

## عنوان مقاله:

تاثیر ریز کپسوله کردن آمونیوم پلی فسفات روی بازدارندگی شعله، تجزیه حرارتی و ساختار کریستالی ترکیب پلی پروپیلن

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی امنیت غذایی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

محدثه السادات حسینی نوذری - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ا... آملی آمل

یاسمن داودی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ا... آملی آمل

آذین آتش زر - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ا... آملی آمل

## خلاصه مقاله:

آمونیوم پلی فسفات ریز کپسوله شده ( epapp ) با پوشش از اپوکسی رزین ( Ep ) بوسیله ی پلیمرمداسیون در جا آماده می شود. Ep آگریز است بنابراین EpApp مقاومت بهتری نسبت به آب در کامپوزیت پلی پروپیلن ( pp ) در مقایسه با آمونیوم پلی فسفات ( App ) دارد. به دلیل واکنش میان Ep,App تحت حرارت، EpApp می تواند به فرم یک باقیمانده با استحکام حرارتی خوب در بیاید که مواد زمینه ای و زیربنایی را از نابودی بیشتر در طی آتش سوزی محافظت کند. به خاطر واکنش و هم ترازوی زنجیره های پلیمری ( pp ) در سطح افزودنی ها، ریزکپسوله کردن روی ساختار کریستالی و مورفولوژی کامپوزیت به طور قابل ملاحظه ای اثر می گذارد. Pp/EpApp هیچگونه عاملی را برای کریستال بتا منفی شکل نشان نداد در حالی که App می تواند به عنوان یک عامل B-nucleating موثر در pp عمل کند.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/647168>

