



پی وی سی PVC چیست ؟ پلی وینیل کلراید

پلی وینیل کلراید (PVC) عبارت **پی وی سی و وینیل** بطور رایج نه تنها با مرجع پلیمر بلکه برای همه موادی که پلی وینیل کلراید یک سازنده آنست استفاده می شود. پلی وینیل کلراید پلاستیکی با موارد استفاده نامحدود است در شرایط خاص یکی از ارزشمندترین محصولات صنعت پتروشیمی ست. بطور عمومی بیشتر از 50٪ از پی وی سی ساخت بشر در ساختمان سازی استفاده می شود. زیرا پی وی سی ارزان بوده و به سادگی سر هم بندی می شود.

در سالهای اخیر پی وی سی (PVC) جایگزین مواد ساختمان سازی سنتی نظیر چوب سیمان و سفال در بسیاری از مناطق شده است با وجود ظهور یک ماده ایده آل در ساختمان سازی همچنان نگرانی در رابطه با هزینه پی وی سی برای محیط زیست طبیعی و سلامتی سا وجود دارد. موارد استفاده فراوانی برای پی وی سی (PVC) شامل وینیل سایدینگ، علامت مغناطیسی کارت ها، برش عمودی پنجره ها، صفحات گرامافون که منبع اسم گذاری برای صفحات وینیل، **لوله، لوله کشی**، کانال و لوازم نصب کردنی، کیف های ن قیمت، پنجره های تاریک (بدون دید) و در شکل نرم آن برای لباس، اثاثه یا لوازم داخلی نظیر پرده، کف سازی و ساختن سقف پوسته کابل های الکتریکی، توپ های بازی سبک وزن وجود دارد. همچنین ماده ایست که اغلب برای **لوله کشی آب و فاضلاب** به ارزان بودن طبیعی و انعطاف پذیر بودن استفاده می شود.

پی وی سی (PVC) پلاستیکی سخت است که به وسیله اضافه کردن روان کننده ها نرم و انعطاف پذیر می شود بیشترین مورد استفاده آن فتالیت است. پیش از قرن بیستم شیمیدان روس ایوان استرا میسلنسکی و فریتز کلیت از کمپانی گریشم الکترون شیمی آلمان هردو تلاش کردند تا پی وی سی (PVC) را در محصولات تجاری به کار گیرند اما مشکلات در فرایند ساختی و گاهی شکنندگی پلیمر تلاش های آنها را بی نتیجه می گذاشت. در سال ۱۹۲۶ آلدو سیمون از بی اف گودریچ روشی برای نرم کردن پی وی سی به وسیله مخلوط کردن آن با افزودنی های گوناگون گسترش داد نتیجه ماده ای انعطاف پذیر بود که به سادگی در فرایندها شرکت می کرد و بزودی در استفاده های تجاری شایع شد.

مونومر وینیل کلراید در اواخر ۱۹۶۰ دکتر جان گریچ و دکتر موریس جانسون اولین کسانی بودند که به وضوح سرطان زایی مونومر وینیل کلراید برای انسان را شناسایی کردند زمانیکه بر روی کارگران دایره پلیمریزاسیون وینیل کلراید در بی اف گودریچ آزمایش کردند. اعتقاد بر اینست که بیشتر محصولات وینیلی زمانیکه بطور صحیح مصرف شوند عموماً بی ضررند هر چند تعدادی از افزودنیها و نرم کننده ها از محصول وینیلی می توانند نشت کنند حتی با وجود اینکه پی وی سی (PVC) اسباب بازی های نرم به منظور نوزادان برای سالها ساخته شده است این نگرانی وجود دارد که این افزودنیها از اسباب بازی های نرم به دهان کودکانی که آنها را به دهان می برند نشت کند.

محصولات پی وی سی زمانیکه می سوزند یا دفن می شوند می توانند مضرانه نفوذ کنند. در ژانویه 2003 اتحادیه اروپا یک تحریم برای ۶ نوع فتالیت نرم کننده در اسباب بازی ها قرار داد. در سال 2006 کمیسیون امنیتی محصولات مصرفی آمریکا عریضه برای تحریم مشابه در ایالات متحده را انکار کرد. با وجود این در آمریکا بیشتر کمپانی ها به طور اختیاری اسباب بازی های پی وی سی (PVC) را برای نوزادان متوقف کردند.

Office Address:

No.18 , Mina blv, Africa St., Tehran/IRAN

Tel.: (+98 21) 88 20 20 60 - 50 lines

Fax: (+98 21) 88 20 20 81

www.parsethylene-kish.com