



## رزین ارتوفتالیک پلی استر غیر اشباع (AP111)

AP111 رزین ارتوفتالیک از خانواده رزین های پلی استر غیر اشباع می باشد. رزین های پلی استر غیر اشباع یا رزین های UP در میان پلیمرهای معمولی بیشترین نقش را در بهم پیوستن الیاف شیشه و بوجود آوردن اشکال متفاوت دارند.

AP111 یک رزین پلی استر ارتوفتالیک استاندارد اقتصادی با مقاومت بالا و سفت و پرکاربردترین سیستم رزین مخصوصاً در صنایع سنگبری و ساختمانی است. این رزین در استایرن حل می شود.

### کاربردها:

- این رزین به طور خاص برای کاربرد FRP، ریخته گری مجسمه، صنایع دستی سنگ، سنگ مرمر پرورشی و... فرموله شده اند
- صنایع سنگبری
- تولید قطعات بادوام

### مشخصات رزین اورتو فتالیک AP111:

واحد	میزان	مشخصه
گاردنر	کمتر از ۲ گاردنر	رنگ
g/cm <sup>3</sup>	۰.۰۴±۱.۰۶	دانسیته
cP	۶۰۰-۴۰۰	ویسکوزیته (@25°C)
mg KOH/g	ماکسیمم ۴۰	عدداسیدی
%	۴۰-۳۵	درصد استایرن
ماه	۶	طول عمر نگهداری

**نکته:** ویسکوزیته و ژل تایم بنا به درخواست مشتری قابل تنظیم می باشد.



## سیستم پخت رزین اورتو فتالیک AP111 در ۲۵ °c

رزین اورتو فتالیک AP111	(۱۰۰ گرم)
شتاب دهنده کبالت اوکتات ۱%	(۱ گرم)
آغازگر (کاتالیست) MEKP	(۱ گرم)
ژل تایم	۵-۲۰ دقیقه

ابتدا میزان مشخصی از رزین را توزین کرده و 1Phr کبالت ۱ درصد به آن بیافزایید. کبالت را با رزین کاملاً مخلوط کنید به گونه ای که مخلوط یک رنگ و یک دست شود. بلافاصله پس از اختلاط و حصول اطمینان از حل شدن کبالت در رزین 1Phr آغازگر به آن بیافزایید و مخلوط نمایید.

**هشدار:** در صورتیکه آغازگر با کبالت به طور مستقیم تماس داشته باشد مشتعل می گردد. از اختلاط کبالت و آغازگر خودداری کنید.

**نکته:** دما بایستی ۲۵ درجه سانتی گراد باشد در غیر اینصورت زمان ژل شدگی تغییر می کند.

### مشخصات رزین اورتو فتالیک AP111 پخته شده:

مشخصه	میزان	واحد	استاندارد روش آزمون
مقاومت کششی	۶۵ مینیمم	مگا پاسکال	ASTM D638
ازدیاد طول نقطه شکست	۳ مینیمم	%	ASTM D638
مقاومت خمشی	۱۰۰ مینیمم	مگا پاسکال	ASTM D790
دمای نرم شدگی	۶۵ مینیمم	درجه سانتی گراد	ASTM D648
سختی بارکول	۳۵ مینیمم		ASTM D2583

### شرایط انبارش و نگهداری:

رزین اورتو فتالیک پلی استر AP111، باید در شرایط دمایی ثابت و در دمای بین ۵ تا ۲۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود. اکیدا توصیه می شود این رزین را در فضای سرپوشیده و تاریک نگهداری کنید تا در معرض مستقیم نور خورشید قرار نگیرد. در صورتیکه در شرایط مذکور نگهداری نشود، فرایند ژل شدن رزین تسریع می گردد و همچنین باعث افزایش ویسکوزیته رزین و در نهایت، کاهش طول عمر نگهداری رزین می گردد. هنگام انبارش و نگهداری، از بسته بودن درب ظرف رزین اطمینان حاصل نمایید.