



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

گزارش نتایج آزمون

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران - آزمایشگاه کامپوزیت

کد ارتباط با صنعت: -
شماره درخواست: 04040234

مشتری: شرکت الماس ریس تار
تاریخ دریافت سفارش: 04/04/29
نام نمونه: کامپوزیت

آزمون خمش سه نقطه‌ای روش آزمون: ASTM D790-17(procedure A)

مشخصات نمونه: کامپوزیت
شرایط آماده سازی نمونه: 40hrs. room condition
شرایط محیطی آزمون: 26°C/ 39%RH
تاریخ انجام آزمون: 04/05/07

طول نمونه: 100 mm
فاصله تکیه گاه: 40 mm
تکیه گاه/ ضخامت: 1/16

دستگاه آزمون: Santam STM-150
لودسل: 500 kgf
سرعت آزمون: 1.1 mm/min

Flexural Properties

نتایج آزمون خمش:

test	Thickness mm	Width mm	Force at peak N	Flexural Strength* MPa	Flexural Strain %	Flexural modulus GPa
01	2.45	12.8	906.7	708.1	3.94	18.03
02	2.45	12.8	930.8	726.9	4.07	19.66
03	2.45	12.9	910.1	705.2	3.87	19.62
04	2.45	12.8	873.0	681.0	3.85	19.84
05	2.45	12.8	889.4	694.6	4.08	18.92
Average				703.2	3.96	19.21
Standard Deviation				17.00	0.11	0.75

Type of behavior occurring within 5% strain: rupture

* Stress at peak stress

توضیحات:

- شرایط محیطی حین آزمون مورد توافق مشتری است.
- نمونه به حالت flatwise تحت آزمون قرار گرفت.

نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

نتایج فقط برای نمونه های ارسالی معتبر است.

عدم قطعیت نتایج آزمون در سطح اطمینان بزرگتر یا مساوی ۹۵٪ می باشد

گزارش نتایج آزمون نباید بدون اجازه کتبی آزمایشگاه تکثیر شود مگر آنکه کامل باشد.

مدیر فنی آزمایشگاه کامپوزیت
مدیر گروه کامپوزیت