

مشخصات عمومی		
نام محصول	رزین فنولیک	
ظرفیت اسمی (هزار تن در سال)	۳	
کاربرد محصول	رزین های فنولیک در صنایع مختلفی کاربرد دارند از جمله: چسب چوب، نئوپان و فیبر، عایق های حرارتی، صنایع ریخته گری، تولید ساینده ها: سنگ و کاغذ سمباده، صنایع اصطکاکی، صنایع پوششی، صنایع لاستیک و تایر خودرو، تولید نمدهای صنعتی فرم دار، صنایع الکتریکی، صنایع پلاستیکی خودرو، صنایع نسوز	
تاریخ انجام مطالعه	اسفند ماه ۱۳۹۸	
بررسی بازار		
قیمت فروش داخلی	شرح	قیمت فروش هر کیلوگرم در بازار داخلی (هزار ریال)
	۱-رزین فنولیک (نوع رزول)	۳۵۰
	۲-رزین فنولیک (نوع نووالاک)	۳۰۰
میزان نیاز داخلی(هزار تن در سال)	۲۷	
میزان تولید داخلی(هزار تن در سال)	۲۴	
میزان واردات(هزار تن در سال)	۳	
میزان صادرات(تن در سال)	۵۶	
بررسی فنی طرح		
تولید رزین های فنولیک می تواند چندین مرحله جداگانه را شامل شود. جایگزینی و واکنش بین فنل ها و آلدئیدها می تواند در صورت نیاز از نظر زمان و مکان به صورت جداگانه انجام شوند و همچنین تولید این رزین ها با کاتالیست های متفاوتی امکان پذیر است. معمولاً رزین ها با استفاده از عملیات تقطیر، به محلول های غلیظ یا رزین های جامد، تبدیل می شوند . در تشکیل نووالاک ها، واکنش های جایگزینی و تراکم به طور همزمان رخ می دهند. در مخازن بزرگ، فرمالدئید به مخلوط فنول کاتالیزور اضافه می شود. برای شروع واکنش، گرما پس از شروع واکنش، سرمایش لازم است و بسته به گرمای آزاد شده، میزان افزودن فرمالدئید کنترل می شود و سپس محصول به صورت دوفازی، آب در بالا و رزین در پایین تقسیم می شود، پس از جداسازی، کاتالیزگر خنثی شده و در صورت لزوم شسته و زوده می شود و آب باقیمانده تحت خلأ با حداقل گرمادهی، حذف می شود و در صورت امکان، باید کاتالیزورهای جایگزین را مورد توجه قرارداد داد تا کاتالیزور به صورت معلق در رزین نهایی باقی بماند. تولید رزول ها با نووالاک ها متفاوت است چون به دلیل ایجاد محصولات نامطلوب نبایستی اجازه داد که واکنش های بین فنل و فرمالدئید به مرحله نهایی برسد و در مرحله ای مشخص بایستی واکنش متوقف شود؛ بنابراین بایستی، غلظت فرمالدئید و درجه تراکم در حین واکنش، کنترل شود و همچنین، واکنش، با مقدار کاتالیست و دما نیز قابل کنترل است. تفاوت دیگر این است که رزین های رزول برخلاف نووالاک ها، در حضور یک کاتالیست قلیایی مانند آمونیاک، کربنات سدیم یا هیدروکسید سدیم تولید می شوند.		