

عنوان مقاله:

تاثیر هاردنر آمین و آمید به عنوان عوامل پخت اپوکسی

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی سراسری فناوریهای نوین در حوزه توسعه پایدار ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پریسا رواقی - صنایع شیمی ساختمان آبادگران، نشانی شهریار، جاده ملارد، صفادشت، شهرک صنعتی صفادشت، انتهای خیابان ششم غربی

سحر بیات - صنایع شیمی ساختمان آبادگران، نشانی شهریار، جاده ملارد، صفادشت، شهرک صنعتی صفادشت، انتهای خیابان ششم غربی

سیرالبرز مجذوب حسینی - صنایع شیمی ساختمان آبادگران، نشانی شهریار، جاده ملارد، صفادشت، شهرک صنعتی صفادشت، انتهای خیابان ششم غربی

خلاصه مقاله:

ترموست های اپوکسی در حال حاضر به طور گسترده مورد بررسی قرار می گیرند. برای اینکه از نظر صنعتی بتوان از این مواد در محیط و مصارف مختلف استفاده کرد، فرمولهای اپوکسی باید به گونهای طراحی شوند که بتوان خواص ترموست حاصل را به راحتی کنترل کرد. با انتخاب هاردنر مناسب می توان به این امر دست یافت. ترکیبات آمیندار هنگامی که به عنوان هاردنر مورد استفاده قرار می گیرند به دلیل جفت الکترون آزاد روی سطح نیتروژن ممکن است واکنش بیشتری با رطوبت نشان دهند تا سرخشوند یا در غیاب رطوبت یا دی اکسید کربن، ممکن است به عنوان آمین باقی بمانند، که همچنین ممکن است بر عملکرد و/یا اعمال پوشش بعدی تاثیر بگذارد. در صورتی که آمیدها جفت الکترون درگیر رزونانس با گروه کربونیل هستند و با رطوبت هواواکنش نمی دهند.

کلمات کلیدی:

ترموست های اپوکسی، هاردنر، آمین، دی اکسید کربن، آمید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1469948>

