

درخواست کننده:

توزیع نیروی برق استان یزد

نشانی:

یزد-ب منتظر قائم-صندوق پستی ۸۹۱۹۵۶۴۴

نام قطعه یا نمونه:

نمونه کامپوزیتی ۲

شماره مرجع مشتری: ۹۸۰۲۴۵

تاریخ صدور گزارش:

شماره پیگیری: ۸۹۷۸-۲

شماره ویرایش:

۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۷/۰۴/۱۰

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۷/۰۵/۰۸

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۷/۰۵/۱۴

صفحه: ۱ از ۴

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 23°C رطوبت: ۵۳٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

آزمون تعیین میزان جذب آب

استاندارد مرجع آزمون: ASTM D 570-98 (2010)^{e1}

شرح آزمایش

- نمونه به مدت 24 ساعت در دمای 50°C و سپس 24 ساعت در آب در دمای 23°C نگهداری شد.

نتیجه آزمایش

- میزان جذب آب نمونه 0.31 درصد وزنی می باشد.

توضیحات

- آزمون بر روی 3 نمونه انجام و میانگین نتایج گزارش گردید.

صرفاً جهت اطلاع

تاریخ: حدود گزاریش:

۸۹۷۸-۲

شماره پیگیری:

شماره ویرایش:

۱۳۹۸/۰۴/۱۰

تاریخ دریافت نمونه:

۱۳۹۸/۰۵/۰۸

تاریخ تایید مالی:

۱۳۹۸/۰۵/۱۴

تاریخ اتمام آزمون:

۴

صفحه: ۲ از

پیوست:

۵۳٪

رطوبت: 23°C

دما: شرایط محیطی آزمایشگاه:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد.

توزیع نیروی برق استان بزد

درخواست کنند:

نام قطعه یا نمونه:

شماره مرجع مشتری:

آزمون خمش

ASTM D790-17 (procedure A)

استاندارد مرجع آزمون:

نتیجه آزمایش

نتایج آزمون (تحت شرایط دمایی محیطی) به شرح جدول زیر می باشد:

مدول الاستیک خمشی (MPa)	استحکام خمشی (MPa)	گرنش خمشی (mm/mm)	نیروی خمشی ماکزیمم (N)	سرعت (mm/min)	فاصله دو تکیه گاه (mm)	ضخامت نمونه (mm)	عرض نمونه (mm)	ردیف
24211	503	0.02	1452.94	2.3	86.9	5.43	12.77	1
19899	562	0.03	1618.58	2.3	86.7	5.42	12.75	2
20881	577	0.03	1669.29	2.3	87.2	5.45	12.74	3
28630	590	0.02	1833.08	2.5	93.8	5.86	12.73	4
27856	580	0.02	1796.49	2.5	93.1	5.82	12.77	5
24295	562	0.02						
3952	34.7	0.01						

میانگین

انحراف استاندارد

توضیحات

نمونه به روش برش با دستگاه CNC از قطعه ارسالی آماده سازی شده و پیش از انجام آزمون، به مدت 24 ساعت در شرایط استاندارد محیطی آزمایشگاه (دمای 23±2°C و رطوبت 50±5%) نگهداری شد (Condition)

مطابق استاندارد آزمون باید حداقل بر روی 5 نمونه انجام گردد.

نمونه به حالت Flatwise تحت آزمون قرار گرفته و در نقطه ماکزیمم نیروی گواش شده شکسته شد.

صرفاً جهت اطلاع

تاریخ صدور گزارش:

۸۹۷۸-۲

شماره پیگیری:

شماره ویرایش:

۱۳۹۸/۰۴/۱۰

تاریخ دریافت نمونه:

۱۳۹۸/۰۵/۰۸

تاریخ تایید مالی:

۱۳۹۸/۰۵/۱۴

تاریخ اتمام آزمون:

۴

از صفحه:

پیوست:

۴۱٪

رطوبت:

25°C

دما:

شرایط محیطی آزمایشگاه:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

توزیع نیروی برق استان یزد

درخواست کننده:

بردب منتظر قائم حسینی پستی ۸۹۱۹۵۶۴۴

نشانی:

نمونه کاپی زنی ۲

نام قطعه یا نمونه:

۹۸۰۲۴۵

شماره مرجع مشتری:

آزمون اشتعال

استاندارد مرجع آزمون: ASTM D635 (2018)

شرح آزمون:

آزمون بر روی 10 نمونه به ابعاد 125 mm × 13 mm × 0.6 mm انجام شد. ابتدا نمونه ها به مدت 48 ساعت در دمای 23 ± 2 °C و رطوبت 50 ± 5 % قرار گرفتند. نمونه ها به صورت افقی از یک انتها بر روی فیکسچر نصب شدند به طوری که محور عرضی نمونه با افق زاویه 45° بسازد. در ادامه دو خط نشانه به فاصله ی 25 mm و 100 mm در طول هر نمونه و از انتهای آن علامت گذاری شد. سپس شعله با ارتفاع 20 mm از سمت انتهایی و به مدت 30 s به نمونه اعمال شد. در انتها رفتار سوختن نمونه ثبت شد.

نتیجه آزمون:

در همه ی نمونه ها شعله به پیشروی ادامه داده، اما قبل از رسیدن به خط مرجع اول خاموش شد. همچنین در مدت انجام آزمون هیچگونه چکه کردن، ذوب شدن، ریختن ذرات و غیره مشاهده نشد.

صرفاً جهت اطلاع

درخواست کننده:

توزیع نیروی برق استان یزد

نشانی:

یزد سب منتظر قائم صندوق پستی ۸۹۱۹۵۶۴۴

نام قطعه یا نمونه:

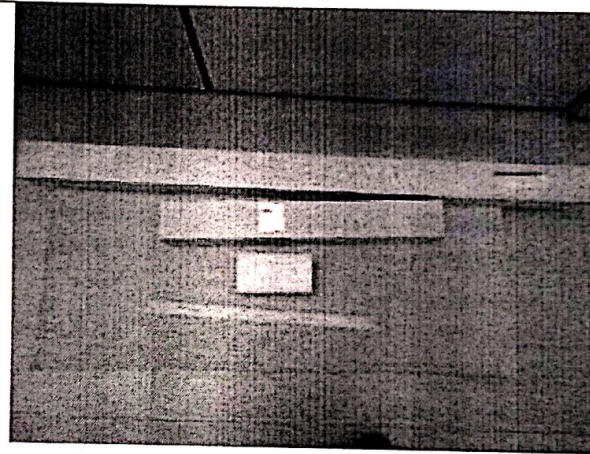
نمونه کامپوزیتی ۲

شماره مرجع مشتری: ۹۸۰۲۴۵

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد.

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 23°C رطوبت: ۵۳٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.



تصویر نمونه ارسال شده جهت انجام آزمون

تاریخ: صدور گزارش:

شماره پیگیری: ۸۹۷۸-۲

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۴/۱۰

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۵/۰۸

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۵/۱۴

صفحه: ۳ از ۴

صرفاً جهت اطلاع

درخواست کننده: توزیع نیروی برق استان یزد

نشانی: یزد سب منتظر قائم صندوق پستی ۸۹۱۹۵۶۴۴

نام قطعه یا نمونه: نمونه کامپوزیتی ۱

شماره مرجع مشتری: ۹۸۰۲۴۵

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد.

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 23°C رطوبت: ۵۳٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

آزمون ضربه IZOD (بدون ناچ)

استاندارد مرجع آزمون: ASTM D 256: 18^{E1} (method A)

نتیجه آزمایش

نتایج حاصل از آزمایش مکانیکی ضربه به شرح زیر است:

نوع شکست	استحکام ضربه		انرژی ضربه (J)	ابعاد نمونه (ضخامت × عرض) (mm*mm)	ردیف
	(kJ/m ²)	(J/m)			
شکست کامل (C)	17.82	226.67	0.85	12.72*3.75	1
شکست کامل (C)	21.25	267.81	0.94	12.60*3.51	2
شکست کامل (C)	19.51	249.28	0.87	12.78*3.49	3
شکست کامل (C)	16.35	204.42	0.74	12.50*3.62	4
شکست کامل (C)	17.94	228.32	0.79	12.73*3.46	5
	18.57	235.30	میانگین		
	1.86	24.13	انحراف استاندارد		

توضیحات

نمونه با پاندول 2.71 J مورد آزمون قرار گرفت.

نمونه به روش برش با دستگاه CNC از قطعه ارسالی آماده سازی شده و پیش از انجام آزمون به مدت 40 ساعت در شرایط استاندارد محیط آزمایشگاه (دما: 23±2°C و رطوبت

50±5%) نگهداری (Condition) شد.

مطابق استاندارد، آزمون باید حداقل بر روی 5 نمونه انجام گردد.

صرفاً جهت اطلاع

درخواست کننده:

توزیع نیروی برق استان یزد

نشانی:

یزدسب منتظر قائم صندوق پستی ۸۹۱۹۵۶۴۴

نام قطعه یا نمونه:

نمونه کامپوزیتی ۱

شماره مرجع مشتری: ۹۸۰۲۴۵

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد.

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 23°C

رطوبت: ۵۳٪

پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ صدور گزارش:

شماره پیگیری: ۸۹۷۸-۱

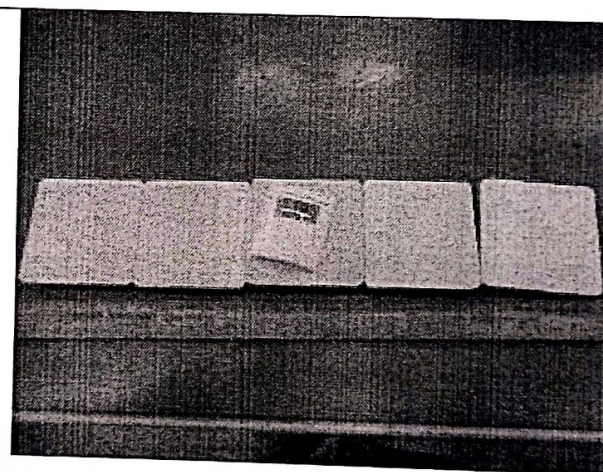
شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۴/۱۰

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۵/۰۸

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۵/۱۴

صفحه: ۲ از ۲



تصویر نمونه ارسال شده جهت انجام آزمون

صرفاً جهت اطلاع