

تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر ترکیبی قدرتمند از استحکام، دوام، تطبیق پذیری و مقرون به صرفه بودن را فراهم می‌کند و همچنین توانایی قابلیت کار با طیف وسیعی از مواد، مقاومت در برابر محیط‌های سخت و برآورده کردن الزامات سختگیرانه بهداشتی، آنها را به یک جزء ضروری در بسیاری از کاربردهای صنعتی تبدیل می‌کند.

تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر

تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر از ساختاری چندلایه استفاده می‌کند که در آن از پوشش پلی استر و یک پارچه مرکزی از PVC (پلی‌وینیل کلراید) را در بر می‌گیرد. PVC، سطحی بادوام و مقاوم در برابر سایش ایجاد می‌کند و در برابر مواد شیمیایی و عناصر محیطی محافظت ایجاد می‌کند.

پلی استر دو طرفه تعبیه شده در PVC به عنوان جزء استحکام و پایداری تسمه عمل می‌کند. این پارچه به صورت استر اتریک با لایه‌هایی در هر دو سطح بالایی و پایینی تسمه مهندسی شده است که استحکام کششی، مقاومت در برابر ضربه و جلوگیری از کشیدگی یا طول شدن تحت بارهای سنگین و استفاده طولانی مدت را تا حد زیادی افزایش می‌دهد. مزیت تقویت کننده پلی استر دو رویه در استحکام بیشتر آن در مقایسه با جایگزین‌های یک طرفه نهفته است.

توزیع متعادل لایه‌های پلی استر، ردیابی را بهبود می‌بخشد، پیچ خوردگی یا تاب برداشتن را به حداقل می‌رساند و عمر مفید بیشتری را افزایش می‌دهد. این تسمه‌ها معمولاً در صنایع مختلف از جمله فرآوری مواد غذایی، بسته بندی، لجستیک و تولید استفاده می‌شوند، جایی که کاربردهای دشوار به تسمه‌ای نیاز دارند که بتواند در شرایط سخت مقاومت کند، در برابر تغییر شکل مقاومت کند و به طور مداوم و کارآمد کالاها را حمل کند. ترکیبی از خواص محافظتی PVC و استحکام پلی استر، آنها را به یک راه حل مقرون به صرفه و همه‌کاره برای طیف وسیعی از سیستم‌های نقاله تبدیل می‌کند.



مزایا و دلایل اهمیت تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر

همانطور که در قسمت قبل ذکر شد، **تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر** ترکیبی جذاب از مزایا را ارائه می‌دهند که آنها را برای طیف وسیعی از کاربردها حائز اهمیت می‌کند. بیابید مزایا و دلایل اهمیت آنها را بررسی کنیم:

مزایای تسمه PVC دو رویه پلی استر

استحکام و دوام عالی:

- **استحکام کششی بالا:** پارچه پلی استر استحکام کششی استثنایی را فراهم می‌کند و تسمه را قادر می‌سازد بارهای سنگین را تحمل کند و در برابر کشش تحت کشش مقاومت کند. که این امر منجر به طول عمر بیشتر و کاهش زمان از کار افتادگی برای تعمیر و نگهداری می‌شود.
- **مقاومت در برابر ضربه:** پلی استر به طور طبیعی در برابر ضربه و سایش مقاوم است و تسمه را در محیط‌های دشوار که ممکن است مواد روی سطح ریخته یا کشیده شوند، مقاوم‌تر می‌کند.

- **مقاومت در برابر پارگی:** تقویت پلی‌استر دو طرفه، مقاومت در برابر پارگی را افزایش می‌دهد و خطر ترک خوردن یا پاره شدن تسمه به دلیل اشیاء تیز یا بارهای سنگین را به حداقل می‌رساند.

کاربرد متنوع:

- **طیف گسترده جابجایی مواد:** مناسب برای انتقال انواع مواد، از اقلام کوچک و سبک گرفته تا محصولات بزرگتر و سنگین‌تر.
- **سازگار با محیط‌های مختلف PVC:** را می‌توان طوری فرموله کرد که در برابر روغن، مواد شیمیایی، رطوبت و تغییرات دما مقاومت کند و کاربرد تسمه را در محیط‌های مختلف صنعتی گسترش دهد.

مقرون به صرفه:

- **طول عمر بیشتر:** دوام تسمه پی وی سی دو رویه پلی‌استر به معنای طول عمر بیشتر و کاهش دفعات تعویض و هزینه‌های مرتبط است.
- **نگهداری کمتر:** تعمیرات و نگهداری کمتر به صرفه‌جویی در هزینه‌ها کمک می‌کند.
- **هزینه اولیه رقابتی:** **تسمه PVC** عموماً تعادل خوبی بین عملکرد و قیمت مناسب ارائه می‌دهند.

تمیز کردن و نگهداری آسان:

- **سطح صاف:** پوشش PVC سطحی صاف و غیر متخلخل ایجاد می‌کند که تمیز کردن و ضدعفونی کردن آن آسان است و آن را برای کاربردهایی که بهداشت در آنها بسیار مهم است (مانند فرآوری مواد غذایی، داروسازی) مناسب می‌کند.
- **مقاوم در برابر کپک و قارچ PVC:** ذاتاً در برابر رشد کپک و قارچ مقاوم است و باعث افزایش بهداشت می‌شود.

انعطاف‌پذیری و ردیابی خوب:

- **انطباق‌پذیری:** بدنه پلی‌استر انعطاف‌پذیری کافی را برای حرکت روان تسمه در اطراف قرقره‌ها و هرزگردها فراهم می‌کند.
- **ردیابی پایدار:** ساختار بافته‌شده پلی‌استر، ردیابی خوب را ارتقا می‌دهد و از انحراف تسمه از مسیر اصلی جلوگیری می‌کند و سایش لبه‌ها را به حداقل می‌رساند.

مقاومت شیمیایی:

- **مقاومت در برابر بسیاری از مواد شیمیایی PVC:** در برابر بسیاری از مواد شیمیایی رایج و حلال‌هایی که می‌توانند به انواع دیگر تسمه آسیب برسانند، بسیار مقاوم است.

سفارشی‌سازی:

- **تنوع ضخامت و بافت:** تسمه‌های PVC را می‌توان در ضخامت‌های مختلف و با بافت‌های سطحی مختلف تولید کرد تا عملکرد چسبندگی و جابجایی مواد بهینه شود.
- **سفارشی‌سازی ساختار بدنه:** تعداد لایه‌ها، نوع بافت پلی‌استر را می‌توان برای تنظیم خواص تسمه تنظیم کرد.
- **کفی‌ها و راهنماها:** می‌توان کفی‌ها و راهنماها را به سطح تسمه اضافه کرد تا از لغزش مواد جلوگیری شود یا محصولات را در مسیرهای خاص هدایت کند.



دلایل اهمیت تسمه PVC دو رویه پلی استر

۱. **جابجایی مطمئن مواد:** استحکام و دوام آنها، جابجایی مطمئن و کارآمد مواد را تضمین می‌کند، زمان از کار افتادگی را به حداقل می‌رساند و بهره‌وری را به حداکثر می‌رساند.
۲. **عملیات ایمن و بهداشتی:** تمیز کردن آسان و مقاومت در برابر کپک و قارچ، آنها را برای صنایعی که بهداشت در اولویت است، مانند فرآوری مواد غذایی، داروسازی و مراقبت‌های بهداشتی، ضروری می‌کند.
۳. **کاربردهای متنوع:** سازگاری آنها با مواد، محیط‌ها و فرآیندهای مختلف، آنها را به یک راه حل همه کاره برای طیف وسیعی از صنایع تبدیل می‌کند.
۴. **راه حل‌های مقرون به صرفه:** طول عمر طولانی و نیازهای نگهداری کم آنها، آنها را به انتخابی مقرون به صرفه برای بسیاری از کاربردهای انتقال تبدیل می‌کند.
۵. **رعایت استانداردهای صنعت:** بسیاری از صنایع برای برآورده کردن الزامات نظارتی مربوط به ایمنی، بهداشت و جابجایی مواد به تسمه‌های PVC متکی هستند.

صنایع خاصی که معمولاً از تسمه پی وی سی دو طرف پلی استر استفاده می‌کنند:

۱. **فرآوری مواد غذایی:** انتقال مواد خام، غذاهای فرآوری شده و محصولات بسته‌بندی شده.
۲. **داروسازی:** جابجایی قرص‌ها، کپسول‌ها و سایر محصولات دارویی.
۳. **بسته‌بندی:** حمل جعبه‌ها، کارتن‌ها و سایر مواد بسته‌بندی.
۴. **تولید:** انتقال اجزا، قطعات و کالاهای نهایی.
۵. **تدارکات و توزیع:** مرتب‌سازی و حمل بسته‌ها و مواد در انبارها و مراکز توزیع.
۶. **کشاورزی:** جابجایی محصولات کشاورزی، تولیدات و سایر محصولات کشاورزی.
۷. **معادن:** حمل مواد ریز و سنگدانه‌های کوچک.

در نتیجه موارد اشاره شده در طول مقاله، تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر، ترکیبی قدرتمند از استحکام، دوام، تطبیق‌پذیری و مقرون به صرفه بودن را فراهم می‌کنند. توانایی آنها قابلیت کار با طیف وسیعی از مواد، مقاومت در برابر محیط‌های سخت و برآورده کردن الزامات سختگیرانه بهداشتی، آنها را به یک جزء ضروری در بسیاری از کاربردهای صنعتی تبدیل می‌کند. پلی‌استر دو طرفه از نظر استحکام، مقاومت در برابر پارگی و پایداری در مقایسه با ساختارهای یک طرفه، مزایای قابل توجهی دارد.



عملکرد تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر

تسمه نقاله‌های پی‌وی‌سی با تقویت‌کننده پلی‌استر دو طرفه، با بهره‌گیری از نقاط قوت پارچه‌های پلی‌وینیل کلراید (پی‌وی‌سی) و پلی‌استر، به عنوان راه‌حل‌های بادوام و همه‌کاره برای جابجایی مواد عمل می‌کنند. هسته تسمه از پی وی سی ساخته شده است که استحکام کششی بالا، پایداری ابعادی و مقاومت در برابر کشش یا پارگی تحت بار را فراهم می‌کند. تقویت‌کننده پلی‌استر برای حفظ یکپارچگی ساختاری تسمه و جلوگیری از تغییر شکل یا افتادگی آن در حین کار، به ویژه هنگام حمل اقلام سنگین یا حجیم، بسیار مهم است.

سپس هسته پی وی سی از دو طرف با پلی‌استر، یک پلیمر ترموپلاستیک که به دلیل انعطاف‌پذیری، مقاومت در برابر سایش و بی‌اثری شیمیایی شناخته شده است، پوشانده می‌شود. این پوشش داخلی پی‌وی‌سی به عنوان سطح انتقال عمل می‌کند و مستقیماً با مواد در حال حمل تماس داشته و آنها را جابجا می‌کند. پوشش دو طرفه، تقویت‌کننده پلی‌استر را از سایش و پارگی، قرار گرفتن در معرض رطوبت و حمله شیمیایی محافظت می‌کند. نوع و ضخامت خاص پوشش پی‌وی‌سی را می‌توان برای کاربردهای مختلف سفارشی کرد و بر عواملی مانند چسبندگی، مقاومت در برابر دما و مناسب بودن برای تماس با مواد غذایی تأثیر گذاشت.

در حین کار، استحکام کششی تسمه که توسط پلی‌استر تأمین می‌شود، به آن اجازه می‌دهد تا در برابر نیروهای کششی ایجاد شده توسط موتور محرک و وزن مواد منتقل شده مقاومت کند. سطح PVC با بافت و خواص مناسب خود، انتقال مواد کارآمد و قابل اعتماد را تضمین می‌کند. پوشش دو طرفه PVC نه تنها از تقویت داخلی محافظت می‌کند، بلکه یک سطح انتقال ثابت نیز فراهم می‌کند که سایش و پارگی را به حداقل می‌رساند و طول عمر تسمه را افزایش می‌دهد. این ترکیب مواد و ساختار، **تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر** را برای طیف وسیعی از صنایع، از جمله فرآوری مواد غذایی، بسته‌بندی، انبارداری و تولید، ایده‌آل می‌کند.



مشخصات تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر

جنس هسته: (PVC)

۱. **جنس:** هسته تسمه از پلی وینیل کلراید (PVC) ساخته شده است. PVC یک پلیمر ترموپلاستیک است که به دلیل دوام، مقاومت در برابر سایش و مقرون به صرفه بودن شناخته شده است.
۲. **ضخامت:** این ضخامت لایه هسته PVC را مشخص می‌کند که مستقیماً بر استحکام کلی تسمه، ظرفیت تحمل بار و مقاومت در برابر پارگی و سوراخ شدن تأثیر می‌گذارد. هسته ضخیم‌تر عموماً به معنای تسمه قوی‌تر است.
۳. **دورومتر (سختی):** این معیاری برای سختی PVC است. عدد بالاتر دورومتر نشان دهنده ماده سخت‌تر و سفت‌تر است. دورومتر بر انعطاف‌پذیری تسمه و مقاومت آن در برابر فرورفتگی یا تغییر شکل تحت بار تأثیر می‌گذارد.
۴. **مقاومت کششی:** این معیار حداکثر تنش کششی را که هسته PVC می‌تواند قبل از شکستن تحمل کند، اندازه‌گیری می‌کند. استحکام کششی بالاتر برای کاربردهایی که شامل بارهای سنگین و تنش بالا هستند، بسیار مهم است.
۵. **ازدیاد طول در نقطه پارگی:** این مورد مشخص می‌کند که هسته PVC چقدر می‌تواند قبل از پارگی کش بیاید که به انعطاف‌پذیری تسمه و توانایی آن در جذب شوک‌ها و ضربات مربوط می‌شود.

جنس روکش (پلی استر):

۱. **جنس:** تسمه در هر دو طرف با پارچه پلی استر روکش شده است. پلی استر به دلیل استحکام، مقاومت در برابر سایش، مقاومت در برابر مواد شیمیایی و رطوبت و توانایی ایجاد چسبندگی خوب انتخاب شده است.
۲. **بافت/الگو پارچه:** الگوی بافت خاص پارچه پلی استر (مثلاً بافت ساده، بافت جناغی) بر انعطاف‌پذیری، بافت سطح و مقاومت در برابر ساییدگی تسمه تأثیر می‌گذارد.
۳. **ضخامت روکش:** این ضخامت پوشش پلی استر را در هر طرف تعریف می‌کند. این ضخامت بر ضخامت کلی تسمه، خواص سطحی (اصطکاک، چسبندگی) و مقاومت در برابر سایش و پارگی تأثیر می‌گذارد.
۴. **پرداخت سطح:** این مورد نشان دهنده بافت یا پرداخت پوشش پلی استر است (مثلاً صاف، بافت‌دار، آجدار). پرداخت سطح بر ضریب اصطکاک تسمه و مناسب بودن آن برای جابجایی انواع مختلف مواد تأثیر می‌گذارد.

خواص کلی تسمه:

۱. **ضخامت کل تسمه:** این ضخامت ترکیبی هسته PVC و پوشش‌های پلی‌استر در هر دو طرف است که یک پارامتر حیاتی برای سازگاری با غلتک‌ها، قرقره‌ها و سایر اجزای سیستم نقاله است.
۲. **عرض:** عرض تسمه را مشخص می‌کند که برای تطبیق ابعاد سیستم نقاله مهم است.
۳. **محدوده دمای عملیاتی:** این محدوده دمایی را تعریف می‌کند که تسمه می‌تواند بدون افت قابل توجه در خواص خود کار کند.
۴. **حداقل قطر پولی:** این مورد نشان دهنده کوچکترین قطر پولی است که می‌توان با تسمه بدون ایجاد تنش بیش از حد یا آسیب به هسته یا پوشش‌های تسمه استفاده کرد.
۵. **مقاومت پارگی (مقاومت کششی):** این مورد مقاومت کششی کلی تسمه کامل، با در نظر گرفتن هسته PVC و پوشش‌های پلی‌استر است. این نشان دهنده حداکثر باری است که تسمه می‌تواند قبل از خرابی تحمل کند.
۶. **کشش کاری:** این مورد حداکثر کششی را که تسمه پی وی سی دو رویه پلی‌استر باید در حین کارکرد عادی تحمل کند تا عملکرد و طول عمر بهینه تضمین شود، مشخص می‌کند.
۷. **روش اتصال:** نحوه اتصال انتهای تسمه به یکدیگر برای تشکیل یک حلقه پیوسته را مشخص می‌کند. روش‌های رایج شامل اتصال مکانیکی، ولکانیزاسیون گرم و اتصال سرد است. روش مناسب به جنس تسمه، ضخامت و شرایط کارکرد آن بستگی دارد.
۸. **وزن:** وزن در واحد طول (مثلاً کیلوگرم بر متر) تسمه، که برای محاسبه توان مورد نیاز **نوار نقاله** مهم است.
۹. **رنگ:** رنگ تسمه، که اغلب به دلایل زیبایی یا برای برآورده کردن نیازهای خاص صنعت (مثلاً سفید برای فرآوری مواد غذایی) مشخص می‌شود.
۱۰. **مطابق با استاندارد مواد غذایی:** اگر تسمه برای استفاده در صنایع غذایی در نظر گرفته شده است، باید مقررات و استانداردهای خاص مربوط به ایمنی و بهداشت مواد را رعایت کند.

به طور خلاصه و در مجموع موارد اشاره شده بالا، هسته PVC استحکام و ساختار اولیه تسمه را فراهم می‌کند، در حالی که پوشش پلی‌استر خواص سطحی، مقاومت در برابر سایش و دوام کلی آن را افزایش می‌دهد. مقادیر خاص این پارامترها بر اساس کاربردی که تسمه پی وی سی دو رویه پلی‌استر برای آن طراحی شده است، انتخاب می‌شوند.



جهت مشاهده محصولات و همچنین ثبت سفارش و مشاوره با کارشناسان فنی شرکت تسمه برنا در [اینستاگرام](#) در ارتباط باشید.

خرید تسمه پی وی سی دو رویه پلی‌استر

بسیار خب، بیا بید در ادامه مقاله راهنمای خرید و نحوه استفاده از تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر را مورد بررسی قرار دهیم. این نوع تسمه نقاله رایج است و درک خواص، کاربردها و نحوه نگهداری آن به شما کمک می‌کند تا انتخاب درستی داشته باشید و بیشترین بهره را از آن ببرید.

1. آشنایی با تسمه:

هسته PVC : PVC (پلی‌وینیل کلراید) تمامیت ساختاری اولیه تسمه را فراهم می‌کند. این ماده قوی، نسبتاً ارزان و در برابر بسیاری از مواد شیمیایی و سایش مقاوم است. «هسته» بدنه اصلی تسمه است.

پوشش پلی‌استر: پوشش پارچه‌ای پلی‌استر در دو طرف هسته PVC اعمال می‌شود. این پوشش موارد زیر را ارائه می‌دهد:

- مقاومت سایشی بهبود یافته: پلی‌استر از PVC ساده سخت‌تر است و طول عمر تسمه را افزایش می‌دهد.
- گیرایی بهبود یافته: سطح بافت‌دار می‌تواند چسبندگی بهتری را برای انتقال مواد خاص فراهم کند.
- مقاومت شیمیایی: به مقاومت کلی تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر می‌افزاید.
- پایداری ابعادی: پلی‌استر به تسمه کمک می‌کند تا در برابر کشش یا انقباض تحت بار و تغییرات دما مقاومت کند.
- کاهش نویز: در مقایسه با PVC ساده می‌تواند نویز را کاهش دهد.

ویژگی‌های کلی: این تسمه‌ها عموماً:

- بادوام: با مراقبت مناسب، دوام بالایی دارند.
- چندکاره: مناسب برای طیف وسیعی از کاربردها.
- تمیز کردن آسان: نسبتاً آسان برای پاک کردن.
- مقرون به صرفه: تعادل خوبی بین عملکرد و قیمت وجود دارد.
- سبک: در مقایسه با برخی دیگر از مواد تسمه.

2. کاربرد تسمه پی وی سی دو طرف پلی استر

این تسمه‌ها معمولاً در موارد زیر استفاده می‌شوند:

- **فرآوری مواد غذایی:** انتقال غذاهای بسته‌بندی شده، اقلام ناتوایی، محصولات کشاورزی و سایر محصولات غذایی. درجه‌بندی‌های تأیید شده توسط FDA برای تماس مستقیم با غذا بسیار مهم هستند.
- **بسته‌بندی:** جابجایی جعبه‌ها، کارتن‌ها و سایر کالاهای بسته‌بندی شده.
- **صنایع سبک:** حمل قطعات، اجزا و مواد در محیط‌های تولیدی.
- **کشاورزی:** جابجایی غلات، دانه‌ها و سایر محصولات کشاورزی.
- **مراکز توزیع:** مرتب‌سازی و جابجایی بسته‌ها و پاکت‌ها.
- **داروسازی:** انتقال داروها و محصولات مرتبط.
- **جابجایی مواد:** جابجایی مواد مختلف در انبارها و کارخانه‌ها.

3. راهنمای خرید

ملاحظات کلیدی:

① مشخصات کاربرد:

- موادی که منتقل می‌شوند ← اندازه، وزن، شکل و خواص موادی را که منتقل می‌کنید در نظر بگیرید. مواد ساینده یا تیز به تسمه مقاومتری نیاز دارند.
- محیط عملیاتی ← دما، رطوبت، قرار گرفتن در معرض مواد شیمیایی، روغن‌ها و نور خورشید همگی بر انتخاب تسمه تأثیر می‌گذارند. دمای بالا می‌تواند PVC را تخریب کند، در حالی که برخی از مواد شیمیایی می‌توانند به پوشش پلی‌استر آسیب برسانند. مشخص کنید که آیا به تسمه مقاوم در برابر حرارت نیاز دارید یا خیر.
- زاویه شیب ← اگر نوار نقاله شیب‌دار باشد، تسمه پی‌وی سی دو رویه پلی‌استر به چسبندگی کافی برای جلوگیری از لغزش نیاز دارد. در صورت نیاز، پلی‌استر بافت‌دار یا گیره‌های اضافی را در نظر بگیرید.
- نیازمندی‌های بار ← حداکثر باری که تسمه پی‌وی سی دو رویه پلی‌استر باید حمل کند را تعیین کنید. این موضوع بر ضخامت و استحکام تسمه تأثیر می‌گذارد.
- نیازمندی‌های سرعت ← سرعت مورد نیاز نوار نقاله بر اندازه قرقره و انتخاب موتور تأثیر می‌گذارد.
- مطابق با FDA ← اگر مواد غذایی یا دارویی را حمل می‌کنید، مطمئن شوید که تسمه پی‌وی سی دو رویه پلی‌استر مطابق با FDA و درجه مواد غذایی است.

② مشخصات تسمه:

- عرض ← عرض تسمه پی‌وی سی دو رویه پلی‌استر موجود یا عرض مورد نیاز را بر اساس موادی که منتقل خواهید کرد، اندازه‌گیری کنید.
- طول ← طول کل مورد نیاز برای سیستم نوار نقاله خود را محاسبه کنید. فراموش نکنید که طول اضافی را برای اتصال و جمع شدن اضافه کنید.
- ضخامت ← تسمه‌های ضخیم‌تر معمولاً قوی‌تر و بادوام‌تر هستند، اما ممکن است به قرقره‌های بزرگتری نیز نیاز داشته باشند.
- لایه ← به تعداد لایه‌های پارچه پلی‌استر درون تسمه اشاره دارد. لایه‌های بیشتر عموماً به معنای استحکام و مقاومت بیشتر در برابر کشش هستند.
- ضخامت پوشش بالایی و پایینی ← این پارامتر مقاومت سایشی سطوح تسمه پی‌وی سی دو رویه پلی‌استر را تعیین می‌کند.
- مقاومت کششی ← حداکثر نیرویی که تسمه پی‌وی سی دو رویه پلی‌استر می‌تواند قبل از پاره شدن تحمل کند. استحکام کششی متناسب با نیاز بار خود را انتخاب کنید.
- ازدیاد طول ← میزان کشش تسمه تحت بار. ازدیاد طول کمتر معمولاً برای حفظ عملکرد پایدار بهتر است.
- بافت سطح ← بسته به نیاز به چسبندگی، سطوح صاف، خشن یا طرح‌دار را در نظر بگیرید.
- رنگ ← رنگی را انتخاب کنید که برای کاربرد و محیط شما مناسب باشد. رنگ سفید برای فرآوری مواد غذایی رایج است، در حالی که رنگ مشکی اغلب برای کاربردهای صنعتی استفاده می‌شود.

③ ساخت تسمه:

- نوع پارچه ← جنس و الگوی بافت پارچه پلی‌استر را درک کنید. پارچه‌های با قوام بالاتر قوی‌تر هستند. الگوهای بافت مختلف بر انعطاف‌پذیری و مقاومت در برابر سایش تأثیر می‌گذارند.

- درجه ← PVC مطمئن شوید که PVC استفاده شده از کیفیت خوبی برخوردار بوده و برای کاربرد شما مناسب است. برخی از فرمولاسیون‌های PVC در برابر مواد شیمیایی یا دماهای خاص مقاوم‌تر هستند.
- نوع درز ← نوع درز مورد استفاده برای اتصال انتهای تسمه‌ها را بشناسید. روش‌های متداول شامل بست‌های مکانیکی، اتصالات ولکانیزه و اتصالات انگشتی می‌شود.
- اتصالات مکانیکی ← نصب سریع و آسان اما ممکن است دوام کمتری داشته باشند و ممکن است گیر کنند.
- اتصالات ولکانیزه ← قوی و بادوام اما نیاز به تجهیزات و تخصص تخصصی دارد.
- اتصالات انگشتی ← یک اتصال صاف و تقریباً بدون درز ایجاد می‌کند که برای قطرهای کوچک قرقره ایده‌آل است.

④ انتخاب تأمین‌کننده:

- اعتبار ← یک تأمین‌کننده معتبر با سابقه اثبات‌شده نظیر مجموعه تسمه برنا در ارائه تسمه‌های با کیفیت انتخاب کنید.
- تجربه ← با تأمین‌کننده‌ای همچون شرکت تسمه برنا کار کنید که در صنعت شما تجربه دارد و می‌تواند مشاوره تخصصی ارائه دهد.
- پشتیبانی فنی ← اطمینان حاصل کنید که تأمین‌کننده پشتیبانی فنی برای انتخاب، نصب و نگهداری تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر ارائه می‌دهد.
- سفارشی‌سازی ← آیا تأمین‌کننده می‌تواند تسمه را مطابق با نیازهای خاص شما سفارشی کند (مثلاً اضافه کردن گیره، راهنما یا پوشش‌های ویژه)؟
- گارانتی ← ضمانت‌نامه ارائه شده روی تسمه را بررسی کنید.
- زمان تحویل ← چقدر طول می‌کشد تا تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر را دریافت کنید؟
- قیمت ← قیمت‌های چندین تأمین‌کننده را مقایسه کنید، اما کیفیت را فدای قیمت نکنید.



4. نکات نصب تسمه نقاله PVC دو رویه پلی استر

- کشش مناسب: کشش بیش از حد یا خیلی کم می‌تواند به تسمه و/یا سیستم نقاله آسیب برساند. برای کشش، توصیه‌های سازنده را دنبال کنید. در صورت امکان از دستگاه کشش تسمه استفاده کنید.

- هم‌ترازی: اطمینان حاصل کنید که تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر به درستی روی قرقره‌ها تراز شده است تا از مشکلات ردیابی جلوگیری شود.
- عقب‌ماندگی قرقره: برای افزایش اصطکاک و جلوگیری از لغزش، قرقره محرک را با عقب‌ماندگی (پوشاندن) ببوشانید.
- نظافت: تسمه و سیستم نقاله را تمیز نگه دارید تا از ساییدگی و پارگی ناشی از خرده آشغال جلوگیری شود.
- نصب حرفه‌ای: اگر تجربه کافی ندارید، استخدام یک متخصص برای نصب تسمه را در نظر بگیرید.

5. نکات نگهداری تسمه نقاله PVC دو رویه پلی استر

- بازرسی منظم: تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر را به طور منظم از نظر علائم سایش، آسیب یا عدم تراز بررسی کنید.
- تمیز کردن: تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر را مرتباً تمیز کنید تا کثیفی، خرده آشغال و مواد ریخته شده پاک شود. از محلول‌های تمیزکننده مناسب برای PVC و پلی‌استر استفاده کنید.
- تنظیم کشش: کشش تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر را مرتباً بررسی کرده و در صورت نیاز تنظیم کنید.
- تنظیم مسیر: مسیر را در صورت نیاز تنظیم کنید تا تسمه صاف بماند.
- تعمیر آسیب‌های جزئی: پارگی‌ها یا بریدگی‌های کوچک را گاهی اوقات می‌توان با کیت‌های تعمیر تخصصی تعمیر کرد.
- روغن‌کاری: در صورت نیاز، یاتاقان‌ها و سایر قطعات متحرک سیستم نقاله را روغن‌کاری کنید.
- تعویض سریع: تسمه را در صورت مشاهده علائم سایش یا آسیب قابل توجه تعویض کنید.
- ثبت سوابق: سوابق بازرسی‌ها، نگهداری و تعمیرات تسمه را نگهداری کنید. این مورد به شما کمک می‌کند تا عملکرد تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر را پیگیری کرده و مشکلات احتمالی را به موقع شناسایی کنید.

6. مشکلات و راه‌حل‌های رایج

لغزش تسمه:

- علل: کشش ناکافی، عقب‌ماندگی پولی فرسوده، آلودگی روی تسمه یا پولی‌ها، بار بیش از حد.
- راه حل‌ها: افزایش کشش، تعویض عقب افتادگی پولی، تمیز کردن تسمه و پولی‌ها، کاهش بار.

مشکلات ردیابی تسمه:

- علل: عدم تنظیم پولی‌ها، کشش ناهموار، لبه‌های تسمه آسیب دیده.
- راه حل‌ها: تنظیم قرقره‌ها، تنظیم کشش، تعمیر یا تعویض تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر.

ساییدگی و پارگی تسمه:

- علل: مواد ساینده، بار بیش از حد، تمیز کردن نامناسب، قرار گرفتن در معرض مواد شیمیایی.
- راه حل‌ها: انتخاب تسمه‌ای مقاوم در برابر سایش، کاهش بار، استفاده از محلول‌های تمیزکننده مناسب، محافظت از تسمه در برابر مواد شیمیایی.

کشش تسمه:

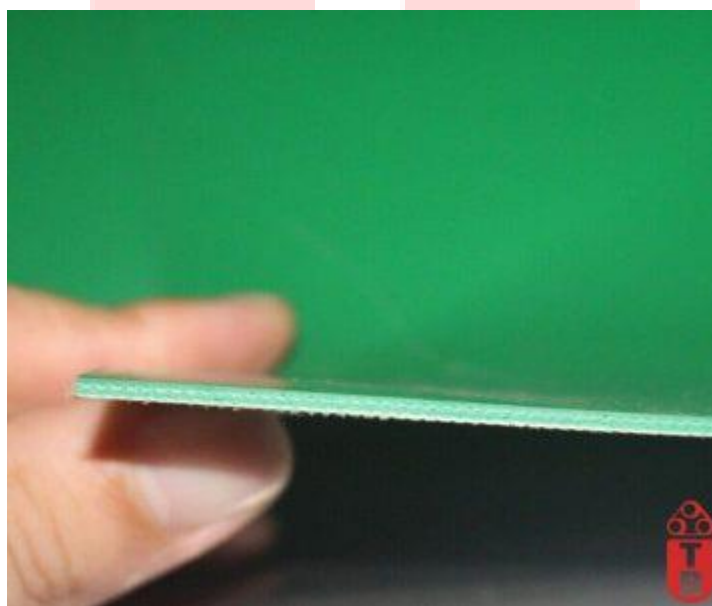
- علل: بار بیش از حد، دمای بالا، قدمت.
- راه حل‌ها: انتخاب تسمه‌ای با کشیدگی کمتر، کاهش بار، حفظ دمای پایدار، تعویض تسمه.

خرابی اتصال:

- علل: اتصال نامناسب، کشش بیش از حد، خستگی.
- راهکارها: از تکنیک مناسب اتصال استفاده کنید، تنش را کاهش دهید، یک اتصال قوی‌تر انتخاب کنید.

7. سوالاتی که باید از تامین‌کننده بپرسید:

- استحکام کششی تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر چقدر است؟
 - ضخامت هسته PVC و پوشش پلی استر چقدر است؟
 - محدوده دمای عملیاتی تسمه چقدر است؟
 - تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر در برابر چه مواد شیمیایی مقاوم است؟
 - آیا تسمه مورد نظر (در صورت وجود) با FDA مطابقت دارد؟
 - قطر قرقره توصیه شده برای تسمه چقدر است؟
 - چه نوع اتصالی برای کاربرد من توصیه می‌شود؟
 - گارانتی تسمه چقدر است؟
 - آیا می‌توانید از سایر مشتریان خود نمونه‌ای ارائه دهید؟
 - زمان تحویل چقدر است؟
 - آیا خدمات نصب و نگهداری ارائه می‌دهید؟
 - آیا برگه اطلاعات فنی برای تسمه دارید؟
- با در نظر گرفتن دقیق این عوامل و همکاری با یک تامین‌کننده معتبر نظیر شرکت تسمه برنا، می‌توانید تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر مناسب را برای کاربرد خود انتخاب کنید و از عملکرد و قابلیت اطمینان طولانی مدت آن اطمینان حاصل کنید.



ا شما کاربران عزیز می‌توانید با کارشناسان فنی شرکت تسمه برنا جهت مشاوره برای تصمیم‌گیری راحت‌تر تماس حاصل فرمائید.

ار قیمت تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر چقدر است؟

قیمت تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر به ابعاد، ضخامت و کیفیت مواد استفاده شده در تولید آن دارد. قیمت‌های مختلفی برای تسمه پی وی سی دو رویه پلی استر وجود دارد که با توجه به موارد اشاره شده در طول مقاله، متغیر است.

شرکت تسمه برنا با سابقه در زمینه عرضه و پخش انواع محصولات تسمه نظیر: شیری، تایمینگ، صنعتی، کشاورزی، دور منغیر و ... می باشد که در این سال ها توانسته نیاز کلیه مشتریان خود در سراسر ایران را تامین کند. ما با بیش از ۲۰ سال سابقه در راستای تولید بهترین تسمه صنعتی از نظر کیفیت و فناوری پیشرفته فعالیت داریم و همچنین تسمه‌ها با طول عمر بالا و کارایی دقیق خدمت شما ارائه می‌کنیم.

