

مدیر عامل محترم شرکت تولیدی و بازرگانی نیاشیمی

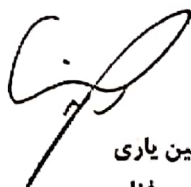
باسلام

احتراماً در پاسخ به نامه شماره ۱۴۰۱/۱۵۲۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۳/۰۸ شرکت محترم به استحضار می‌رساند، نتایج نهایی به پیوست خدمتتان تقدیم می‌گردد.

قابل ذکر است:

- ۱- هر گونه اعتراض نسبت به نتایج، تا یک ماه پس از اعلام، قابل بررسی است.
- ۲- نتایج ارائه شده فقط مربوط به نمونه ارسالی از سوی شخص یا شرکت درخواست کننده می‌باشد.

با آرزوی توفیق الهی



حسین یاری
مدیر امور فناوری



پژوهشگاه رنک
دفتر ارتباط با صنعت و مراکز علمی

پژوهشگاه رنک



تهران - بزرگراه صیاد شیرازی شمالی
شهرک لویزان - میدان حسین آباد
خیابان وهامش - نبش کوچه شمس
پلاک ۵۵
صندوق پستی: تهران - ۴۵۴-۱۶۷۷۵
کد پستی: ۱۶۶۸۸۳۶۴۷۱
تلفن: ۲۲۹۴۴۱۸۴ - ۲۲۹۵۶۱۲۶
نمابر: ۲۲۹۴۷۵۳۷
E-mail: info@icrc.ac.ir
web site: www.icrc.ac.ir



کد فرم: F-LI-56

شماره گزارش: NA/1401/21/01

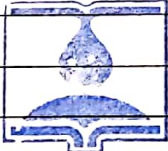
تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۰۶/۰۹

تعداد صفحه ۷

آزمایشگاه پژوهشگاه رنگ

گزارش آزمون
Test Report

کد نمونه:	شماره درخواست: ۱۴۰۱/۱۵۲۱، مورخ ۱۴۰۱/۰۳/۰۸	تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۱/۰۳/۱۰
نام و نوع فراورده:	آزمون درخواستی: آزمون کنترل کیفی طبق جدول درخواستی	تاریخ تأیید مالی: ۱۴۰۱/۰۳/۱۱
درخواست کننده: شرکت نیا شیمی	استاندارد و روش آزمون: IGS-M-TP-14-3-2018	تاریخ انجام آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۲۱ لغایت ۱۴۰۱/۰۶/۰۸
نام شرکت: شرکت نیا شیمی	صاحب کالا: شرکت نیا شیمی	تاریخ تولید/سری ساخت:-
محل نمونه برداری: نمونه برداری در شرکت نیا شیمی	نوع استاندارد: استاندارد ملی نفت	تاریخ نمونه برداری و آماده سازی: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹



آدرس و تلفن مشتری: تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان توپچی، پلاک ۱۶، تلفن ۸۸۵۱۰۳۸۲، فکس: ۸۸۷۳۶۳۸۴

نام آزمایشگاهها: ساخت پوشش، مرکزی و نانو شرایط محیطی آزمایشگاه رطوبت: $45 \pm 5\%$ دما: 23 ± 1 درجه سانتی گراد

شرح نمونه‌های مورد آزمون: نوار سرجوش انقباضی دو لایه اجرا شده بر روی لوله های ۴ اینچ و نمونه شیت سرجوش

خلاصه روش آزمون: نوار سرجوش انقباضی دو لایه اجرا شده بر روی لوله های ۴ اینچ و نمونه شیت سرجوش آماده سازی شده و طبق استاندارد پژوهشگاه رنگ IGS-M-TP-14-3-2018 آزمونها مورد درخواست انجام شد.

به این وسیله گواهی می‌شود که آزمایش/آزمایش‌های درخواستی بر روی نمونه / نمونه‌ها مطابق با روش آزمون ذکر شده انجام و نتایج زیر حاصل شد.

Hot melt base heat shrinkable sleeve

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	روش اندازه گیری و استاندارد	محدوده قابل قبول	نتیجه آزمون	تعداد تکرار
1	Total thickness (as installed) average mm, min	ASTM D 1000	2.9	3.2-3.5	3
2	Holiday detection at kV/mm + 5 kV	ISO21809-3 Annex C	5	1.54-1.67	3
3	Impact resistance J/mm (holiday detection at 5 kV/mm + 5 kV) min	ISO21809-3 Annex D	7	Ok	3
4	Cathodic disbondment mm max @ 65°C, 48h	ISO21809-3 Annex G	5	2.24	1
5	Peel strength at 10 mm/min to pipe Surface min @ 23 °C @ 80 °C	ISO21809-3 Annex H	5 0.3	8.0-8.5 0.35-0.38	3 3
6	Peel strength at 10 mm/min to poly olefin plant coating min @ 23 °C @ 80 °C	ISO21809-3 Annex H	5 0.3	5.87 0.61	3 3
7	Lap shear strength at 10 mm/min @ 23 °C @ 80 °C	ISO21809-3 Annex J	3 0.2	4.2 0.7	2



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

پروژه، شبکه‌های رنگ

کد فرم: F-LI-56

شماره گزارش: NA/1401/21/01

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۰۶/۰۹

تعداد صفحه ۷

آزمایشگاه پژوهشگاه رنگ

گزارش آزمون

Test Report

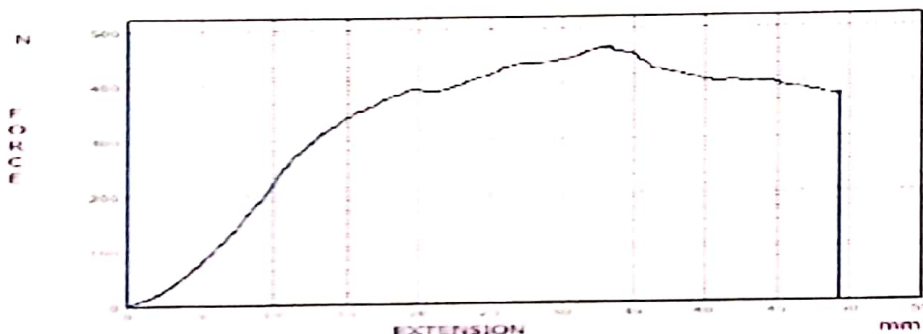
8	Indentation resistance at Pressure 10,0 N/mm ² : Residual thickness mm, min	ISO21809-3 Annex J	0.6	1.12	1
9	Carbon Black Content %	ISO 6964 or ASTM D1603	2.0-2.5	2.19,2.35	2

گراف آزمونها:

STMctrlr

STM Series Machine Control And Report Software

SANTAM
ENG. DESIGN CO. LTD.
Sole. 88208 197, 88214897, 88214898
Fax: 88214891 Tehran, IRAN



Specifications

2022/06/11
Sample No: Rectangular
Specimen Size: 30
Gage Length: 15
Gage Width: 25

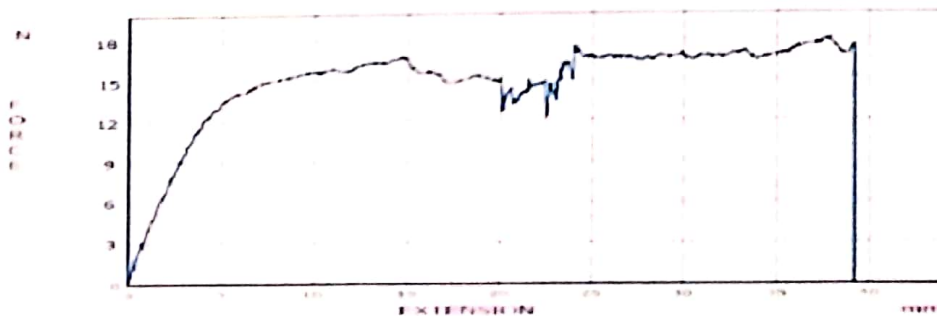
Tensile Test

نمودار ۱: چسبندگی به سطح لوله در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد

STMctrlr

STM Series Machine Control And Report Software

SANTAM
ENG. DESIGN CO. LTD.
Sole. 88208 197, 88214897, 88214898
Fax: 88214891 Tehran, IRAN



Specifications

2022/06/11
Sample No: Rectangular
Specimen Size: 30
Gage Length: 15
Gage Width: 25

Tensile Test

نمودار ۲: چسبندگی به سطح لوله در دمای ۸۰ درجه سانتیگراد



پروژه، شبکه‌های رنگ
فقرتباد با صنعت و مازاد ملی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پروژه پژوهشگاه رنگ

کد فرم: F-LI-56

شماره گزارش: NA/1401/21/01

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۰۶/۰۹

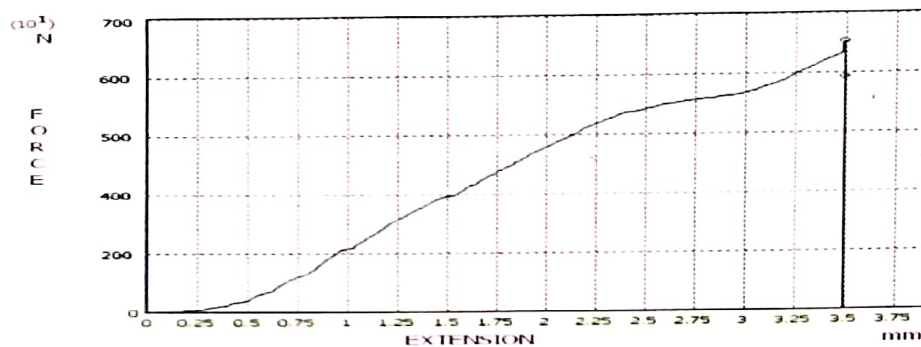
تعداد صفحه ۷

آزمایشگاه پژوهشگاه رنگ

گزارش آزمون
Test Report

icrc

SANTAM
ENG. DESIGN CO. LTD.
Tel: 66006397, 66014497, 66014498
Fax: 66016501
Tehran-IRAN



Specifications

[SI]

Customer: _____
Operator: _____
Date: 2022/06/11
Sample ID: _____
Section type: Rectangular
Thickness: 1 (mm)
Width: 50 (mm)
Gauge length: 30 (mm)
Speed: 10 (mm/min)

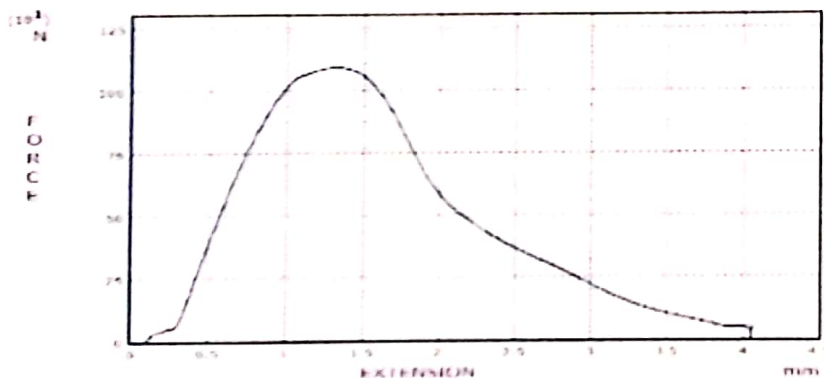
Tensile Test

نمودار ۳: مقاومت برشی دمای ۲۳ درجه سانتیگراد

STMctrl

STM Series Machine Control And Report Software

SANTAM
ENG. DESIGN CO. LTD.
Tel: 66006397, 66014497, 66014498
Fax: 66016501
Tehran-IRAN



Specifications

Tensile Test

Customer: _____
Operator: _____
Date: 2022/06/11
Sample ID: _____
Section type: Rectangular
Thickness: 1 (mm)
Width: 50 (mm)
Gauge length: 30 (mm)
Speed: 10 (mm/min)

نمودار ۴: مقاومت برشی دمای ۸۰ درجه سانتیگراد



پروژه پژوهشگاه رنگ
دفتر ارتباط با صنعت و مراکز علمی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

پروژه، نگاه رنگ

کد فرم: F-LI-56

شماره گزارش: NA/1401/21/01

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۰۶/۰۹

تعداد صفحه ۷

آزمایشگاه پژوهشگاه رنگ

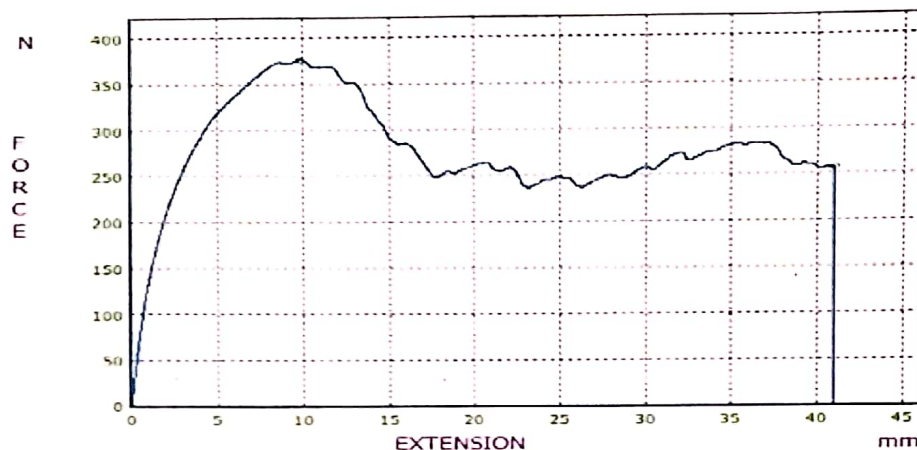
گزارش آزمون

Test Report

STMctrlr

STM Series Machine Control And Report Software

SANTAM
ENG. DESIGN CO. LTD.
Tel: 66806397, 66814497, 66814498
Fax: 66816581 Tehran-IRAN



Specifications

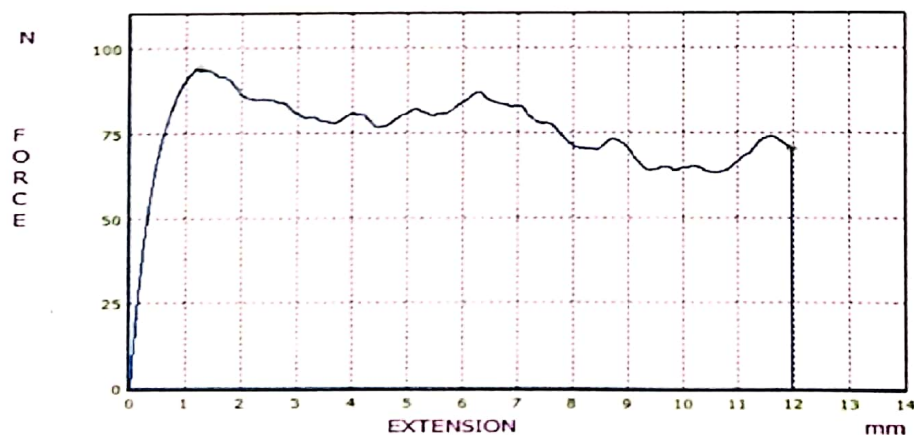
[S1]

نمودار ۵: چسبندگی به سطح پوشش پلی اتیلن در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد

STMctrlr

STM Series Machine Control And Report Software

SANTAM
ENG. DESIGN CO. LTD.
Tel: 66806397, 66814497, 66814498
Fax: 66816581 Tehran-IRAN



Specifications

[S1]

نمودار ۶: چسبندگی به سطح پوشش پلی اتیلن در دمای ۸۰ درجه سانتیگراد



پروژه، نگاه رنگ
دفتر ارتباط با صنعت و مراکز علمی

گزارش آزمون
Test Report



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پژوهشگاه رنگ

تصاویر:



پژوهشگاه رنگ

دفتر ارتباط با صنعت و مراکز علمی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

پرو، دانشگاه رنگ

کد فرم: F-LI-56

شماره گزارش: NA/1401/21/01

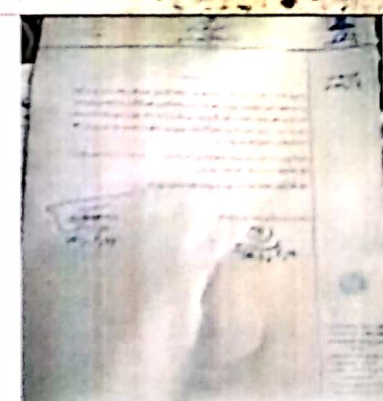
تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۰۶/۰۹

تعداد صفحه ۷

آزمایشگاه پژوهشگاه رنگ

گزارش آزمون

Test Report



پژوهشگاه رنگ
مقرات و صنعت و مازانی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

پژوهشگاه رنگ

کد فرم: F-LI-56

شماره گزارش: NA/1401/21/01

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۰۶/۰۹

تعداد صفحه: ۷

آزمایشگاه پژوهشگاه رنگ

گزارش آزمون

Test Report



نتایج به دست آمده تنها به اقلام آزمایش شده مربوط است.

- گفتنی است نتایج ارائه شده در این گزارش مربوط به آزمون های درخواست شده از طرف متقاضی بوده، به معنای تأیید و گواهی محصول یا تولید کارخانه خاصی نیست.
- عدم قطعیت نتایج آزمون در سطح اطمینان ۹۵٪ است.
- این گزارش آزمون نبایستی بدون گرفتن مجوز کتبی از پژوهشگاه منتشر شود مگر این که به طور کامل ارائه شود.
-

تأیید کننده: مسئول فنی مربوطه

نام و امضاء: مهران رستمی

مهر و امضاء



پژوهشگاه رنگ
دفتر ارتباط با صنعت و مراکز علمی