



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

عمل آوری سریع مخلوط رزین PF با رزین های مختلف و
تسریع کننده ها برای ساخت مواد کامپوزیت

عنوان انگلیسی مقاله :

Fast curing PF resin mixed with various resins and
accelerators for building composite materials



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusion

This study investigated the reduction of hot-press time in the use of novolac phenol resin for producing plywood from phenolic resin. The acceleration effect on curing time by adding an amino-based resin to the phenolic resin was also examined, along with the adhesion strength. The following conclusions were obtained.

1. The gelation time of the phenolic resin mixed with novolac resin exhibited a shortened curing time of 20–50% compared to the pure phenolic resin (at 100 °C). However, the novolac resin suffered a clogging problem when mixed with the resol type of phenolic resin and further improvements are necessary from the technical perspective.
2. The composition of the amino-based resin could considerably lessen the hot-press time of the phenolic resin, but it introduced the problem of lowering the bonding strength of waterproof layer for the plywood constructed with the radiata-pine solid veneer.

4. نتیجه گیری

این مطالعه کاهش زمان پرس داغ را در استفاده از رزین فنل نوولاک برای تولید تخته چند لا از رزین فنولیک بررسی می نماید. اثر تسریع بر زمان عمل آوری را با افزودن رزین های آمینو بنیان نسبت به رزین فنولیک نیز همراه با قدرت چسبندگی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج زیر به دست آمدند:

1. زمان ژلاتینی شدن رزین فنولیک مخلوط با رزین نوولاک زمان عمل آوری کوتاه تری از 20 - 50 % در مقایسه با رزین فنولیک خالص (در 100° C) به نمایش گذاشت. با این حال، رزین نوولاک از مشکل انباشتگی در زمان مخلوط شدن با نوع رزول رزین های فنولیک رنج می برد و پیشرفت های بیشتری از دیدگاه فنی لازم می باشند.
2. ترکیب رزین های آمینو بنیان به طور قابل توجهی می توانند زمان پرس داغ رزین فنولیک را کاهش دهند، اما منجر به بروز مشکل کاهش استحکام پیوند لایه ضد آب برای تخته چند لا ساخته شده با روکش توپر کاج - radiata می گردند.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.