



رزین ترفتالیک پلی استر غیر اشباع (AP7003)

AP7003 رزین ترفتالیک 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.

AP7003 یک رزین مبتنی بر اسید ترفتالیک است که برای ایجاد مقاومت استثنایی در برابر خوردگی، حلال ها طراحی شده است. این رزین مقاومت خوبی در برابر حرارت و مقاومت در برابر طیف وسیعی از اسیدها، قلیاها و ترکیبات آلی دارد. 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
- ساخت لوله، تانک و مخازن

مشخصات رزین ترفتالیک AP7003:

واحد	میزان	مشخصه
گاردنر	کمتر از ۲	رنگ
g/cm ³	۱.۰۶ ± ۰.۰۴	دانسیته
cP	۳۰۰-۶۰۰	ویسکوزیته (@25°C)
mg KOH/g	ماکسیمم ۲۰	عدداسیدی
%	۳۵-۴۰	درصد استایرن
ماه	۶	طول عمر نگهداری

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



سیستم پخت رزین ترفتالیک AP7003 در ۲۵ °c

رزین ترفتالیک AP7003	(۱۰۰ گرم)
شتاب دهنده کبالت اوکتات ۱%	(۱ گرم)
آغازگر (کاتالیست) MEKP	(۱ گرم)
ژل تایم	۱۵-۲۰ 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 ترفتالیک AP7003 پخته شده:

مشخصه	میزان	واحد	استاندارد روش آزمون
مقاومت کششی	۷۵ مینیمم	مگا پاسکال	ASTM D638
ازدیاد طول نقطه شکست	۴ مینیمم	%	ASTM D638
مقاومت خمشی	۱۳۰ مینیمم	مگا پاسکال	ASTM D790
دمای نرم شدگی	۹۰ مینیمم	درجه سانتی گراد	ASTM D648
سختی بارکول	۴۲ مینیمم		ASTM D2583

شرایط انبارش و نگهداری:

رزین ترفتالیک پلی استر AP7003، 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.