



نگاه کلی

پلاستیکها امروزه کاربرد فراوانی در زندگی انسان پیدا کرده‌اند. موارد مصرف این مواد آنقدر گسترده است که بدون آنها زندگی انسان امروزی فلج می‌شود. استفاده گسترده در لوازم خانگی از ساده‌ترین وسیله تا وسایل پیچیده، استفاده از ایلاف مصنوعی بصورت روز افزون در صنایع نساجی و استفاده‌های فراوان دیگر، نشان از اهمیت این ماده در جهان امروزی دارد. هرچند که این ماده مفید و پر کاربرد، عوارض زیادی هم در زندگی انسان باقی گذاشته است که آلودگی محیط زیست با زباله‌های پلاستیکی تجزیه‌ناپذیر در طبیعت از این جمله می‌باشد.

پلیمرها، پایه پلاستیکها می‌باشند. پیش از آنکه انسان بتواند پلیمرهای سنتزی را بسازد، طبیعت پلیمرهایی مانند سلولز را ساخته بود. سلولز، جزء اصلی لیف چوب و پنبه می‌باشد. از سایر پلیمرهای طبیعی میتوان پروتئینها، کائوچو، قیر، قطران و رزینهای طبیعی را نام برد.

تاریخچه

انسانهای اولیه با استفاده از پلیمرهای طبیعی ابزار زندگی و سلاح می‌ساختند. اما در اواخر قرن نوزدهم بود که انسان توانست با تغییر شکل دادن پلیمر موفق به ساخت پلاستیکها شود. سلولز در حالت طبیعی غیر قابل ذوب و در حلالهای عادی غیر قابل حل می‌باشد. با نیترودار کردن آن، اولین پلاستیک تجارتي به نام نیتروسلولز پدید آمد که قابل انحلال و شکلپذیر می‌باشد.

در سال 1870، پلاستیکی به نام سلولوئید وارد بازار شد که از طریق نرم کردن نیتروسلولز با کافور بدست آمده بود. این ماده شفاف، سفت و قالبپذیر در تهیه اشیای مصنوعی مانند برس و شانه، ایلاف، لاک و ... کاربرد دارد.

پلاستیکهایی که کاملاً بصورت سنتزی ساخته میشوند، در سال 1908 تولید شدند. "دکتر لئوبالکتر" با کامل کردن رزین فنلی، با کلیت را وارد بازار کرد. این ماده جهت ساختن دستگاه تلفن و عایقهای الکتریکی و دسته وسایل پخت و پز استفاده میشود. با اینکه پلاستیکها به صورت مواد با اهمیت و پر کاربرد در آمدند، اما شیمی آنها تا سال 1920 کاملاً درک نشده بود.

پلیمر چیست؟

پلیمر یا بسپار، مولکول بسیار بزرگی است که از بهم پیوستن مولکولهای کوچک که مونومر یا تکپار نامیده میشوند، بوجود می‌آید. پلیمرها بطور عمده شامل عناصر کربن، هیدروژن، گوگرد، فسفر و ... هستند و با تغییر اندازه مولکول ویژگیهای پلیمر هم تغییر میکند. نقطه ذوب، استحکام و خصوصیات فیزیکی دیگر پلیمر، تابع اندازه و ابعاد مولکول (طول زنجیر) می‌باشد.

تولید پلاستیکها پس از شناخته شدن شیمی پلیمر، سرعت گسترش یافت و پلاستیکهای مهم و تجارتي زیادی تولید شدند. از سال 1950 به بعد، تولید پلاستیکها شتاب روز افزونی گرفت و موادی سخت و مقاوم در برابر گرما با کاربردهای مخصوص ساخته شدند.

برخی پلاستیکهای مهم و تاریخ تجاری شدن آنها

نام پلاستیکسال تولید تجاریسلولوئید1870مالمین1939 پلی ایمیر1964 باکلیت1908 پلی اتیلن1924 پلی سولفون1965 وینیل استات1919 پلی استرها1965TPX1942 استات سلولز1927 سیلیکونها1969PBT1943 اورها1928 تفلون1943 پلی موتیلن1973 آکریلیها1931 پلی اورهتاPVC1953 پی وی سی1936 پلی پروپیلن1957 نایلون1938 پلی کربنات1959 پلی استیرن1938

کلرید وینیل پلی : PVC

پنتن متیل پلی : TPX

استر پلی ترفتالات بوتیل پلی : PBT

دسترسی به مقالات سایت

دسترسی سریع به سایر محصولات :

ورق های پلی کربنات مخزن پلی اتیلن، وان پلی اتیلن، پالت پلاستیکی، سبد پلاستیکی، میز و صندلی پلاستیک (میز و صندلی پلاستیکی، (لوازم سرویس بهداشتی، سطح زباله، شکه، گالن و دبه پلاستیکی، وسایل پلاستیکی منزل، سرویس پلاستیکی آشپزخانه، کالسه فروشگاهی اتصالات پلی اتیلن اتصالات و فیتینگ های پلی اتیلن، جدول و مخزن پلاستیکی، شیلنگ

ما برترین محصولات شرکتهای معتبر ایرانی و خارجی را یکجا گرد هم آورده ایم تا شما هم وطن عزیز بهترین خرید خود را انجام دهید .

لیست کلی از ملزومات پلاستیکی منزل :

انواع سبد ها : سبد پلاستیکی جای میوه ، سبد پلاستیکی جای ابزار ، باکس پلاستیکی ابزار ، باکس ها و سبد های پلاستیکی بسیار متنوع

انواع میز و صندلی : میز پلاستیکی ، صندلی پلاستیکی ، چهارپایه پلاستیکی ، تخت پلاستیکی کنار استخر ، صندلی تاشو ، صندلی حمام ، چهار پایه نوزاد ، صندلی نوزاد

انواع وسایل نظافت : تی پلاستیکی ، جارو پلاستیکی ، تی نخی ، تی لاستیکی

انواع سطل های زباله : سطل زباله پلاستیکی ، سطل آشغال پلاستیک خانگی ، اداری ، سطل آشغال اداری ، سطل آشغال پارک ، سطل اشغال بزرگ ، سطل آشغال شهری

انواع گلدان پلاستیکی : گلدان پلاستیکی کوچک ، گلدان کوچک پلاستیکی ، گلدان پلاستیک آپارتمانی ، گلدان تزئینی ،

انواع پالت : پالت صنعتی و جای پیچ و مهره

انواع فایل : فایل پلاستیکی ، فایل چند طبقه ، فایل طبقاتی ، کشو پلاستیکی ، فایل کشو دار پلاستیکی ، فایل جای پیچ و مهره ، فایل جای سیب زمینی و پیاز

لوازم سرویس های بهداشتی : لوازم سرویس بهداشتی منزل و اداری ، انواع آینه دستشویی ، انواع جای مایع دستشویی ، انواع سرویس بهداشتی منزل (شیک و سلطنتی) ، آفتابه ، شیلنگ دستشویی و ...

انواع شیلنگ ها : در سایزها و جنس های مختلف

کلمات کلیدی :

پلاستیک، پلی اتیلن ، مخازن ضد خزه و جلبک ، مخازن پلاستیکی ، مخزن پلی اتیلن، تولید کننده انواع پلاستیک
ملزومات خانگی، انواع سبد پلاستیکی، انواع سطل، پالت پلاستیکی ، سبد پلاستیکی محصولات، شیلنگ ورق های پلی
کربنات، سادات پلاستیک، گروه بازرگانی سادات، پلی اتیلن چیست ، کاربرد پلی اتیلن ، تاریخچه تولید پلاستیک