



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

گزارش نتایج آزمون

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران - آزمایشگاه کامپوزیت

کد ارتباط با صنعت: 83132749
شماره درخواست: Q40209289

مشتری:
تاریخ دریافت سفارش: 02/09/19
نام اعلام شده نمونه: قطعه ریدوم کامپوزیت

آزمون خمشی سه نقطه‌ای

روش آزمون: ASTM D790-17(procedure A)

مشخصات نمونه: قطعه کامپوزیت قوطی شکل
نحوه تهیه نمونه: برشها در راستای طولی قطعه
شرایط آماده سازی نمونه: 40hrs. / 23±2 °C / 50±10%RH
شرایط محیطی آزمون: 23 °C/ 29%RH

طول نمونه: 80 mm
فاصله تکیه گاه: 44 mm
تکیه گاه/ ضخامت: 16/1
تاریخ انجام آزمون: 1402/09/27

دستگاه آزمون: Santam STM-150
لودسل: 100 kg
سرعت آزمون: 1.2 mm/min

Flexural Properties

نتایج آزمون خمشی:

Code	Thickness mm	Width mm	Maximum Force N	Flexural strength* MPa	Flexural Strain %	Flexural modulus GPa
C813	2.7	13.4	1055	712.9	3.91	22.45
C815	2.7	13.5	1080	724.4	4.06	20.22
C816	2.7	13.5	1056	708.0	4.26	19.74
C817	2.7	13.4	1006	679.9	3.94	19.96
C818	2.7	13.6	1091	726.3	4.14	19.97
Average				710.3	4.06	20.47
Standard Deviation				18.6	0.14	1.12

* stress at peak

توضیحات:

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 95% می باشد
گزارش نتایج آزمون نباید بدون اجازه کتبی آزمایشگاه تکثیر شود مگر آنکه کمال باشد.

مدیر گروه کامپوزیت

مدیر فنی آزمایشگاه کامپوزیت