



پلی وینیل کلراید

PVC به دو شکل اساسی وجود دارد: سخت (که بعضاً به اختصار RPVC می‌گویند) و انعطاف پذیر. ویژگی‌های PVC این امکان را فراهم می‌کند تا مزایای عملکردی مانند دوام، سبکی، مقاومت در برابر آتش، خاصیت عایق بندی عالی و نفوذ پذیری کم را ایجاد کند. با استفاده از مواد افزودنی مختلف در فرآیند تولید، ویژگی‌هایی مانند استحکام، سختی، رنگ و شفافیت در این پلاستیک را می‌توان متناسب با نیازهای خاص تنظیم کرد.



پلی وینیل کلراید (پی وی سی) یکی از اولین پلاستیک‌های تولید شده و همچنین یکی از پرکاربردترین مواد پلاستیکی است. بعد از پلی اتیلن و پلی پروپیلن، این سومین پلیمر پلاستیکی مصنوعی است که به طور گسترده تولید می‌شود.



کاربردها

PVC به طور گسترده‌ای در تولید کالاهای زیر مورد استفاده است:

- محصولات ساختمانی، از جمله قاب پنجره‌ها و سایر پروفیل‌ها، پوشش کف و دیوار، ورق‌های سقف، پوشش تونل‌ها، استخرها و مخازن.
- لوله کشی، از جمله لوله‌ها و اتصالات آب و فاضلاب، و کانال‌های برق و مخابرات.
- پوشش‌ها، از جمله برزنت، لباس باران و ورق‌های فلزی موج دار.
- عایق بندی و غلاف برای منابع تغذیه ولتاژ پایین، ارتباطات از راه دور، لوازم خانگی.
- بسته بندی داروها، مواد غذایی و شیرینی سازی، بسته بندی آب و آب میوه، برچسب‌ها.
- صنایع خودرو سازی از جمله کابل‌ها، پوشش زیر بدنه و تزئینات داخلی.
- محصولات پزشکی، از جمله کیسه‌ها و شلنگ‌های انتقال خون، دستکش‌های جراحی.
- سایر محصولات مانند شلنگ آبیاری، تولید کفش، استخر بادی و چادر.

