

عنوان مقاله:

پلی اورتان؛ ساده، سبک، ماندگار

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین در مهندسی، علوم اطلاعات و فناوری در قرن پیش رو (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

پوریا زرشناس - کارشناسی ارشد شیمی معدنی دانشکده علوم شیمی و نفت - دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

پلی اورتان در سال ۱۹۳۷ برای اولین بار در آلمان توسط اوتو بایر کشف شد. پلی اورتان نام عمومی پلیمرهایی است که دارای پیوند اورتانی هستند. پلی اورتانها در اشکال مختلف مانند: فوم پلی اورتان، پودرها، مایعات، الاستومرها، فیلم و امولسیون ها تولید میشوند. فوم پلی اورتان یکی از پرکاربردترین اشکال پلی اورتان هاست که از ترکیب دو ماده اصلی پلی ال و ایزوسیانات به عنوان مواد اصلی تشکیل دهنده، که هر دو ماهیتی مایع دارند، ساخته میشود. این ماده تنها عضو خانواده ی پلیمرهاست که خواص چند منظوره ای دارد. این مواد با داشتن خواصی مانند الاستومری، چسبندگی و... کاربردهای گوناگونی در صنایع مختلف دارند و از آنها در تشکها، عایق ها، پوششها، رنگ، الاستومرها، اسباب بازیها، الیاف مصنوعی و... استفاده میشود. پلی اورتان را پلی یورتان نیز مینامند زیرا در ساختار اصلی آن پیوند های یورتان موجود میباشد. ترکیب فوق را با علامت اختصاری PU و یا PUR نیز نشان میدهند.

کلمات کلیدی:

پلی اورتان، پلی ال، ایزوسیانات، دی ال، دی اتیلن گلیکول، تاریخچه، خواص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1279350>

