

گزارش نتایج آزمون

تاریخ: ۱۳۸۹/۱۰/۱

شماره قرارداد: 1-25754

پیوست:

شماره ویرایش: 0

شماره صفحه: 4 از 1

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۸۹/۰۹/۱۱

تاریخ تایید مالی: ۱۳۸۹/۰۹/۲۰

تاریخ انجام آزمون: ۱۳۸۹/۰۹/۲۰

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

رطوبت: 50%

دما: 23 °C

شرایط محیطی آزمایشگاه:

شماره مرجع مشتری: 267/1/89

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC-17025 قرار دارد.

آزمون سختی سنجی

استاندارد مرجع آزمون: ASTM D 2240-05 (2010)

نتیجه آزمایش

- میزان سختی نمونه، 65±3 Shore A می باشد.

توضیحات

- میزان سختی بر روی نمونه به ضخامت حدود 13 mm اندازه گیری شده است.
- پیش از انجام آزمون، نمونه به مدت 24 ساعت در شرایط استاندارد محیط آزمایشگاه (دمای 23±2°C و رطوبت 50±5%) نگهداری (Condition) شد.



بازبینی: رئیس آزمایشگاه

تایید: مدیر بخش تحقیقات شیمی

پیدیه علی اصغری

تنها اصل گزارش با برچسب هولوگرام مورد تایید این مرکز است. مرکز پژوهش متالورژی رازی هیچگونه مسئولیتی در مورد تطابق نام نمونه با نتایج ارائه شده ندارد. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.

نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. لطفاً در صورت وجود هرگونه ابهام در محتوای گزارش و یا نیاز به کسب اطلاعات بیشتر، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه ها اعلام فرمایید.

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

رطوبت: 50%

دما: 23 °C

شرایط محیطی آزمایشگاه:

شماره مرجع مشتری: 267/1/89

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC-17025 قرار دارد.

آزمون اندازه گیری استحکام کششی و تأثیر دمااستاندارد مرجع آزمون: ASTM D 412-06a²**نتیجه آزمایش**

- نتایج تست کشش نمونه (تحت شرایط دمایی محیط) به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	ابعاد (mm*mm)	سطح مقطع اولیه (mm ²)	طول گیج (mm)	سرعت کشش (mm/min)	نیروی کشش ماکزیمم (N)	ازدیاد طول نسبی (%)	استحکام کششی در نقطه پارگی (MPa)
1	6.41*2.07	13.27	25	500	187.22	267.54	14.11
2	6.33*1.98	12.53	25	500	197.44	337.31	15.75
3	6.41*1.91	12.24	25	500	196.13	351.44	16.02
میانگین							15.29

- نتایج تست کشش نمونه (پس از Heat Aging به مدت 70 ساعت در دمای 100°C مطابق استاندارد ASTM D 573-04) به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	ابعاد (mm*mm)	سطح مقطع اولیه (mm ²)	طول گیج (mm)	سرعت کشش (mm/min)	نیروی کشش ماکزیمم (N)	ازدیاد طول نسبی (%)	استحکام کششی در نقطه پارگی (MPa)
1	6.70*2.11	14.14	25	500	177.37	232.56	12.55
2	6.85*2.12	14.52	25	500	192.41	249.60	13.25
3	6.72*2.11	14.18	25	500	155.32	212.01	10.95
میانگین							12.25

توضیحات

- نمونه مطابق Die C استاندارد آماده سازی شده و پیش از انجام آزمون به مدت 24 ساعت در شرایط استاندارد محیط آزمایشگاه (دمای 23±2°C و رطوبت 50±5%) نگهداری (Condition) شد.

- پس از Aging، استحکام کششی نمونه های تحت آزمون در نقطه پارگی به میزان 19.88% و ازدیاد طول آنها به میزان 27.41% کاهش یافت.

مدیر بخش

تایید: تحقیقات شیمی

پیدیده علی اصغری

تنها اصل گزارش با برجسب هولوگرام مورد تایید این مرکز است. مرکز پژوهش متالورژی رازی هیچگونه مسئولیتی در مورد تطابق نام نمونه با نتایج ارائه شده ندارد. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.

نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. لطفاً در صورت وجود هرگونه ابهام در محتوای گزارش و یا نیاز به کسب اطلاعات بیشتر، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه ها اعلام فرمایید.



بازبینی: رئیس آزمایشگاه

گزارش نتایج آزمون

تاریخ: ۱۳۸۹/۱۰/۱

شماره مرجع:

شماره قرارداد: 1-25754

پیوست:

شماره ویرایش: 0

شماره صفحه: ۱ از 4

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۸۹/۰۹/۱۱

تاریخ تایید مالی: ۱۳۸۹/۰۹/۲۰

تاریخ انجام آزمون: ۱۳۸۹/۰۹/۲۰

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

رطوبت: 50%

دما: 23 °C

شرایط محیطی آزمایشگاه:

شماره مرجع مشتری: 267/1/89

آزمون مانایی فشار

استاندارد مرجع آزمون: ASTM D 395- 03 (Method B)

شرح آزمایش

- نمونه های تحت آزمون به مدت 70 ساعت در دمای 70°C مطابق با روش B استاندارد تحت Deflection ثابت به میزان حدود 24% قرار داده شدند.

نتیجه آزمایش

- نتایج تست مانایی فشار نمونه به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	ضخامت اولیه (mm)	ضخامت Spacer (mm)	ضخامت ثانویه (mm)	میزان مانایی فشار (%)
1	12.41	9.52	11.91	17.30
2	12.28	9.52	11.80	17.39
میانگین				17.35

توضیحات

- نمونه پیش از آزمون به مدت 24 ساعت در شرایط استاندارد محیط آزمایشگاه (دمای 23±2°C و رطوبت نسبی 50±5%) نگهداری شد.

بازبینی: رئیس آزمایشگاه

مدیر بخش
تایید: تحقیقات شیمی

سپیده علی اصغری

تنها اصل گزارش با برجسب هولوگرام مورد تایید این مرکز است. مرکز پژوهش متالورژی رازی هیچگونه مسئولیتی در مورد تطابق نام نمونه با نتایج ارائه شده ندارد. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. لظفاً در صورت وجود هرگونه ابهام در محتوای گزارش و یا نیاز به کسب اطلاعات بیشتر، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه ها اعلام فرمایید.