

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: همکاران تولید (فیکو)

نشانی: تهران خیابان استاد بهجت الهوی (روبرای جنوبی) کوچه مراد شماره ۲ طبقه ۲۹

نام قطعه یا نمونه: واتر استاپ PVC مشکلی کف خواب عرض ۵۰۰ میلیمتر

شماره مرجع مشتری: ۰۲۰۲۱۹۱ شرایط محفظه آزمایشگاه: رطوبت: ۵۰٪ نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است

گزارش نتایج آزمون



تاریخ: ۱۳۹۱/۲/۲۷
 شماره پیگیری: ۳۲۴-۱
 پیوست:
 شماره ویرایش: ۰
 شماره صفحه: ۱ از ۹

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۱/۰۲/۲۷
 تاریخ تایید نهایی: ۱۳۹۱/۰۲/۲۷
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۱/۰۲/۲۷



Deutsche
 Akkreditierungs
 Rat
 DAP-PL-4122/00
 ISO/IEC 17025



استاندارد مرجع آزمون: CRD C572-74 و ASTM D 412-06a²

آزمون اندازه گیری استحکام کششی (طولی و عرضی)

نتیجه آزمایش

نتایج تست کشش نمونه (در جهت طولی) به شرح جدول زیر می باشد:

استحکام کششی در نقطه پارگی (MPa)	ازدیاد طول نسبی (%)	نیروی کشش ماکزیمم (N)	سرعت کشش (mm/min)	طول کج (mm)	سطح مقطع اولیه (mm ²)	ابعاد (mm*mm)	ردیف
17.09	388.07	346.31	500	25	20.26	5.96*3.40	1
17.16	395.76	344.34	500	25	20.07	5.99*3.35	2
17.01	383.56	346.28	500	25	20.36	5.97*3.41	3
17.09	389.13						

میانگین

نتایج تست کشش نمونه (در جهت عرضی) به شرح جدول زیر می باشد:

استحکام کششی در نقطه پارگی (MPa)	ازدیاد طول نسبی (%)	نیروی کشش ماکزیمم (N)	سرعت کشش (mm/min)	طول کج (mm)	سطح مقطع اولیه (mm ²)	ابعاد (mm*mm)	ردیف
15.31	423.31	303.55	500	25	19.83	5.99*3.31	1
15.92	404.48	329.40	500	25	20.69	6.05*3.42	2
15.72	462.16	311.99	500	25	19.85	5.96*3.33	3
15.65	429.98						

میانگین

پارسی: رئیس آزمایشگاه

Signature: Alwan 1391



تصاویر گزارش با پیوست جدول گرام مورد تایید این مرکز پژوهش متالورژی رازی میسر شده است. در صورت لزوم، متالورژی رازی میسر کرده است. لطفاً در صورت لزوم، متالورژی رازی میسر کرده است. لطفاً در صورت لزوم، متالورژی رازی میسر کرده است.

نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استفاده است. لطفاً در صورت لزوم، متالورژی رازی میسر کرده است. لطفاً در صورت لزوم، متالورژی رازی میسر کرده است. لطفاً در صورت لزوم، متالورژی رازی میسر کرده است.

نشانی: تهران، تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، رودری سرچه حصار، خیابان مرجان (فرستادن) پلاک ۸۵۸. تلفن: ۰۲۱-۴۳۸۱۵۳۳ تا ۰۲۱-۴۳۸۱۵۳۴. Email: Pahanami@razi-center.net یا ۰۲۱-۴۳۸۱۵۳۳. تلفن: ۰۲۱-۴۳۸۱۵۳۳ تا ۰۲۱-۴۳۸۱۵۳۴. درونگاز: ۰۲۱-۴۳۸۱۵۳۳ و ۰۲۱-۴۳۸۱۵۳۳. Website: www.razi-center.net

گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: ماسگرایان تولید (کیو)

نشانی: تهران خیابان استاد نجف آبادی (روبروی چینی) کوچه مراد شماره ۲ طبقه ۲۹

تاریخ: تاریخ تایید ملی: ۱۳۹۷/۰۷/۱۷

شماره برگه: شماره برگه: ۲۰۲۸۱

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۳°C رطوبت: ۵۰% نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است



تاریخ: ۱۳۹۷/۰۷/۲۷
شماره پیگیری: ۳۳۸۴-۱
پوست: ۱۳۹۷/۰۷/۱۷
شماره ویزایش: ۱۳۹۷/۰۷/۱۷
شماره صفحه: ۲ از ۹



Deutscher
Akrochirurgie
Bsp
DAP-Pl-4122-01
ISO/IEC 17025



نتایج تست کشش نمونه (در جهت طولی، پس از Aging به مدت 7 روز در محلول قلیایی در دمای 60°C مطابق CRD C572-74) به شرح جدول زیر می باشد:

استحکام کششی در نقطه پارگی (MPa)	ازدیناد طول نسبی (%)	نیروی کشش ماکزیمم (N)	سرعت کشش (mm/min)	طول گنجه (mm)	سطح مقطع اولیه (mm ²)	ابعاد (mm*mm)	ردیف
15.90	375.91	327.48	500	25	20.60	5.97*3.45	1
15.37	352.04	338.24	500	25	22.01	5.98*3.68	2
15.38	362.90	318.76	500	25	20.73	5.99*3.46	3
15.55	363.62						

پس از Aging، استحکام کششی و ازدیناد طول نمونه در جهت طولی به ترتیب به میزان 9.01% و 6.56% کاهش یافت.

نتایج تست کشش نمونه (در جهت عرضی، پس از Aging به مدت 7 روز در محلول قلیایی در دمای 60°C مطابق CRD C572-74) به شرح جدول زیر می باشد:

استحکام کششی در نقطه پارگی (MPa)	ازدیناد طول نسبی (%)	نیروی کشش ماکزیمم (N)	سرعت کشش (mm/min)	طول گنجه (mm)	سطح مقطع اولیه (mm ²)	ابعاد (mm*mm)	ردیف
14.17	413.43	280.48	500	25	19.79	5.98*3.31	1
13.22	439.64	267.65	500	25	20.25	5.99*3.38	2
14.25	406.76	283.77	500	25	19.91	5.98*3.33	3
13.88	419.94						

پس از Aging، استحکام کششی و ازدیناد طول نمونه در جهت طولی به ترتیب به میزان 11.31% و 2.33% کاهش یافت.

توضیحات

- پیش از انجام آزمون تحت شرایط دمایی محیط، نمونه به مدت 24 ساعت در شرایط استاندارد محیط آزمایشگاه (دمای 23±2°C و رطوبت نسبی 50±5%) نگهداری شد (Condition).
- محلول قلیایی از ترکیب 5g هیدروکسید سدیم و 5g هیدروکسید پتاسیم در یک لیتر آب تهیه شد.

تصاویر گزارش با برچسب هولگرام مورد تایید این مرکز است. مرکز پژوهش متالورژی رازی هیچگونه مسئولیتی در مورد تطابق نام نمونه با نتایج ارائه شده ندارد. باقیاندام نمونه های مورد آزمون حتماً به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.

تاریخ: تهران، آبانماه ۱۳۹۷، شماره: ۲۱ جاده مخصوص کرج، دورودی سرزمین حصار، خیابان مرجان (فرستادن، پاکت: ۰۲۱-۴۷۸۳۳۷۰ و ۰۲۱-۴۷۸۳۳۷۱)؛ تلفن: ۰۲۱-۴۷۸۳۳۳۳ با Email: Pdvaram@razi-center.net می باشد.

نشانی: تهران، آبانماه ۱۳۹۷، شماره: ۲۱ جاده مخصوص کرج، دورودی سرزمین حصار، خیابان مرجان (فرستادن، پاکت: ۰۲۱-۴۷۸۳۳۷۰ و ۰۲۱-۴۷۸۳۳۷۱)؛ تلفن: ۰۲۱-۴۷۸۳۳۳۳ با Website: www.razi-center.net

بازبینی: رئیس آزمایشگاه

Signature: Khan



گزارش نتایج آزمون



تاریخ: ۱۳۹۱/۰۷/۲۷
 شماره پیگیری: ۳۳۸۴-۱
 پست: ...
 شماره ویرایش: ...
 شماره صفحه: ۳ از ۹

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۱/۰۷/۲۷
 تاریخ تأیید عالی: ۱۳۹۱/۰۷/۱۷
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۱/۰۷/۱۷

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: همکاران تولید (تکی)
 عنوان پایان استاد نبات الهی (رئای چینی) کوره مراه شماره ۲ طبقه ۲۹
 نام قطعه یا نمونه: واتر استاپ PVC مشکی کف خواب عرض ۵۰۰ میلیمتر
 شماره مرجع مشتری: ۰۲۰۲۷۸۱
 شرایط محیطی آزمایشگاه: ۲۳°C ± ۰.۵
 رطوبت: ۵۰%
 نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است
 آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC-17025 قرار دارد.

آزمون تعیین دانسیته و وزن مخصوص

استاندارد مرجع آزمون: ASTM D792-08 (method A)

نتیجه آزمایش

میان دانسیته و وزن مخصوص (specific gravity) نمونه در دمای 23°C به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	وزن مخصوص (sp gr 23/23°C)	دانسیته (D ^{23°C})	
		(Kg/m ³)	(g/cm ³)
1	1.262	1257	1.257
2	1.264	1260	1.260
3	1.265	1261	1.261
میانگین	1.264	1259	1.259

توضیحات

- دمای آب مورد استفاده برابر با 23°C می باشد.
- نمونه به روش برش از قطعه آرسالی آماده سازی شده و پیش از انجام آزمون، نمونه به مدت 24 ساعت در شرایط استاندارد محیط آزمایشگاه (دمای 23±2°C و رطوبت 50±5% Condition) شد.



Deutscher
 Akkreditierungs
 Rat
DAK-AT
 ISO/IEC 17025



تأییدی: رئیس آزمایشگاه

Mehran Khatami
 مهرمان خاتمی



تجارت اصلی گزارش با پرچسب هوزن گرام مورد تأیید این مرکز است. مرکز پژوهش متالورژی رازی هیچگونه مسئولیتی در مورد تطابق نام نمونه با نتایج ارائه شده ندارد. با استفاده نمونه های مورد آزمون مطابق 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 مصوبه گزارش رازی یا نیاز به کسب اطلاعات بیشتر، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه ما اعلام فرمایید.
 نمونه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱-۴۷۸۱۵۵۳۳ یا Email: Pdava@razi-center.net می باشد.

نشانی: تهران، تهران، کیلومتر ۱۱ جاده مخصوص کرج، ورودی سرویس حفار، خیابان مرجان (ورزشگاه)، پلاک ۸۵۶. تلفن: ۰۲۱-۴۷۸۱۵۵۳۳ و ۰۲۱-۴۷۸۳۳۳۳۱ Website: www.razi-center.net

گزارش نتایج آزمون



نمونه گیری توسط مهندسی انجام گرفته است

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)
 درخواست کننده: همکاران تولید (یکو)
 نشانی: تهران خیابان استاد بجات اللهن (وزلای جوی) کوچه مراد شماره ۲ طبقه ۲
 نام قطعه یا نمونه: راتر استاب PVC مشکلی کف خواب عرض ۵۰۰ میلیتر
 شماره مرجع مشتری: ۰۲۰۲/۹۱
 شرایط محیط آزمایشگاه: دما: ۲۳°C رطوبت: ۵۰%
 شماره مرجع داخلی: ۰۲۰۲/۹۱

تاریخ: ۱۳۹۱/۰۲/۲۷
 شماره پیگیری: ۳۳۴-۱
 پیوست:
 شماره ویرایش:
 شماره صفحه: ۴ از ۹

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۱/۰۲/۲۷
 تاریخ تأیید ملی: ۱۳۹۱/۰۲/۱۷
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۱/۰۲/۱۷



DAB-PL-1122.00
 ISO/IEC 17025



استاندارد مرجع آزمون: ASTM D1203-94 (2003)

آزمون آفت روان کننده

شرح آزمایش
 - نمونه به مدت 24 ساعت در معرض ذغال فعال در دمای 70°C نگهداری شد.

نتیجه آزمایش
 - جرم نمونه به میزان 0.03% کاهش یافت.

بازبینی: دین آزمايشگاه

Handwritten signature



تأیید و مهر دفتر متالورژی رازی

تیم اصلی گزارش با بررسی مورولوگرم مورد تأیید این مرکز است. مرکز پژوهش متالورژی رازی هیچگونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه با نتایج ارائه شده ندارد. باقیانگاره نمونه های مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.

نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استفاده است. لطفاً در صورت وجود هرگونه ابهام در صحتهای گزارش و یا نیاز به کتب اطلاعات بیشتر، مراتب را به مدیر آزمایشگاه ما اعلام فرمایید.
 نشانی: تهران، کولبدان ۱۱، جاده مخصوص کرج، ورودی سرخه حصار، خیابان مرجان اوتلسان، پلاک ۸۵. تلفن: ۰۲۱-۴۷۳۱۸۵۷۰ و ۰۲۱-۴۷۳۱۸۵۷۱ (خط ۱) - فکس: ۰۲۱-۴۷۳۱۸۵۷۰
 Website: www.razi-center.net

گزارش نتایج آزمون



مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص) درخواست کننده: همکاران تولید (کوکو)

نشانی: تهران خیابان استاد نجات اللهی (دولای جنوبی) کوچه مراد شماره ۲ طبقه ۲ نام قطعه یا نمونه: واتر استاپ PVC مشکلی کف خواب عرض ۵۰۰ میلیمتر

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۱/۰۲/۲۷

تاریخ: ۱۳۹۱/۰۲/۲۷

تاریخ تأیید مالی: ۱۳۹۱/۰۲/۲۷

شماره پیگیری: ۳۳۴-۱

تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۱/۰۲/۲۷

شماره درجایش: ۰

شماره صفحه: ۰ از ۹

شماره مرجع سنتزی: ۰۲۰۲۷۸۱ شرایط محیطی آزمایشگاه: ۲۳°C

رطوبت: ۵۰%

دما: ۲۳°C

دما: ۲۳°C

دما: ۲۳°C

آزمون تعیین میزان جذب آب

استاندارد مرجع آزمون: ASTM D 570-98 (2005)

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 0.100 درصد وزنی می باشد.

توضیحات

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



DAV-PL-4122.00
ISO/IEC 17025



پارسی: رئیس آزمایشگاه

Signature of the Head of the Laboratory

توجه: اصل گزارش با پرچسب ووزن گرم مورد تأیید 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 محموله گزارش و یا نیاز به کسب اطلاعات بیشتر، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه ما اعلام فرمایید. نحوه آزمایش مستقیم یا غیرمستقیم: تلفن: ۰۲۱-۴۷۸۱۰۵۳۳ یا ۰۲۱-۴۷۸۱۰۵۳۳ Email: Pdavamini@razi-center.net می باشد.

نشانی: تهران، خیابان کلبورتر ۲۱، جاده مخصوص کرج، ورودی سربانه، ساختمان مرجان افراسنت، پلاک ۸۸. تلفن: ۰۲۱-۴۷۸۳۳۳۷۰ و ۰۲۱-۴۷۸۳۳۳۷۱ Website: www.razi-center.net



گزارش نتایج آزمون

تاریخ: ۱۳۹۱/۲/۲۷
 شماره پیگیری: ۳۷۱۴-۱
 پیوست:
 شماره درجایش: ۰
 شماره صفحه: ۱ از ۹

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۱/۰۷/۲۷
 تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۱/۰۷/۲۷
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۱/۰۷/۲۷



نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: همکاران تولید (یکپکو)

نشانی: تهران خیابان استاد نجات اللهی (دولابی جنوبی) کوچه برای شماره ۲ طبقه ۶۹

نام قطعه یا نمونه: رانراستاب PVC متکی کف خواب عرض ۵۰۰ میلیمتر

شماره مرجع مشتری: ۰۲۰۷۸۱ شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۳ °C رطوبت: ۵۰%

آزمون مقاومت تروذنی



Deutscher
 Akkreditierungs-
 Hilf
 DAF-HL-4122/00
 ISO/IEC 17025



شرح آزمایش

- نمونه به مدت 48 ساعت در دمای 37°C- نگهداری شد.

نتیجه آزمایش

- هیچگونه تغییر (ترک خوردگی، تغییر رنگ و ...) در ظاهر نمونه مشاهده نشد؛ انعطاف پذیری نمونه در اثر خم کردن نشکست و بلافاصله پس از بازگشت به دمای محیط، انعطاف پذیری اولیه خود را بازیافت.

بازبینی: زینب آزماشگاه

Handwritten signature



تتبا اصل گزارش با پرچب مورگرم مورد تایید این مرکز است. مرکز پژوهش متالورژی رازی هیچگونه مسئولیتی در مورد خطایی نام نمونه یا نتایج ارائه شده ندارد. باقی مانده نمونه های مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.

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

نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی سرچشمه حصار، خیابان مرجان (فرستادن)، پلاکی: A500. تلفن: ۰۲۸۴۷۳۳۸۷۷ (۰۲۸۴۷۳۳۸۷۷) و ۰۲۸۴۷۳۳۳۷۱ (۰۲۸۴۷۳۳۳۷۱) Website: www.razi-center.net

گزارش نتایج آزمون



نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهام خاص)

درخواست کننده: ماسگرایان تولید (کوکو)

نشانی: تهران خیابان استاد نجات اللهی (روای جنوبی) کوچه مراد، شماره ۲ طبقه ۲۹

نام قطعه یا نمونه: واتر استاپ PVC مشکلی کف خواب عرض ۵۰۰ میلیمتر

شماره مرجع مشتری: ۰۲۰۷/۹۱ شرایط محیط آزمایشگاه: دما: ۲۳ °C رطوبت: ۵۰٪

تاریخ: ۱۳۹۱/۷/۲۷

شماره پیگیری: ۳۷۸۴-۱

پروست: ۱۳۹۱/۰۲/۱۷

شماره ویزایش: ۱۳۹۱/۰۲/۱۷

شماره صفحه: ۲ از ۹

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۱/۰۲/۱۷

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۱/۰۲/۱۷

تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۱/۰۲/۱۷

آزمون مقاومت در برابر قلیا

استاندارد مرجع آزمون: CRD C572-74

شرح آزمایش

- نمونه به مدت 7 روز در محلول قلیایی (حاوی 5g هیدروکسید سدیم و 5g هیدروکسید پتاسیم در یک لیتر آب) نگهداری شد.

نتیجه آزمایش

- جرم نمونه به میزان 0.15% افزایش یافت.

توضیحات

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



DAB-PL-4122/00
ISO/IEC 17025



بازرسی: زین آزماشگاه

نام: *Moran*
نام خانوادگی: *Moradlou*
محل: واحد کنترل کیفیت ضمنی
محل: واحد کنترل کیفیت ضمنی

تایید اصلی گزارش با برجست مولوگرام 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 حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.

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

نشانی: تهران، کیبورد ۶۹، جاده مخصوص کرج، درودی سرخه، حضور، خیابان مرجان آفرینان، پلاک ۸۵۰، تلفن: ۰۲۱-۴۷۸۳۸۰۰، ۰۲۱-۴۷۸۳۸۰۰ (خط ۱)، ۰۲۱-۴۷۸۳۳۷۱ و ۰۲۱-۴۷۸۳۳۷۱ Website: www.razi-center.net

