

عنوان مقاله:

بررسی اثر امولسیفایر مورد استفاده در فرآیند تولید پلی وینیل کلراید امولسیون بر خواص پودر محصول

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حبیب اله سلیمانی - کارشناسی ارشد شیمی و سرپرست پژوهش و فناوری پتروشیمی اروند

علی اصغر مهدوی آکردی - کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر، پژوهش و فناوری پتروشیمی اروند

ابوالفضل آل محمد - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، پژوهش و فناوری پتروشیمی اروند

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، چهار نمونه پودر تولیدی با استفاده از امولسیفایرهای مختلف تجاری از یک نوع مورد مقایسه قرار گرفت. خواص وزن مولکولی، پایداری حرارتی، اندازه ذرات و توزیع آن و همچنین خواص رئولوژیکی خمیر تولیدی از پودر مورد آزمایش و بررسی قرار گرفت. نتایج حاصله و مقایسه آنها حاکی از آن بود که وزن مولکولی پودرهای تولیدی بسته به نمونه تجاری و میزان امولسیفایر دارای تغییرات جزئی بوده است. آزمون PSD نشان داد که با بکارگیری امولسیفایرهای متفاوت از یک نوع، می توان اندازه متوسط و توزیع اندازه ذرات پودر را تغییر داد. همچنین پودرهای مذکور از نظر خواص رئولوژیکی رفتار متفاوتی داشته اند که منجر به تغییرات عملکرد متفاوت در نحوه اعمال تنش و نیز تاثیر زمانمندی آن شده است.

کلمات کلیدی:

امولسیفایر، پلی وینیل کلراید امولسیونی، وزن مولکولی، پایداری حرارتی، اندازه و توزیع اندازه ذرات، رئولوژی خمیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860147>

