

## عنوان مقاله:

خواص فیزیکی-مکانیکی فوم های کوپلیمر اتیلن وینیل استات (EVA) حاوی ضایعات فوم شبکه ای شده و پلی اتیلن وکس

## محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سحر سامانیان - گروه مهندسی شیمی و پلیمر، پردیس فنی مهندسی، دانشگاه یزد، یزد دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر (گرایش فراورش) دانشگاه یزد

مهدی انتظام - گروه مهندسی شیمی و پلیمر، پردیس فنی مهندسی، دانشگاه یزد، یزد استادیار گروه مهندسی شیمی و پلیمر دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

بازیافت ضایعات فوم اتیلن وینیل استات (EVA) شبکه‌های شده در حال حاضر یکی از مشکلات جدی صنایع تولید محصولات فوم EVA در کشور است. یکی از راه های بازیافت این ضایعات، استفاده از آنها درکنار ماده ی نو EVA برای تولید محصولات جدید است. در این تحقیق اثر میزان ضایعات فوم EVA شبکه ای شده و حضور پلی اتیلن وکس (PEW) بر خواص فیزیکی - مکانیکی فوم EVA بررسی شد. آمیزه ها با روش اختلاط مذاب تهیه و در حضور عامل پف زا و شبکه ای کننده در دما و فشار مناسب فوم و شبکه ای شدند. نتایج حاصل از آزمون ژل نشان داد که میزان ژل نمونه های فوم با افزایش میزان ضایعات در آن افزایش می یابد در حالیکه PEW اثری بر میزان ژل ندارد. دانسیته ی نمونه های فوم با افزایش میزان ضایعات در آن کاهش مییابد، اما شدت این کاهش در حضور PEW کم میشود. همچنین افزودن PEW به فرمولاسیون فوم حاوی ضایعات منجر به کاهش اثر منفی ضایعات بر خواص مکانیکی فوم شد و خواص ظاهری آن را نیز بهبود بخشید.

## کلمات کلیدی:

فوم اتیلن وینیل استات، ضایعات فوم، پلیاتیلن وکس، خواص فیزیکی- مکانیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1378309>

