

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

آزمایشگاه همکار اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی استان تهران به شماره گواهی T/1565
دارنده گواهی ISO/IEC 17025 به شماره گواهی NACI/Lab/711



مؤسسه اندیشه برتر میران

ما می‌توانیم بهترین مشاور شما باشیم

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 آموزش‌ساز سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

تفاهیم نامه‌ها:

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

گزارش نتایج آزمون

درخواست کننده:	یکتا ورق پلیمر امید یزد	کد آزمایشگاه:	۹۸۰۶۰۲۰۲
نام شرکت:	یکتا ورق پلیمر امید یزد	تاریخ صدور نتیجه:	۹۸/۰۶/۲۵
نام و نوع فرآورده:	ورق ژئوممبرین پلی اتیلن	پیوست:	۸ برگ
نام تجاری:	-	تاریخ نمونه برداری:	-
شماره درخواست:	۹۸-۲۰۱	تاریخ دریافت نمونه:	۹۸/۰۶/۰۲
تاریخ درخواست:	۱۳۹۸/۰۶/۰۲	تاریخ شروع آزمون:	۹۸/۰۶/۰۲
کد نمونه:	-	تاریخ تولید:	-
آدرس درخواست کننده:	دفتر تهران، خیابان شریعتی، نرسیده به دوراهی قلهک، بن بست افسر، پلاک ۸، واحد ۹	سری ساخت:	-
تلفن:	۲۲۶۱۱۰۹۰	محل نمونه برداری:	خط تولید ■ انبار □ بازار □ سایر
استاندارد مرجع:	INSO 15582	نوع استاندارد:	اجباری ○ تشویقی ○ تطبیقی
هزینه آزمون:	-	شرایط محیط:	دما: ۲۳±۲ °C رطوبت: ۵۰±۵ %

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	استاندارد	معیار پذیرش	نتیجه آزمون	نوع نقص		
					بحرانی	عمده	جزئی
۱	نرخ جریان پذیری مذاب	ISO 1133/INSO 6980-1	$\leq 1g/10min$	0.28 g/10min			
۲	تعیین ضخامت	ISO 9863-1	$\geq 1.5 mm -10\%$	$1.51mm \leq \leq 1.71mm$			
۳	زمان القایی اکسایشی	ISO 11357-6	$\geq 100 min$	110.9 min			
۴	چگالی	ISO 1183-1	$\geq 0.940 g/cc$	0.945 g/cc			
۵	درصد وزنی دوده	ASTM D1603	2.0-3.0%	2.27 %			
۶	توزیع دوده	ASTM D5596	مطابق با استاندارد D 5596	مطابقت دارد.*			
۷	تنش در نقطه تسلیم	ASTM D6693	$\geq 22 kN/m$	MD: 26.79 kN/m CV= 6.28 % TD: 27.88 kN/m CV= 4.80 %			
۸	تنش در نقطه پارگی	ASTM D6693	$\geq 40 kN/m$	MD: 49.69 kN/m CV= 2.33 % TD: 53.05 kN/m CV= 4.52 %			
۹	ازدیاد طول در نقطه تسلیم	ASTM D6693	$\geq 12 \%$	MD: 18.30 % CV= 2.26 % TD: 17.05 % CV= 4.90 %			
۱۰	ازدیاد طول اسمی در نقطه پارگی	ASTM D6693	$\geq 700 \%$	MD: 839 % CV= 5 % TD: 898 % CV= 4 %			
۱۱	مقاومت سوراخ شدگی	ASTM D4833	$\geq 480 N$	611.20 N CV= 3.06 %			
۱۲	مقاومت پارگی	ASTM D1004	$\geq 187 N$	MD: 254.12 N CV= 5.85 % TD: 251.96 N CV= 7.63 %			

مدیر عامل: علیرضا میربلوک
شماره ثبت: ۲۳۵۹۷

تایید کننده: پرهام نوری

آزمایش کننده: هما توکلیم



مؤسسه آندیشه برتر میران

ما می توانیم بهترین مشاور شما باشیم

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

آزمایشگاه همکار اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی استان تهران به شماره گواهی T/1565
دارنده گواهی NACI/Lab/ ۷۱۱ به شماره گواهی ISIRI-ISO/IEC17025

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 آموزش‌ساز سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

تفاهم نامه ها:

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

گزارش نتایج آزمون

درخواست کننده:	یکتا ورق پلیمر امید یزد	کد آزمایشگاه:	۹۸۰۶۰۲۰۲
نام شرکت:	یکتا ورق پلیمر امید یزد	تاریخ صدور نتیجه:	۹۸/۰۶/۲۵
نام و نوع فرآورده:	ورق ژئوممبرین پلی اتیلن	پیوست:	۷ برگ
نام تجاری:	-	تاریخ نمونه برداری:	-
شماره درخواست:	۹۸-۲۰۱	تاریخ دریافت نمونه:	۹۸/۰۶/۰۲
تاریخ درخواست:	۱۳۹۸/۰۶/۰۲	تاریخ شروع آزمون:	۹۸/۰۶/۰۲
کد نمونه:	-	تاریخ تولید:	-
آدرس درخواست کننده:	دفتر تهران، خیابان شریعتی، نرسیده به دوراهی قلعهک، بن بست افسر، پلاک ۸، واحد ۹	سری ساخت:	-
تلفن: ۲۲۶۱۱۰۹۰	دورنگار: -	محل نمونه برداری:	□ خط تولید □ انبار □ بازار □ سایر
استاندارد مرجع: INSO 15582	هزینه آزمون: -	نوع استاندارد:	• اجباری • تشویقی • تطبیقی
		شرایط محیط:	دما: ۲۳±۲ °C رطوبت: ۵۰±۵ %

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	استاندارد	معیار پذیرش	نتیجه آزمون	نوع نقص		
					بحرانی	عمده	جزئی
۱۳	پایداری ابعادی	ISO 11501	حداکثر ۱٪	MD: -0.08% TD: 0.15%			
۱۴	القای اکسایشی طولانی مدت	ASTM D5721	55% مقدار اولیه ≥	متعاقباً اعلام می گردد.			
۱۵	مقاومت به رشد ترک تک نقطه‌ای (NCTL)	ASTM D5397	۶۰۰ ساعت	متعاقباً اعلام می گردد.			
۱۶	حداقل مقاومت برشی	ASTM D7747 @ ASTM D6392	525N/25mm	717.7 N/25mm			
	حداقل ازدیاد طول برشی		50%	> 50%			
۱۷	حداقل مقاومت جداشدگی لایه‌ای	ASTM D6392	340N/25mm	486.7N/25mm			
	حداقل ازدیاد طول جداشدگی لایه‌ای		25%	25.4%			

نمونه در کلیه بندهای آزمون شده فوق با استاندارد ملی INSO 15582 مطابقت دارد مغایرت دارد

شرایط آزمون:	سورخ شدگی: سرعت: 300mm/min	پایداری ابعادی: دما: 100°C زمان: 30min
زمان القایی اکسایش: دما: 200°C	پارگی: سرعت: 25.4mm: Grip: . 51mm/min	MFR: دما: 190°C، وزنه: 2.16 kg
چگالی: دما 23±1°C	جوش پذیری: آزمون برش: سرعت: 103.9 mm, 50mm/min: Grip:	
کشش: سرعت: 65mm, 50mm/min: Grip:	جوش پذیری: آزمون جداشدگی: سرعت: 50 mm, 50mm/min: Grip:	
درصد وزنی دوده: دما: 550±50°C، زمان: 45 min		

توضیحات: ۱- نمونه برداری توسط مشتری انجام گرفته است. ۲- تعداد نمونه‌ها برای هر آزمون، طبق استاندارد می‌باشد. ۳- نتیجه فوق صرفاً برای نمونه ارسالی معتبر می‌باشد. ۴- از آزمون‌های استاندارد مرجع INSO 15582 صرفاً آزمون‌های گزارش شده در فوق به درخواست مشتری انجام گردید. ۵- در آزمون بند ۹، ۶ آزمون در دسته بندی ۱ و ۲ و یک آزمون در دسته بندی ۳ قرار دارد. ۶- آزمون بند های ۳، ۵ و ۶ در آزمایشگاه آزمون دانا پلاستیک انجام شده است. ۷- درصد وزنی فیلر کمتر از ۰/۱٪ بوده که در شرایط دمایی ۹۰۰ درجه سانتیگراد بدست آمده است. ۸- عدم قطعیت آزمون های کشش ۰/۵۸٪ و سورخ شدگی ۲/۵۷٪ می‌باشد.



مدیر عامل: علیرضا میربلوک
تایید کننده: پرهام نوری
آزمایش کننده: هما نوکلی
شماره ثبت: ۲۳۵۹۷



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 T/ ۱۵۶۵
دارنده گواهی ISIRI-ISO/IEC 17025 به شماره گواهی NACI/Lab/ ۲۱۱

گواهی نامه‌ها:		گزارش نتایج آزمون		ما می‌توانیم بهترین مشاور شما باشیم	
- مجوز پژوهش از وزارت صنعت، معدن و تجارت	۹۸۰۶۰۲۰۲	کد آزمایشگاه:	یکتا ورق پلیمر امید یزد	درخواست کننده:	
- مجوز صلاحیت همکاری تحقیقاتی با وزارت نفت	۱۳۹۸/۰۹/۱۶	تاریخ صدور نتیجه:	یکتا ورق پلیمر امید یزد	نام شرکت / واحد تولیدی:	
- مجوز آموزشگاه آزاد فنی و حرفه‌ای	-	پیوست:	ورق ژئوممبرین پلی اتیلن	نام و نوع فرآورده:	
- مجوز برگزاری دوره‌های آموزشی از سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	۱۳۹۸/۰۶/۰۲	تاریخ نمونه برداری:	-	نام تجاری:	
تفاهیم نامه‌ها:	۱۳۹۸/۰۶/۰۲	تاریخ دریافت نمونه:	۹۸-۲۰۱	شماره درخواست:	
- پژوهشگاه بلمر و بتروشیمی ایران	۱۳۹۸/۰۶/۰۲	تاریخ شروع آزمون:	۱۳۹۸/۰۶/۰۲	تاریخ درخواست:	
- سازه گستر سایبا	-	تاریخ تولید:	-	کد نمونه:	
- مرکز پژوهش متالورژی رازی	-	سری ساخت:	-	آدرس درخواست کننده: دفتر تهران، خیابان شریعتی، نرسیده به دوراهی قلهک، بن بست افسر، پلاک ۸، واحد ۹	
- بنیاد علوم کاربردی رازی	-	محل نمونه برداری:	دورنگار: -	تلفن: ۰۲۱-۸۸۰۰۷۹۵۳	
- شرکت گسترش پلاستیک	دما: ۲۳±۲ °C رطوبت: ۵۰±۵ %	نوع استاندارد:	هزینه آزمون:	استاندارد مرجع: INSO 15582	
- شرکت آریانام		شرایط محیط:	ریال		

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	استاندارد	معیار پذیرش	نتیجه آزمون	نوع نقص		
					بحرانی	عمده	جزئی
۱	زمان القایی اکسایشی طولانی مدت	ASTM D3895	55% مقدار اولیه > 61.1 min	>88.1			

شرایط آزمون:

زمان القایی اکسایش: O₂، دما: ۲۰۰ °C

شرایط پیرسازی: ۹۰ روز، دما: ۸۵ °C

توضیحات:

- ۱- نتیجه فوق صرفاً برای نمونه ارسالی معتبر می‌باشد.
- ۲- نمونه برداری توسط مشتری انجام گرفته است.
- ۳- آزمون در آزمایشگاه آزمون دانا پلاستیک (آزمایشگاه همکار اداره استاندارد استان تهران) انجام شده است.
- ۴- این گزارش مربوط به نمونه ژئوممبرین ارسالی به شماره درخواست ۹۸-۲۰۱ می‌باشد که سایر آزمون‌ها در تاریخ ۹۸/۰۶/۲۵ انجام شده است.



<p>مدیر عامل: علیرضا میربلوک شماره ثبت: ۲۳۵۹۷</p>	<p>تایید کننده: برهام نوری</p>	<p>آزمایش کننده: رضا سبحانی</p>
---	--------------------------------	---------------------------------

آدرس: تهران - کیلومتر ۱۰ جاده مخصوص کرج - نبش کوچه ۲۵ - پلاک ۱ - طبقه دوم کدپستی: ۱۳۹۹۸۳۷۶۱۱ | تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۶۵۳۰۵ و ۰۲۱-۴۴۵۳۹۰۹۵ | فاکس: ۰۲۱-۴۴۵۳۹۰۹۴

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