



بسم تعالی

تاریخ: ۹۲/۰۸/۱۳

شماره: ۹۲/۰۶۷-آ-ک

پیوست: ۲ برگ

حضور محترم جناب آقای مهندس کازرونی

موضوع: اعلام نتیجه آزمون

با سلام؛

احتراما، بازگشت به درخواست ۹۲/خ/۴۲۰ مورخ ۹۲/۰۶/۲۰ واحد محترم فروش، مبنی بر درخواست آزمون و دریافت تاییدیه سیکل دو لایه که شامل لایه های ذیل می باشد:

۱- لایه اول: پرایمر اتیل سیلیکات همراه با هاردنر مربوطه با کد محصول P3930

۲- لایه دوم: پوشش نهایی اکریلیک سیلیکونی مقاوم به دمای ۲۵۰-۲۰۰ درجه سانتیگراد F3729

مطابق با برگه اطلاعات فنی ارائه شده این دو محصول، به پیوست ۲ برگ نتایج آزمون خدمتان ارسال می گردد.



رونوشت:

- مدیریت محترم جناب آقای حمید تباشیری

- مدیریت محترم جناب آقای مهدی تباشیری

- جناب آقای مهندس منتظرالقائم

- سرکار خانم مهندس جوادی

- سرکار خانم مهندس ولیخانی



Head Office: Khodrang, Polymer, Reefiran Bldg, Boostan Saadi, Isfahan-Iran
Tel: (+98311) 6252000 (12 Line) Fax: (+98311) 6279694-6278480
P.O.Box: Iran - Isfahan 81465-1855
Plant : 56Km of Isfahan - Shiraz Road, Razi Industrial Zone, 1st Line
Tel: (+98321) 2323211-14 Fax: (+98321) 2323215

دفتر مرکزی: اصفهان، پل فلزی، بوستان سعدی، جنب بانک کشاورزی ساختمان ریف ایران
تلفن: (۰۳۱۱) ۶۲۵۲۰۰۰ خط (۱۲) فکس: (۰۳۱۱) ۶۲۷۹۶۹۴-۶۲۷۸۴۸۰
کارخانه: ۵۶ کیلومتر از جاده اصفهان - شیراز، شهرک صنعتی رازی، ورودی اول
تلفن: (۰۳۲۱) ۲۳۲۳۲۱۱-۱۴ فکس: (۰۳۲۱) ۲۳۲۳۲۱۵

کد فرم: QCR0100F04 شماره سریال: 9206006 نسخه: یک نسخه صفحه: ۱ از ۲	آزمایشگاه همکار اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی استان اصفهان به شماره مجوز ES/۲۱۴۱ فرم گزارش نتایج آزمون	آزمایشگاه کنترل کیفیت مجتمع صنایع شیمیایی ریف ایران
---	---	--

شماره درخواست: ۹۲/خ/۴۲۰
 متقاضی: مجتمع صنایع شیمیایی خودرنگ
 تاریخ دریافت نمونه: ۹۲/۰۶/۲۰
 تاریخ انجام آزمون: ۹۲/۰۶/۲۳
 تاریخ صدور نتیجه: ۹۲/۰۸/۱۳
 نام و کد نمونه: پوشش به صورت سیکل بوده و شامل دو لایه:

لایه اول: پرایمر اتیل سیلیکات همراه با هاردنر مربوطه با کد محصول P3930

ردیف	ویژگی/شرح آزمون	روش آزمون	حدود قابل قبول	نتیجه آزمون
۱	درجه دانه بندی	ASTM D1210	جهت اطلاع مصرف کننده	۷۰ میکرون
۲	دانسیته مخلوط دو جزء	ASTM D1475	۲/۶-۲/۹ گرم بر سانتیمتر مکعب	۲/۴۳g/cm ³
۳	گرانروی مخلوط دو جزء	ASTM D562	جهت اطلاع مصرف کننده	۶۰ واحد کربس
۴	درصد جامد وزنی	ASTM D2369	۷۷±۳ درصد وزنی	۸۰ درصد وزنی
۵	درصد جامد حجمی	ASTM D2697	۶۰±۲ درصد حجمی	۵۹ درصد حجمی
۶	ملزومات جانبی	IPS-M-TP-205	مطابقت داشته باشد	مطابقت دارد
۷	امتزاز پذیری رنگ و هاردنر و حلال	مشاهداتی	امتزاز پذیری کامل داشته باشد	مطابقت دارد
۸	طول عمر مخلوط	IPS-M-TP-215	حداقل ۲ ساعت در دمای ۲۵ °C	مطابقت دارد
۹	وضعیت فیلم خشک ایجاد شده	مشاهداتی	فیلم حاصل فاقد عوارض فرار از سطح، ترک، شره، سوراخهای ته سنجاقی و... باشد	مطابقت دارد
۱۰	زمان پخت کامل	ASTM D4752	پارچه آغشته به MEK نباید لکه دار شود	مطابقت دارد
۱۱	ضخامت فیلم خشک	ASTM D1186	مطابق با برگه اطلاعات فنی سازنده	۷۰ میکرون
۱۲	مقاومت به چسبندگی	ASTM D3359	حداقل ۴B	۵B
۱۳	مقاومت به سختی	ASTM D4366	جهت اطلاع مصرف کننده	۲۷۰ ثانیه
۱۴	مقاومت به پاشش مه نمکی	ASTM B117	آستری به تنهایی و سیستم کامل رنگ طی حداقل ۱۰۰۰ ساعت بدون عارضه	مطابقت دارد
۱۵	مقاومت به رطوبت	ASTM D2247	آستری به تنهایی و سیستم کامل رنگ طی حداقل ۱۰۰۰ ساعت بدون عارضه	مطابقت دارد

تفسیر:

بر اساس نتایج آزمایش های فوق الذکر لایه اول سیکل دو لایه ارسالی از مجتمع صنایع شیمیایی خودرنگ مورد تایید می باشد.

- ۱- نمونه برداری توسط شرکت خودرنگ انجام شده است و نتیجه آزمون فقط مربوط به نمونه ارسالی می باشد.
- ۲- هرگونه نسخه برداری از این نتیجه بدون اجازه کتبی مجتمع صنایع شیمیایی ریف ایران ممنوع بوده مگر به طور کامل و از تمامی صفحات و مندرجات باشد.
- ۳- این گزارش بدون مهر آزمایشگاه کنترل کیفیت مجتمع صنایع شیمیایی ریف ایران فاقد اعتبار می باشد.

آزمون کننده: *آرژو بیگیان*
 تایید کننده: *زهرا بیات*
 مدیر آزمایشگاه: *زهرا بیات*
 آدرس: کیلومتر ۵۶ جاده اصفهان-شیراز / شهرک رنگسازان رازی / فرعی دوم / مجتمع صنایع شیمیایی ریف ایران
 تلفن: ۰۳۲۱-۲۳۲۳۲۰۱ تا ۰۳۲۱-۲۳۲۳۲۰۵ فاکس: ۰۳۲۱-۲۳۲۳۲۰۵

آزمایشگاه کنترل کیفیت مجتمع صنایع شیمیایی ریف ایران	آزمایشگاه همکار اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی استان اصفهان به شماره مجوز ES/۲۱۴۱ فرم گزارش نتایج آزمون	کد فرم: QCR0100F04 شماره سریال: 9206006 نسخه: یک صفحه: ۲ از ۲		
شماره درخواست: ۹۲/۴۲۰/خ تاریخ دریافت نمونه: ۹۲/۰۶/۲۰ نام و کد نمونه: پوشش به صورت سیکل بوده و شامل دو لایه:	متقاضی: مجتمع صنایع شیمیایی خودرنگ تاریخ انجام آزمون: ۹۲/۰۶/۲۳ تاریخ صدور نتیجه: ۹۲/۰۸/۱۳			
لایه دوم: پوشش نهایی اکریلیک سیلیکونی مقاوم به دمای ۲۵۰-۲۰۰ درجه سانتیگراد F3729				
ردیف	ویژگی/شرح آزمون	روش آزمون	حدود قابل قبول	نتیجه آزمون
۱	درجه دانه بندی	ASTM D1210	جهت اطلاع مصرف کننده	۴۰ میکرون
۲	دانسیته	ASTM D1475	۰/۹-۱/۱ گرم بر سانتیمتر مکعب	۱/۰۲g/cm ³
۳	گرانروی	ASTM D562	جهت اطلاع مصرف کننده	۵۶ واحد کرس
۴	مقاومت به ته نشینی	ASTM D869	حداقل ۴ درجه ته نشینی	۶ درجه ته نشینی
۵	درصد جامد وزنی	ASTM D2369	۴۰±۲ درصد وزنی	۴۱ درصد وزنی
۶	درصد جامد حجمی	ASTM D2697	۴۵±۲ درصد حجمی	۴۴ درصد حجمی
۷	ملزومات جانبی	IPS-M-TP-168	مطابقت داشته باشد	مطابقت دارد
۸	زمان خشک شدن سطحی	ASTM D1640	۱-۲ ساعت در دمای ۲۵ °C	مطابقت دارد
۹	زمان خشک شدن کامل	ASTM D1640	حداکثر ۲۴ ساعت در دمای ۲۵ °C	مطابقت دارد
۱۰	وضعیت فیلم خشک ایجاد شده	مشاهداتی	فیلم حاصل فاقد عوارض فرار از سطح، ترک، شره، سوراخهای ته سنجاقی و... باشد	مطابقت دارد
۱۱	ضخامت فیلم خشک	ASTM D1186	مطابق با برگه اطلاعات فنی سازنده	۳۰ میکرون
۱۲	مقاومت به سختی	ASTM D4366	جهت اطلاع مصرف کننده	۴۷۰ ثانیه
۱۳	مقاومت به حرارت (روش شوک)	ASTM D2485	- پس از حرارت دادن نمونه به مدت ۲۴ ساعت در دمای ۲۵۰ °C و غوطه وری ناگهانی در آب ۲۰ °C، فاقد عوارض زنگ، تاول و ریزش باشد. - پس از حرارت دادن نمونه ها به مدت ۴ ساعت در دمای ۲۵۰ °C با استوانه ۱۳ میلی متری طبق استاندارد ASTM D522 فاقد ترک باشد.	مطابقت دارد
۱۴	مقاومت به پاشش مه نمکی	ASTM B117	پس از حرارت نمونه به مدت ۲۴ ساعت در دمای ۲۵۰ °C و قرار گرفتن آن به مدت ۲۴ ساعت در دستگاه مه نمکی، فاقد هرگونه زنگ و تاول باشد.	مطابقت دارد
تفسیر: بر اساس نتایج آزمایش های فوق الذکر لایه دوم سیکل دو لایه ارسالی از مجتمع صنایع شیمیایی خودرنگ مورد تایید می باشد.				
۱- نمونه برداری توسط شرکت خودرنگ انجام شده است و نتیجه آزمون فقط مربوط به نمونه ارسالی می باشد. ۲- هرگونه نسخه برداری از این نتیجه بدون اجازه کتبی مجتمع صنایع شیمیایی ریف ایران ممنوع بوده مگر به طور کامل و از تمامی صفحات و مندرجات باشد. ۳- این گزارش بدون مهر آزمایشگاه کنترل کیفیت مجتمع صنایع شیمیایی ریف ایران فاقد اعتبار می باشد.				
آزمون کننده: آرزو بگیان تایید کننده: زهرا بیات مدیر آزمایشگاه: زهرا بیات آدرس: کیلومتر ۵۶ جاده اصفهان-شیراز/ شهرک رنگسازان رازی/ فرعی دوم مجتمع صنایع شیمیایی ریف ایران تلفن: ۰۳۲۱-۲۳۲۳۲۰۱-۰۴ فاکس: ۰۳۲۱-۲۳۲۳۲۰۵				