

عنوان مقاله:

طراحی خشک کن پایلوت تولید TAED

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فرامرز هرمزی - دانشگاه سمنان

فاطمه یزدیان - جهاد دانشگاهی واحد تهران - گروه پژوهشی، تهران فرایند

سعید ایران پور - جهاد دانشگاهی واحد تهران - گروه پژوهشی، تهران فرایند

رضا ثقفی - جهاد دانشگاهی واحد تهران - گروه پژوهشی، تهران فرایند

خلاصه مقاله:

تترااستیل اتیلن دی آمین (به عنوان فعال کننده در صنایع شوینده مورد استفاده قرار می گیرد . استفاده از این ماده باعث می شود تا دمای فرآیند سفید گری در شستشو از $(80^{\circ} - 90^{\circ} C)$ به $(30^{\circ} - 40^{\circ} C)$ کاهش یابد . مبنای تحقیق طراحی خشک کن جهت خشک کردن کیک TAED از رطوبت اولیه حداکثر 20 درصد به رطوبت ثانویه 1 درصد می باشد . از آنجا که برای تبدیل پودر TAED به گرانول آن، پودر را مرطوبت می کنند، خشک کردن گرانولهای TAED از رطوبت اولیه 35 درصد به رطوبت ثانویه 1 درصد مدنظر است . در ادامه برای خشک کردن گرانول TAED در مقیاس آزمایشگاهی از نتایج بدست آمده در خشک کن سینی دار استفاده شد . در این مقاله پس از ارائه نتایج بدست آمده آزمایشگاهی در خشک کن سینی دار به چگونگی طراحی خشک کن مناسب برای پایلوت تولید TAED می پردازیم و در پایان به بحث نتیجه گیری خواهیم پرداخت .

کلمات کلیدی:

خشک کن سینی دار، خشک کن دوار، ضخامت کیک ، TAED

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23717>

