



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثر افزودنی های پلیمری و دمای فرایند بر روی خواص فیزیکی
کامپوزیت های مبتنی بر قیر

عنوان انگلیسی مقاله :

Effect of Polymer Additives and Process Temperature on the
Physical Properties of Bitumen-Based Composites



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

CONCLUSIONS

The addition of polymer of all types investigated increases the tensile strength and reduces percentage strain at break values of the samples. There is a small increase in tensile strength of the composites which contains SBS when the polymer percentage increases but there are higher increases at tensile strengths for EVA (at low EVA content) and much higher for LDPE (at 50% polymer content). The very high tensile strength value of LDPE at 50% volume percentage is thought to result from the formation of bicontinuous morphology. MFI decreases as polymer amount increases as expected. Interaction between CaCO_3 and EVA gives rise to a more gradual change in MFI values at both temperatures. No general trend is observed in the mechanical properties for the polymers processed at two different temperatures. The tensile strengths and the strain values measured and the initial modulus values showed fluctuations as polymer fraction increased in the composites. This is thought to occur due to the inter-play of various factors as the processing temperature is changed.

نتیجه گیری

افزودن پلیمر از همه نوع موجب افزایش مقاومت کششی و کاهش کرنش در مقادیر شکست نمونه ها می شود. افزایش خفیف در مقاومت کششی کامپوزیت ها زمانی دیده می شود که درصد افزایش می یابد با این حال افزایش بیشتری در مقاومت های کششی برای EVA دیده می شود و بسیار بالاتر از آن برای LDPE دیده می شود. مقدار مقاومت کششی بالای LDPE در درصد حجمی 50 درصد ناشی از تشکیل ریخت شناسی پیوسته است. MFI با افزایش مقدار پلی مر کاهش می یابد. فعل و انفعال بین کلسیم گربنات و EVA موجب تغییرات تدریجی در MFI در هر دو دما می شود. هیچ روند عمومی در خواص مکانیکی پلیمر های فراوری شده در دو دما دیده نشد. مقاومت کششی و مقادیر کرنش اندازه گیری شده و مقادیر مدول اولیه نوساناتی را با افزایش کسر حجمی در کامپوزیت ها نشان داد. این ناشی از اثرات متقابل عوامل مختلف با تغییر دمای فراوری است.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.