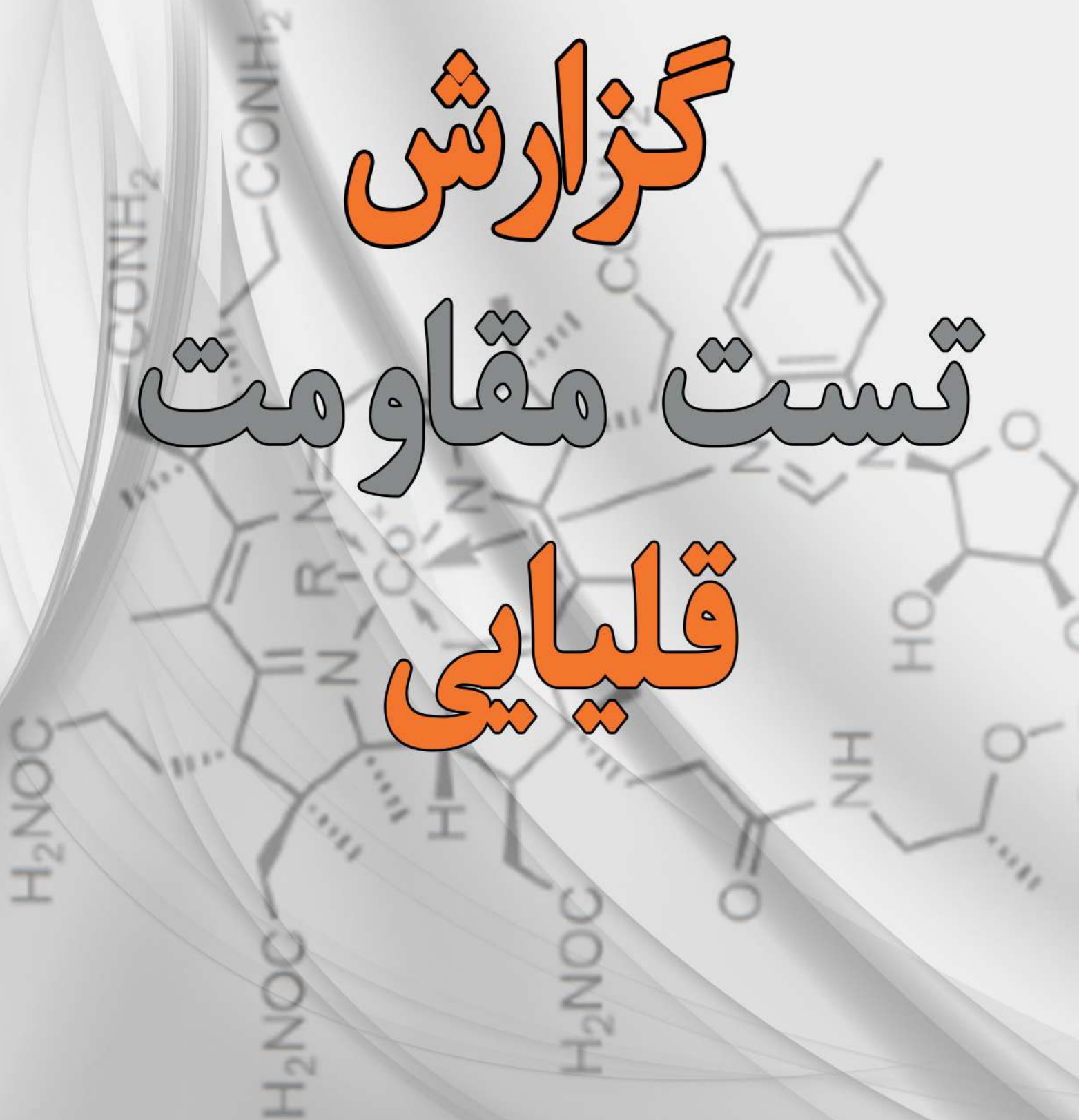


فراپل



صنایع شیمیایی فراپل جم

گزارش تست مقاومت قلیایی



روش تست:

بر اساس استاندارد ذیل نمونه با ابعاد نمونه ها ۲۵*۷۵ میلیمتر ساخته و برای هر تست از ۵ نمونه استفاده گردد. ابتدا محلول 10% NaOH در آب مقطر تهیه و در داخل سیستم رفلاکس ریخته شود. سپس نمونه ها در محلول در حال جوش قرار داده شدند. باید دقت شود که نمونه ها به هم نچسبند. می توان از تکه های شیشه برای جداسازی نمونه ها استفاده نمود. بعد از زمان تعیین شده در جدول ذیل، نمونه ها را خارج نموده و در زیر شیر آب شستشو دهید. سپس به مدت ۲ ساعت در آون در دمای ۱۰۰ درجه تا خشک نمایید. در پایان باید نمونه ها عاری از هرگونه خلخل و فرج و یا ترک خوردگی باشند. در غیر این صورت مقاومت قلیایی پایین می باشد.

نتایج:

در این تست از پنج محصول که به صورت انبوه تولید می شود نمونه سازی و تست گردید که نتایج به شرح ذیل می باشد.

گزارش مقاومت قلیایی محصولات فراپل در محیط ۱۰% NaOH					
ردیف	نوع محصول	نوع رزین	مدت انجام تست	نتیجه تست	OK/Not Ok
1	Farapol O 101	ارتوفتالیک	10	دارای ترک خوردگی	Not OK
2	Farapol I 201	ایزوفتالیک	10	دارای ترک خوردگی	Not OK
3	Farapol I 211	ایزوفتالیک	10	دارای ترک خوردگی	Not OK
4	Farapol T 505	ترفتالیک	10	دارای ترک خوردگی	Not OK
5	Farapol V 301	وینیل استر- بیس فنل A	100	بدون ترک خوردگی*	OK
6	Farapol V 302	وینیل استر- نوالاک	100	بدون ترک خوردگی*	OK
7	Farapol V 303	وینیل استر ارزان قیمت	50	دارای ترک خوردگی	Not OK
8	Farapol V 304	وینیل استر- برومینه بیس فنل A	100	بدون ترک خوردگی*	OK

*خطوط بسیار ریزی شبیه به ترک خوردگی روی سطح نمونه مشاهده می شود.

منبع :









پلاستیکها - رزین های پلی استر غیر اشباع مایع جهت پلاستیکهای تقویت شده با الیاف - ویژگیها ISIRI 6883

JIS K 6919-1992: Liquid Unsaturated Polyester Resins for Fiber Reinforced Plastic

که ترجمه از استاندارد

تصویر نمونه بعد از تست مقاومت قلیایی

تصویر نمونه محصولات بعد از تست مقاومت قلیایی

			
Farapol O 101(10h)	Farapol I 201(10h)	Farapol I 211(10h)	Farapol T 505(10h)
			
Farapol V 303- (50 h) Cheap Vinyl Ester Resin	Farapol V 301 (100 h) Bis Ph. A- VE	Farapol V 302 (100 h)- Novolac VE	Farapol V 303 (100 h) Brominated Bis Ph. A- VE

جدول ویژگی های صفحات ریخته گری شده از رزین پلی استر غیر اشباع

روش آزمون	نوع رزین پلی استر غیر اشباع									موارد آزمون
	UP-F	UP-SE	UP-SM	UP-CEE	UP-CE	UP-CM	UP-HE	UP-HM	UP-G	
بند ۴-۲-۶	-	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۴۰	۴۰	۳۵	حداقل سختی بارکول
بند ۵-۲-۶	۲/۰	۰/۵	۰/۵	۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۳	حداکثر جذب آب (بر حسب درصد وزنی)
بند ۵-۲-۶	-	-	-	۰/۵	۰/۵	۰/۷	-	-	-	حداکثر جذب آب جوش (بر حسب درصد وزنی)
بند ۶-۲-۶	-	-	-	(۱۰۰)	(۱۰۰)	(۸۰)	۱۱۰	۹۰	۶۰	حداقل دمای انحراف تحت بار بر حسب درجه سلسیوس
بند ۷-۲-۶	-	-	-	مقاومت تا ۱۰۰ ساعت	مقاومت تا ۵۰ ساعت	مقاومت تا ۱۰ ساعت	-	-	-	مقاومت قلیائی
بند ۸-۲-۶	-	اشتعال ناپذیر	خود خاموش	-	-	-	-	-	-	خود خاموشی
بند ۹-۲-۶	۱۰	-	-	-	-	-	-	-	-	حداقل ازدیاد طول کششی بر حسب درصد

یادآوری - مقادیر عددی در () برگرفته از مراجع اطلاعاتی می باشند

توضیح: این جدول از استاندارد فوق الذکر آورده شده است. حروف بکار برده شده در جدول جهت طبقه بندی رزین می باشد.