

عنوان مقاله:

اثر ساختار پلیمر و پارامترهای فرآورش بر خواص الیاف خاب چمن مصنوعی

محل انتشار:

فصلنامه بسپارش، دوره 8، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

روح اله سمنانی رهبر - پژوهشگاه استاندارد

رضا قاسمی - پژوهشگاه استاندارد

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، استفاده از چمن مصنوعی به عنوان جایگزین چمن طبیعی گسترش درخور توجهی یافته که علت آن قیمت کمتر، مراقبت و نگه داری آسان تر و دوام بیشتر چمن مصنوعی است. این چمن، نه تنها در ورزش هایی مانند فوتبال، تنیس، هاکی و راگبی استفاده می شود، بلکه در مصارف تزئینی و تفریحی مانند فضاسازی و محوطه کاری باغ ها و پارک ها نیز کاربرد دارد. از بخش های اصلی چمن مصنوعی، الیاف خاب فرش چمن است که از پلیمرهای گرمانرم مانند پلی اتیلن، پلی پروپیلن و پلی آمید تولید می شوند. پلی اتیلن را می توان متداول ترین پلیمر برای تولید نخ خاب چمن مصنوعی، به ویژه در مصارف ورزشی دانست. در این مقاله، اثر ساختار پلیمر و پارامترهای فرآورش بر خواص نهایی الیاف خاب مانند جهندگی و دوام مرور می شود. همچنین، برهم کنش ساختار، مواد و ویژگی اثر ساختار پلیمر بر ویژگی های الیاف خاب در چمن مصنوعی طی کاربرد بررسی می شود. چالش های مختلفی در تولید نخ با عملکرد مطلوب از پلیمر پلی اتیلن وجود دارد. بدیهی است، برخی خواص فیزیکی و مکانیکی نخ خاب به مشخصات پلیمر مصرفی مربوط است و نمی توان چندان طی فرآورش پلیمر و تولید نخ، این خواص را تغییر داد و نخی با ویژگی های متفاوت تولید کرد.

کلمات کلیدی:

چمن مصنوعی، الیاف خاب، ساختار پلیمر، جهندگی، دوام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/874634>

