



نئوپرن

نئوپرن یا پلی کلروپرن بخشی از خانواده لاستیک های مصنوعی است که از (پلیمریزاسیون کلروپرن) تولید می شود. پلیمر پلی کلروپرن جزء اصلی نئوپرن است و با مقاومت حرارتی و شیمیایی و همچنین عملکرد دما مشخص می شود.

نقاط قوت نئوپرن عبارت است از:

" مقاوم در برابر حرارت

دسته مواد نئوپرن آلانتو همه دارای مشخصات بازدارنده شعله ضد حرارت در طبقه بندی FMVSS302 هستند.

این ماده همچنین در طبقه بندی DK1620FR برای خاصیت ضد حرارت نیز قرار دارد.

" مقاومت شیمیایی

نئوپرن به دلیل توانایی مقاومت بالا در برابر اسیدها، روغن ها، حلال ها و سایر مواد شیمیایی یک انتخاب محبوب برای صنایع مختلف است.

" یک درزگیر عالی

نئوپرن در موقعیت فشرده سازی شده، یک درزگیر عالی برای جلوگیری از ورود آب، رطوبت، گرد و غبار و هوا می باشد.

نئوپرن چه کاربردهایی دارد؟

بسیاری از مصرف کنندگان از نئوپرن به خاطر خاصیت های ذکر شده در صنایع مختلفی استفاده می کنند. از جمله:

" ساخت و ساز

نئوپرن یک ماده ایده آل برای واشر، گون های آسانسور، پدهای انحرافی و غیره است.

" شیشه و لعاب

نئوپرن را می توان با یک لایه پشتی چسبنده، برای استفاده در آب بندی شیشه و لعاب دادن استفاده کرد.

" کشتی سازی و راه آهن

این ماده در صنعت کشتی سازی که اجسام همیشه در معرض آب دریا، باران، اشعه ماوراء بنفش و دمای شدید هستند بسیار کاربردی است.

لنت های بلبرینگ پل و اجزای لنگر های کابل ثابت نیز معمولاً از نئوپرن ساخته می شوند.

" هواپیما و هوافضا

کاربردهای زیادی از نئوپرن در صنایع هواپیما و هوافضا وجود دارد از جمله آب بندی محیطی، عایق صدا، عایق الکتریکی، مقاومت در برابر شعله و غیره.

" برقی

نئوپرن به دلیل مقاومت در برابر آتش و استاتیک اغلب به عنوان عایق در کاربردهای الکتریکی استفاده می شود.

" مهندسی خودرو

معمولاً برای مهر و موم درب ها، پوشش های شلنگ، تسمه های انتقال قدرت، مهر و موم کمک فنر و موارد دیگر استفاده می شود.

سایر کاربردهای نئوپرن در سراسر جهان عبارتند از:

" کاربردهای صنعتی

دستکش های نئوپرن یک راه حل عالی برای تماس انسان با مواد سمی بالقوه مانند حلال های هیدروکربنی هستند. این ماده به عنوان یک مانع محافظ عمل می کند و امکان جابجایی کارآمد و ایمن با مواد را در بسیاری از محیط های صنعتی فراهم می کند.



” کاربرد های دریایی

تعدادی از اشکال نئوپرن، جزو انتخاب های محبوب برای لباس های مرطوب و دستکش های غواصی هستند. در این موارد، نئوپرن گرمای بدن را حفظ می کند و خاصیت ارتجاعی بالایی دارد.

” پیشگیری از آتش سوزی

نئوپرن اغلب ماده انتخابی برای حفاظت در برابر آتش است و برای لوازم جانبی حفاظت از آتش مانند کابینت کپسول آتش نشانی، شیلنگ های اطفاء حریق و دستکش های محافظ استفاده می شود.