



dayan
POLYMER DEY

دایان پلیمر دی
تامین کننده مواد اولیه پلیمری



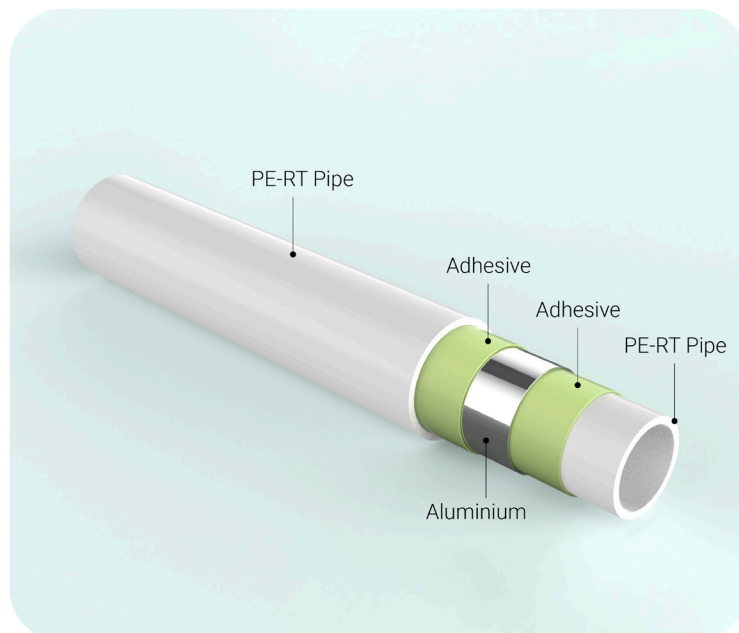
چسب های بین لایه ای

Tie Layer Adhesives



چسب لوله های پنج لایه

در ساختار لوله های پنج لایه که لایه های آن به ترتیب PE RT - Adhesive - Aluminium - Adhesive - PE RT می باشد با توجه به ساختار غیر قطبی پلی اتیلن و ساختار قطبی آلومینیوم، نیاز به لایه واسطی می باشد که بتواند سازگاری خوبی بین آلومینیوم و پلی اتیلن ایجاد کند که توسط پلی اتیلن های اصلاح شده با مالئیک انیدرید می توان به این مهم دست یافت، در واقع به دلیل پایه پلی اتیلنی این مواد سازگاری خوبی با لایه پلی اتیلنی بیرونی و داخلی برقرار می کند.



ویژگی ها و مزایا

از مهم ترین ویژگی های رقابتی چسب های عرضه شده توسط شرکت دایان پلیمر می توان به موارد زیر اشاره داشت:

- استحکام چسبندگی بالا با توجه به دقت بسیار بالا در واکنش شیمیایی که توسط تجهیزات مخصوص انجام شده است.
- دوام بالا در طی زمان با توجه به کامل بودن واکنش گرفتینگ و مالئیک انیدرید آزاد بسیار پایین
- عدم داشتن بو و رنگ زرد
- سهولت در فرایند پذیری



چسب بین لایه ای برای پوشش های چند لایه سوسیس و کالباس

با توجه به نیاز به ماندگاری بالا و حفظ کیفیت مواد غذایی به دلیل اختلاف زمانی عمدتاً طولانی از تولید تا مصرف، بسته بندی های چند لایه راهکار جایگزین استفاده از مواد نگهدارنده می باشد.

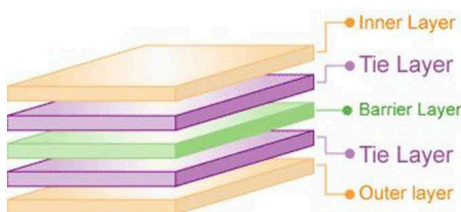
فیلم های چندلایه نظیر PE/ Tie Layer/ Polyamide6/Tie Layer/ PE برای این کاربرد توصیه می گردد.

از جمله پارامترهای موثر در عملکرد این بسته بندی ها کیفیت چسب های بین لایه ای استفاده شده می باشد.

ویژگی ها و مزایا

شاخص های کیفی تاثیرگذار بر روی چسب های بین لایه ای می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- عدم حضور مالئیکه آزاد
- سهولت فرایندپذیری و تشکیل فیلمی یکنواخت
- استحکام چسبندگی بین چسب و لایه ممانعت کننده (Barrier Layer)



چسب بین لایه ای برای بطری و تیوب

با توجه به نیاز جلوگیری از نفوذ اکسیژن در بطری های بسته بندی سم، تیوب های خمیر دندان و کرم های بهداشتی برای افزایش زمان ماندگاری آن ها، نیازمند تولید بسته بندی هایی با چندین خاصیت همزمان هستیم که ساختار هایی چندلایه نظیر PE/ Tie Layer/ EVOH/Tie Layer/PE برای این کاربرد مناسب می باشند.

پلی اتیلن در معرض مواد شیمیایی به دلیل ساختار تشکیل دهنده خود خنثی عمل کرده ولی در برابر نفوذ اکسیژن هوا بسیار ضعیف می باشد در نتیجه از پلیمر اتیلن وینیل الکل (EVOH) که با ساختار بسیار قطبی خود از نفوذ اکسیژن ممانعت می کند، استفاده می گردد که در فرایند کو اکستروژن (Co-Extrusion) به صورت تیوب چند لایه تولید می گردد.

با توجه به عدم سازگاری بین دو پلیمر پلی اتیلن و اتیلن وینیل الکل به دلیل تفاوت در قطبیت، نیاز به وجود لایه ای واسط با سازگاری به هر دو ماده پلیمری ضروری است. پلی اتیلن های اصلاح شده با مالئیک انیدرید که از نشانه شدن مالئیک انیدرید بر روی زنجیره اصلی پلی اتیلن تولید می شوند نقش این لایه واسط را ایفا می کنند.

مالئیک انیدرید به صورت حلقه می باشد که در حین فرایند با دمای بالای ۱۸۰ درجه سانتی گراد این حلقه باز میگردد و امکان واکنش با پلیمر قطبی را محیا می کند.



ویژگی ها و مزایا

از جمله مزایای رقابتی چسب های بین لایه ای دایان پلیمر با توجه به میزان اندک مالئیک انیدرید آزاد می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- امکان فرایند در دمای ۹۰ تا ۲۱۰ درجه سانتی گراد
- پایداری چسبندگی بین لایه ها در طول زمان
- عدم مهاجرت مالئیک انیدرید
- استحکام چسبندگی بالا






شریکی مطمئن برای توسعه هوشمندانه
www.dayanpolymer.com

DAYAN POLYMER DEY
**A reliable partner for
smart development**
www.dayanpolymer.com

تهران یوسف اباد خ فتحی شقای پلاک ۷۲ طبقه ۵ واحد ۱۷ 

کد پستی ۱۴۳۱۷۸۳۴۳۳ 

۰۲۱-۸۸۶۳۲۳۲۵-۷ 

dayanpolymer.com 