



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سنتز، ساختار منفذ و خصوصیات آکوستیکی دانه های کوپلیمر شبکه ای شده
ماکرو منفذ دار در زیر آب

عنوان انگلیسی مقاله :

Synthesis, porous structure, and underwater acoustic properties
of macroporous cross-linked copolymer beads



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

Conclusion

Considering the requirements of acoustic adsorption microspheres for pore and damping, the macroporous and elastomeric beads from PUA, EMA, and St are prepared by suspension polymerization using *n*-heptane as porogen, and their porous structures are characterized by SEM. The PUA-EMA-St cross-linked copolymer beads have many pores on their surfaces and interiors, and the pore sizes are dependent of the copolymer composition and the dosages of cross-linking agents and porogen. These beads can improve the underwater acoustic absorption properties of PU/EP blend elastomers, and the underwater acoustic properties of the composites based on PU-EP blend elastomer and the beads depend mainly on the amounts of the beads and the dosages of the porogen.

نتایج:

بنا بر نیاز به میکرو دانه های جاذب آکوستیک با منفذ و خاصیت اتلاف، دانه های ماکرو منفذ دار الاستومری PUA, EMA, St با پلیمریزاسیون سوسپانسیونی با استفاده از *n*-heptane به عنوان عامل منفذ دار کننده ساخته شده، و ساختار منفذ با استفاده از SEM تشخیص داده شده است. دانه های کوپلیمری شبکه ای PUA-EMA-St تعداد زیادی منفذ بر روی سطوح و داخل آنها وجود دارد. و اندازه منفذ ها بستگی به ترکیب کوپلیمر و میزان دوز عامل شبکه ای کننده و منفذ دار کننده دارد. این دانه ها می توانند خصوصیات جذب آکوستیک در زیر آب مخلوط الاستومری EP/PU را بهبود دهد. و خصوصیات آکوستیک در زیر آب کامپوزیت بر پایه اختلاط الاستومری EP/PU و دانه های کوپلیمری، عمدتاً بر روی مقدار دانه ها و دوز عامل منفذ دار کننده بستگی دارد.

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.

