



مؤسسه اندیشه برتر میران

F4030/07
94/06/15کد سند:
تاریخ بازنگری:

آزمایشگاه همکار اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی استان تهران به شماره گواهی T/ ۱۵۶۵

دارنده گواهی ISIRI-ISO/IEC 17025 به شماره گواهی NACI/Lab/ ۷۱۱

ما می‌توانیم بهترین مشاور شما باشیم

گزارش نتایج آزمون

گواهی‌نامه‌ها:

- مجوز پژوهش از وزارت صنعت، معدن و تجارت
- مجوز صلاحیت همکاری تحقیقاتی با وزارت نفت
- مجوز آموزشگاه آزاد فنی و حرفه‌ای
- مجوز برگزاری دوره‌های آموزشی از سازمان
استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

تفاهم نامه‌ها:

- پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
- سازه گستر سایپا
- مرکز پژوهش متالورژی رازی
- بنیاد علوم کاربردی رازی
- شرکت گسترش پلاستیک
- شرکت آریانام

درخواست کننده:	آقای یوسف عطاالهی
نام شرکت / واحد تولیدی:	افق راز تخت جمشید
نام و نوع فرآورده:	ورق شبروانی UPVC
نام تجاری:	-
شماره درخواست:	-
تاریخ درخواست:	۱۴۰۰/۱۰/۱۹
کد نمونه/کد تجاری:	BTJ
آدرس درخواست کننده:	شهرک صنعتی اشتهارد، دکتر حسابی شرقی، کوهستان دوم، قطعه ۶۶۷
تلفن:	۰۹۱۲۱۷۹۰۱۹۵
دورنگار:	-
هزینه آزمون:	ریال
استاندارد مرجع:	-
شرایط محیط:	دما: ۲۳±۲ °C رطوبت: ۵۰±۵ %
محل نمونه برداری:	خط تولید □ انبار □ بازار □ سایر
نوع استاندارد:	اجباری □ تشویقی □ تطبیقی
تاریخ نمونه برداری:	-
تاریخ دریافت نمونه:	۱۴۰۰/۱۰/۱۹
تاریخ شروع آزمون:	۱۴۰۰/۰۳/۱۰
تاریخ تولید:	-
سری ساخت:	-

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	استاندارد	معیار پذیرش	نتیجه آزمون	نوع نقص		
					جزئی	عمده	بحرانی
۱	دانسیته	ASTM D792	-	1.630 gr/cm ³			
۲	درصد خاکستر	ASTM D5630	-	35.92%			
۳	جذب آب	ISO 62	-	0.11%			
۴	مواد فرار	ASTM D3030	-	0.06%			
۵	سختی راکول	ASTM D785-15	-	38.1 HRR-15			
۶	کشش (Tensile)	ASTM D638	-	31.2 MPa			
				4.2%			
				28.9 MPa			
				29.9%			
۷	خمشی (Flexural)	ASTM D790	-	2705.5 MPa			
				47.1%			
۸	مقاومت ضربه به روش سقوط وزنه	ISO 6603	-	928 g			

شرایط آزمون:

- دانسیته: دما: 25°C
- درصد خاکستر: دما: 650°C، زمان: 2 hr.
- جذب آب: زمان: 6 days، دما: 25°C
- مواد فرار: زمان: 1 hr، دما: 110°C
- سختی راکول: ضخامت آزمون: 2.4 mm، جهت آزمون: عمود بر سطح نمونه
- کشش: Grip: 115 mm، Speed: 50 mm/min
- خمش: Span: 46 mm، Speed: 1.3 mm/min
- مقاومت ضربه به روش سقوط وزنه: ارتفاع: 1 meter، دما: 25°C

توضیحات:

۱- نمونه برداری توسط مشتری انجام گرفته است.

۲- نتیجه فوق صرفاً برای نمونه مورد آزمون معتبر می‌باشد.

۳- تعداد آزمون‌ها برای آزمون، مطابق استاندارد می‌باشد.

۴- نمونه‌سازی آزمون‌ها توسط مؤسسه اندیشه برتر میران انجام گرفته است.

۵- آزمون بند ۵، در پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران انجام گرفته است.

۶- عدم قطعیت آزمون دانسیته ۰/۸۸٪، کشش ۲/۷۱٪، خمش ۱/۱۹٪ می‌باشد.



مدیر عامل: علیرضا میربلوک

تایید کننده: پرهام توری

آزمایش کننده: فرناز مصطفی پور

آدرس: تهران - کیلومتر ۱۰ جاده مخصوص کرج - انبش کوچه ۲۵ - پلاک ۱ - طبقه دوم کدپستی: ۱۴۹۹۸۲۷۶۱۱ تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۶۵۳۰۵ و ۰۲۱-۴۴۵۳۹۰۹۵ فاکس: ۰۲۱-۴۴۵۳۹۰۹۴

این برگه بدون مهر و امضاء و برجسب هولوگرام مؤسسه، فاقد اعتبار است. کپی این برگه فاقد ارزش قانونی می‌باشد و برای هر آزمون تنها یک نتیجه صادر شده و قابل استناد است



مؤسسه اندیشه برتر میران

 کد سند: F4030/07
 تاریخ بازنگری: 94/06/15

 آزمایشگاه همکار اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی استان تهران به شماره گواهی ۱۵۶۵/T
 دارنده گواهی ISIRI-ISO/IEC 17025 به شماره گواهی ۷۱۱ NACI/Lab/

 گواهی نامه ها:
 - مجوز پژوهش از وزارت صنعت، معدن و تجارت
 - مجوز صلاحیت همکاری تحقیقاتی با وزارت نفت
 - مجوز آموزشگاه آزاد فنی و حرفه‌ای
 - مجوز برگزاری دوره‌های آموزشی از سازمان
 استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

تفاهم نامه ها:

 - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
 - سازه گستر سایپا
 - مرکز پژوهش منالورزی رازی
 - بنیاد علوم کاربردی رازی
 - شرکت گسترش پلاستیک
 - شرکت آریانام

گزارش نتایج آزمون		ما می‌توانیم بهترین مشاور شما باشیم	
کد آزمایشگاه:	۱۴۰۱۰۱۹۰۳	آقای یوسف عطالهی	درخواست کننده:
تاریخ صدور نتیجه:	۱۴۰۱/۰۴/۲۵	افق راز تخت جمشید	نام شرکت / واحد تولیدی:
پیوست:	۲ برگ	ورق شیروانی UPVC	نام و نوع فرآورده:
تاریخ نمونه برداری:	-	-	نام تجاری:
تاریخ دریافت نمونه:	۱۴۰۱/۰۳/۰۹	-	شماره درخواست:
تاریخ شروع آزمون:	۱۴۰۱/۰۳/۱۰	۱۴۰۰/۱۰/۱۹	تاریخ درخواست:
تاریخ تولید:	-	BTJ	کد نمونه/کد تجاری:
سری ساخت:	-	آدرس درخواست کننده: شهرک صنعتی اشتهارد، دکتر حسابی شرقی، کوهستان دوم، قطعه ۶۶۷	تلفن: ۰۹۱۲۱۷۹۰۱۹۵
محل نمونه برداری:	خط تولید □ انبار □ بازار □ سایر	دورنگار:-	استاندارد مرجع: -
نوع استاندارد:	اجباری □ تشویقی □ تطبیقی	هزینه آزمون:	ریال
شرایط محیط:	دما: ۲۲±۲ °C رطوبت: ۵۰±۵ %		

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	استاندارد	معیار پذیرش	نتیجه آزمون		نوع نقص	
				جزئی	عمده	بحرانی	
۹	مقاومت به ضربه در دمای بالا (60°C)	ISO 6603	-	>2500 g			
۱۰	مقاومت به ضربه در دمای پایین (-30°C)	ISO 6603	-	126 g			
۱۱	تغییر ابعادی	ISIRI 10787	-	1.73%			
۱۲	دمای نقطه نرمی	ASTM D1525	-	97.0 °C	96.6 °C		
۱۳	تفاوت دمای فضای زیرین و بالای محصول	-	-	دمای فضای زیرین سطح	دمای فضای روی سطح		
				40.1°C	53.9°C		زمان اولیه
				39.6°C	52.1°C		زمان ثانویه
۱۴	اشتعال پذیری	UL94 (ASTM D3801)	-	5VA			
۱۵	مقاومت شیمیایی در برابر آب نمک، اتانول و NaOH	-	-	هیچ گونه تغییری در وضعیت ظاهری آزمونه‌ها مشاهده نگردید.			

شرایط آزمون:

 - مقاومت به ضربه در دمای 60°C: زمان قرار گیری در آون: 6 hr.
 - مقاومت به ضربه در دمای -30°C: زمان قرار گیری در فریزر: 6 hr.
 - تغییر ابعادی: دما: 100°C، زمان: 1 hr.
 - دمای نقطه نرمی: Rate: 50°C/h، F: 10N، Deflectin: 1 mm

توضیحات:

 ۱- نمونه برداری توسط مشتری انجام گرفته است.
 ۲- نتیجه فوق صرفاً برای نمونه مورد آزمون معتبر می‌باشد.
 ۳- تعداد آزمونه‌ها برای آزمون، مطابق استاندارد می‌باشد.
 ۴- نمونه‌سازی آزمونه‌ها توسط مؤسسه اندیشه برتر میران انجام گرفته است.
 ۵- در آزمون بند ۱۵، با توجه به خود خاموش شوندگی آزمونه بلافاصله پس از برداشتن شعله در حالت عمودی، آزمون بر روی سطح انجام گردید که در این حالت هم حفره‌ای ایجاد نشد.
 ۶- عدم قطعیت آزمون دمای نقطه نرمی ۰/۸۷٪ می‌باشد.


مدیر عامل: علیرضا میربلوک

تایید کننده: پرهام نوری

آزمایش کننده: فرناز مصطفی پور

آدرس: تهران - کیلومتر ۱۰ جاده مخصوص کرج - نبش کوچه ۲۵ - پلاک ۱ - طبقه دوم کدپستی: ۲۲۹۹۸۲۷۶۱۱ تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۶۵۳۰۵ و ۰۲۱-۴۴۵۲۹۰۹۵ فاکس: ۰۲۱-۴۴۵۳۹۰۹۴

این برگه بدون مهر و امضاء و برجسب هولوگرام مؤسسه، فاقد اعتبار است. کمی این برگه فاقد ارزش قانونی می‌باشد و برای هر آزمون تنها یک نتیجه صادر شده و قابل استناد است.

Tensile Report



Date: 01-06-2022

Material: UPVC

Sample Code: O.R.Takhtejamshid

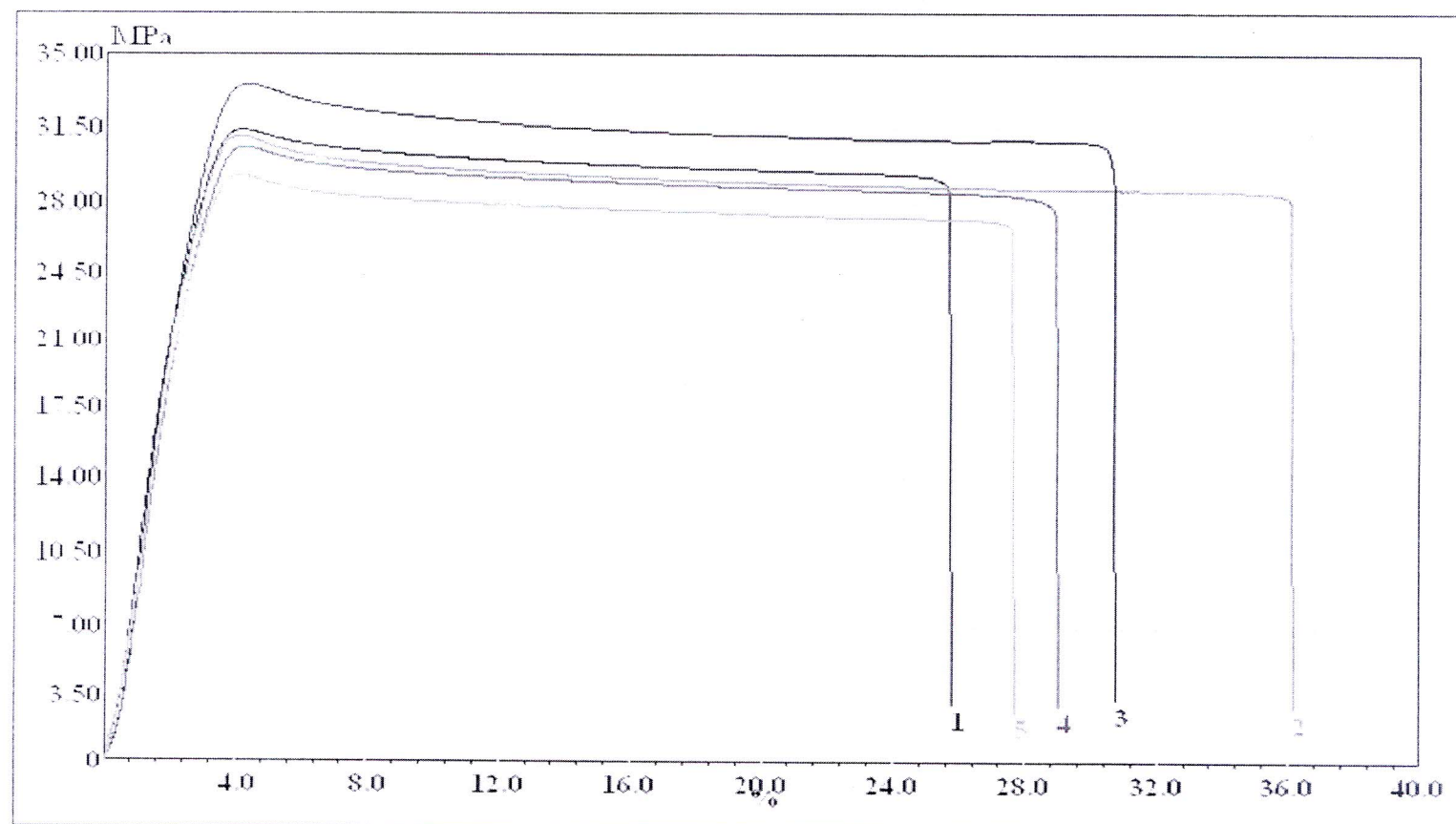
Laboratory Code: 1400101903

Speed: 50.000 mm/min

Standard: ASTM D638

Grip: 115.000 mm

Test No.	Thickness	Width	Yield Point	Stress@Yield	Yield point	Break Point	Stress@Max Load	Stress @ Break
	mm	mm	%	MPa	%	%	N/mm	MPa
1	2.72	13.21	---	31.42	4.21	25.77	---	29.37
2	2.65	13.25	---	31.13	4.11	36.14	---	28.59
3	2.31	13.21	---	33.60	4.34	30.76	---	30.94
4	2.73	13.41	---	30.60	4.30	29.01	---	28.40
5	2.74	13.36	---	29.34	4.11	27.69	---	27.24
Average	2.63	13.29	0.00	31.22	4.21	29.87	0.00	28.91
CV% (N-1)	6.93	0.69	0.00	4.97	2.51	13.22	0.00	4.73



Date: 01-06-2022

Material: UPVC

Sample Code: O.R.Takhtejamshid



Speed: 1.300 mm/min

Span: 46 mm

Standard: ASTM-D790

Test No.	Thickness	Width	Flexural Modulus	Stress@3.5% Strain	Stress@5% Strain	Flextural Stress@Break
	mm	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
1	2.89	12.58	2753.44	---	46.71	---
2	2.92	12.59	2653.91	---	48.38	---
3	2.87	12.60	2712.51	---	47.37	---
4	2.92	12.61	2762.35	---	45.76	---
5	2.84	12.59	2645.16	---	47.48	---
Average	2.89	12.59	2705.47	0.00	47.14	0.00
CV%(N1)	1.18	0.09	2.01	0.00	2.07	0.00

