نیاز به روش‌های خاص برای نصب و اتصال لوله‌هاست.

## میزان مقاومت اتصالات پلی اتیلن به چه عواملی بستگی دارد؟

مقاومت اتصالات پلی اتیلن به عوامل مختلفی بستگی دارد، که شامل موارد زیر می‌شود:

۱. نوع اتصال: نوع اتصال با استفاده از روش‌های مختلف، مانند جوشکاری، پرس، پلاستیک و انعطاف‌پذیری تعیین می‌شود و نحوه‌ی اتصال لوله‌های پلی اتیلن به یکدیگر، بر مقاومت اتصالات تأثیر می‌گذارد.

۲. قطر لوله: قطر لوله، تأثیر مستقیم بر مقاومت اتصالات دارد. در حالی که قطر لوله بیشتر باشد، فشار بیشتری به اتصالات تحمیل می‌شود که می‌تواند منجر به نشتی و خرابی آن‌ها شود.

۳. فشار: فشار اتصالات پلی اتیلن نباید از حد مجاز طراحی آن‌ها بیشتر باشد. زیرا این موضوع می‌تواند به نشتی و خرابی اتصالات منجر شود.

۴. دما: دمای محیط و مواد قرار گرفته در داخل لوله، می‌تواند به عملکرد اتصالات تأثیر بگذارد. در دماهای بسیار پایین یا بسیار بالا، اتصالات ممکن است کمتر مقاوم باشند و به راحتی خراب شوند.

۵. مواد جانبی: مواد جانبی مورد استفاده در ساخت اتصالات پلی اتیلن، همچون المان‌های تثبیتی و چسب‌ها، نیز بر مقاومت و کیفیت اتصال تأثیر می‌گذارد.

۶. شرایط محیطی: شرایط محیطی مانند نور خورشید، رطوبت، خوردگی و... نیز می‌تواند به عملکرد اتصالات تأثیر گذار باشد و باعث کاهش مقاومت آن‌ها شود.

به صورت کلی، برای افزایش مقاومت اتصالات پلی اتیلن، باید از مواد با کیفیت و روش‌های مناسب برای نصب و اتصال استفاده کرد و شرایط محیطی و دمای لوله‌ها را در نظر گرفت.

## نکات خرید لوله های پلی اتیلن چیست؟

وقتی می‌خواهید لوله پلی‌اتیلن کابلی را خریداری کنیم، باید بدانیم که سایز لوله بر حسب قطر دهانه داخلی لوله و ضخامت و تعداد کابل بستگی دارد. برای به دست آوردن قطر دهانه داخلی لوله باید ضخامت لوله پلی‌اتیلن را در عدد ۲ ضرب کرده و از قطر خارجی لوله کم کنید به این صورت قطر دهانه داخلی لوله به دست می‌آید. این نوع لوله‌ها دارای کاربرد های فراوانی هستند که برخی از آن‌ها را در اینجا شرح می‌دهیم:

- این نوع لوله بهترین و مناسب‌ترین مدل لوله جهت کابرینگ و عایق‌بندی کابل های برق است. همچنین برای فیبر های نوری و کابل های مخابراتی نیز مناسب است.
- از لوله‌های پلی‌اتیلن کابلی برای محافظت کردن از سیم های برقی و مخابراتی در برابر نفوذ آب باران در زمان بارندگی.
- محافظت از سیم های برقی و مخابراتی در زمان حفاری که در برابر ضربه، فشار و برخورد اجسام سنگین مقاومت بالایی دارد و به سیم های هیچ آسیبی نمی رسد.
- ممانعت از سوختگی سیم‌ها در زمان رعد و برق و آتش‌سوزی
- جلوگیری کردن از برق‌گرفتگی و قطع شدن سیم برق در زمان بارندگی و ...
- گاهی اوقات کشاورزان از این نوع لوله برای سیستم های آبیاری خود ( مثل آبیاری قطره‌ای، و انتقال دادن آب به مزارع استفاده می‌کنند.

## ارتباط با واحد فروش و پشتیبانی

۰۹۱۲۰۴۸۹۶۷۸

مهندس آمین خلفیان

## لیست محصولات

- لوله پلی اتیلن
- لوله کاروگیت
- لوله آبرسانی
- لوله گازرسانی



شرکت صنعت پلیمر ایران بعنوان یکی از بزرگترین تولیدکنندگان و دفاتر پخش انواع محصولات پلی لوله کشاورزی اتیلن به سراسر کشور، از سال ۱۳۹۵ در شهر تهران مشغول به فعالیت و خدمت رسانی می باشد.



## تماس با ما

۰۲۱-۶۶۱۹۳۰۳۵  
شماره ثابت دفتر

۰۹۱۲۰۱۸۹۶۷۸  
مدیر فروش

دفتر ۹ الی ۱۷ و همراه ۹ الی ۲۱  
ساعات پاسخگویی

## ارتباط با ما

تهران، شادآباد، مجتمع پارسیان

بلوک آبان پلاک ۴۲

آدرس دفتر فروش

حدفاصل شهریار و رباط کریم،

شهرک فرات، خیابان آذر پلاک ۲۲۰  
آدرس کارخانه