



رزین ایزوفتالیک پلی استر غیر اشباع (AP7000)

AP7000 رزین ایزوفتالیک 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.

AP7000 یک رزین اصلاح شده مبتنی بر اسید ایزوفتالیک است که برای ایجاد مقاومت استثنایی در برابر حلال ها و مواد شیمیایی طراحی شده است. این رزین خواص مکانیکی خوبی را در دماهای بالا حفظ می کند. این رزین در استایرن حل می شود.

کاربردها:

- برای اکثر فرآیندهای تجاری ساخت FRP توصیه می شود مانند: لایه نشانی دستی، اسپری کردن، پاششی، پالتوژن، سیم پیچی رشته ای و قالبگیری انتقال رزین، SMC و BMC
- مناسب برای کاربردهایی که خواص مکانیکی برجسته و عالی دارند
- برای ساخت قطعاتی که نیاز به مقاومت شیمیایی و حرارتی دارند
- ساخت لوله، تانک و مخازن

مشخصات رزین ایزوفتالیک AP7000:

مشخصه	میزان	واحد
رنگ	کمتر از ۲	گاردنر
دانسیته	1.08 ± 0.04	g/cm^3
ویسکوزیته (@25°C)	۳۰۰-۴۵۰	cP
عدداسیدی	ماکسیمم ۲۰	mg KOH/g
درصد استایرن	۳۵-۴۰	%
طول عمر نگهداری	۵	ماه

نکته: ویسکوزیته و ژل تایم بنا به درخواست مشتری قابل تنظیم میباشد.



سیستم پخت رزین ایزوفتالیک AP7000 در ۲۵ °c

رزین ایزوفتالیک AP7000	(۱۰۰ گرم)
شتاب دهنده کبالت اوکتات ۱%	(۱ گرم)
آغازگر (کاتالیست) MEKP	(۱ گرم)
ژل تایم	۱۰-۲۰ 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 ایزوفتالیک AP7000 پخته شده:

مشخصه	میزان	واحد	استاندارد روش آزمون
مقاومت کششی	مینیمم ۷۵	مگا پاسکال	ASTM D638
ازدیاد طول نقطه شکست	مینیمم ۳۰۲	%	ASTM D638
مقاومت خمشی	مینیمم ۱۲۰	مگا پاسکال	ASTM D790
دمای نرم شدگی	مینیمم ۸۵	درجه سانتی گراد	ASTM D648
سختی بارکول	مینیمم ۳۸		ASTM D2583

شرایط انبارش و نگهداری:

رزین ایزوفتالیک پلی استر AP7000، 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.