

مشخصات عمومی		
نام محصول	پودر رزین اوره فرمالدئید، رزین اوره فرمالدئید مایع	
ظرفیت اسمی (هزار تن در سال)	۵	
کاربرد محصول	بیشترین مصرف رزین اوره فرمالدهید به عنوان چسب در تولید محصولات چوبی با فرآیند خشک میباشد.	
تاریخ انجام مطالعه	تیر ماه ۱۳۹۹	
بررسی بازار		
قیمت فروش داخلی	نوع محصول	قیمت فروش هر کیلوگرم (هزار ریال)
	پودر رزین اوره فرمالدئید	۱۱۰ الی ۱۲۰
	رزین اوره فرمالدئید مایع	۲۰ الی ۲۵
میزان نیاز داخلی (هزار تن در سال)	۷۰۴	
میزان تولید داخلی (هزار تن در سال)	۶۸۵	
میزان واردات (تن در سال)	۵۵	
میزان صادرات (هزار تن در سال)	۹	
بررسی فنی طرح		
تولید رزینهای اوره فرمالدئید در یک فرآیند ناپیوسته و در راکتور دارای ژاکت از جنس استیل یا استنلس استیل دارای همزن و چگالنده صورت می پذیرد که برای تولید رزینهای ملامین فرمالدئید هم می توان از همین تجهیزات استفاده کرد. فرآیند تولید از زمان تولید آمینو رزینها تغییر چندانی نکرده است البته اصلاحاتی در خصوص فرآیند تولید و خواص ماده تولید شده صورت گرفته است و همچنین در خصوص نحوه ترکیب مونومرهای مورد استفاده نیز تغییراتی انجام شده است. اوره، فرمالدئید و کاتالیست به راکتور اضافه شده و pH فرآیند کنترل شده و به راکتور گرما داده میشود ولیکن چون واکنش گرمزاست، بایستی دما به دقت کنترل شود. میزان پیشرفت واکنش با استفاده از ویسکوزیته بررسی میگردد. در اولین مرحله از واکنش بین اوره و فرمالدئید، بسته به میزان فرمالدئید استفاده شده، منو و یا دی متیلول اوره تولید میشود. مرحله دوم این فرایند عبارت است از چگال شدن متیلول اوره برای رسیدن به یک پلیمر با جرم مولکولی پایین است. در این مرحله مخلوط بدست آمده در مرحله اول، سرد شده و خنثی سازی گشته و آب تولید شده در واکنش طی مکانیزم زیر با استفاده از فرآیند تقطیر از مخلوط خارج می گردد. فرآیند چگالش در کنار کاتالیزور اسیدی صورت می پذیرد که با کاهش دما و همچنین اعمال تغییرات در pH میتوان میزان پیشرفت واکنش را کنترل کرد. البته ساختار کلی اوره فرمالدئید بسیار پیچیده تر است چون در آخرین مرحله چگالش، بیش از یک نوع مونومر در واکنش شرکت میکنند و بسته به دما که معمولا بالای ۱۳۰ درجه سانتی گراد است، زنجیره های پلیمری، شکل های متفاوتی بخود میگیرند.		