

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۲/۱۲

شماره: ۱۴۰۱۱۲-۱۸۱۶۳

پیوست: ۴ برگ

جناب آقای مهندس محمدرضا درویشی

مدیر محترم کارخانه شرکت فیدار استیل برنا

موضوع: گزارش آزمون

با درود و سلام

احتراما، بازگشت به نامه آن شرکت محترم به شماره ۳۷۳-۰۱-ص مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۱۲، گزارش آزمونهای درخواستی، در چهار برگ پیوست حضورتان اعلام می گردد.
قابل ذکر است، از آنجا که نمونه برداری توسط بازرس مترا صورت نگرفته است، لذا نتایج پیوست تنها در خصوص نمونه ارسالی معتبر بوده و قابل تعمیم به کل محموله نمی باشد.

اقدام کننده: آزمایشگاه / HKF



با احترام
مدیر عامل
علی بزرگی

*این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار می باشد.

Reference No.: LS-140100894

Units 1205 and 1206, Alvand Tower, Ebrahimi St., Marzdaran Blvd., Tehran,
1463738891 - IRAN

Telefax: + (98 21) 8837 6010-19, Fax: + (98 21) 8856 2721

www.metrargroup.org Email: info@metrargroup.org

تهران، بلوار مرزداران، خیابان ابراهیمی، برج تجاری اداری الوند، طبقه ۱۲، واحدهای ۱۲۰۵ و ۱۲۰۶، کدپستی: ۱۴۶۳۷۳۸۸۹۱

تلفکس: ۱۹-۸۸۳۷۶۰۱۰ + (۹۸ ۲۱) فکس: ۸۸۵۶۲۷۲۱ + (۹۸ ۲۱)

www.metrargroup.org

Email: info@metrargroup.org

صفحه 1 از 5

Index

Subject	Page No.
Zinc Dust in Dry Film	3
Salt Spray	4
UV Resistance	5



مؤسسه تحقیقاتی رنگ امیرکبیر - مترا

پلیمر. رنگ. مواد. خوردگی

Amirkabir

Paint Research Institute

Polymers, Coatings, Materials, Corrosion

کاربرگ گزارش آزمون

Pigment Content (Zinc Dust Percentage)	
Customer Name	شرکت فیدار استیل برنا
Material Manufacturer / Name & Code ⁽¹⁾	Rana Kimia Fam Co.
	Zinc Rich Epoxy Primer / RANA 802 P1
Test Date	1401/10/29
Test Method	ASTM D2371 & XRF & XRD
Test Device & Code	Centrifuge / 1727
	Oven / 1508
	Balance / 1506
	XRF & XRD
Lab. Conditions	Temp.: 23±2(°C), R.H: 35±5(%)
Number of Runs	2
Results	
Total Zinc Dust in Dry Film (%wt)	83.89
(1): Material Manufacturer, Name & Code is reported based on customer documents.	



*این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار می باشد.

Reference No.: LS-140100894

تهران، بلوار مرزداران، خیابان ابراهیمی، برج تجاری اداری الوند، طبقه ۱۲، واحدهای ۱۲۰۵ و

۱۲۰۶، کدپستی: ۱۴۶۳۷۳۸۸۹۱

تلفکس: ۰۱۹-۸۸۳۷۶۰۱۰-۱۹ (۹۸۲۱) +، فکس: ۰۱۹-۸۸۵۶۲۷۲۱ (۹۸۲۱) +

www.metrargroup.org

Email: info@metrargroup.org

Units 1205 and 1206, Alvand Tower, Ebrahimi St., Marzdaran Blvd., Tehran, 1463738891 - IRAN

Telefax: + (98 21) 8837 6010-19, Fax: + (98 21) 8856 2721

www.metrargroup.org Email: info@metrargroup.org

Salt Spray	
Customer Name	شرکت فیدار استیل برنا
Material Manufacturer / Name & Code ⁽¹⁾	Rana Kimia Fam Co. Zinc Rich Epoxy Primer / RANA 802 P1
Test Date	1401/11/09
Test Method	ASTM B117
Test Device & Code	Digital Salt Spray / 1525
Chamber Temperature (°C)	35
Volume of Salt Solution (ml/hr.8 cm ²)	1-2
Specific Gravity of Salt Solution (gr/ cm ²)	1.03
pH of Collected Salt Solution	7
Exposure Period (hrs)	500
Test Date Completion	1401/12/01
Specimen ⁽²⁾	Sand Blasted Steel Panel: (150*75*2)mm Nominal Dry Film Thickness (μm) : 75-85 V-Cut: (Length:4Cm , Position: Center of specimen) Specimen Back and cutting edges Sealing
Lab. Conditions	Temp.: 23±2(°C), R.H: 35±5(%)
Number of runs	2
Results	
Degree of Rusting (ASTM D610)	10 (No Rusting)
Degree of Blistering (ASTM D714)	10 (No Blistering)
Rating of Failure at Scribe (ASTM D1654, Method A)	Rating No. 10
Formation of Under-Film Corrosion (ASTM D1654, Method B)	10 (No Rusting)
(1): Material Manufacturer, Name & Batch No. Is reported based on customer documents.	

UV Resistance	
Customer Name	شرکت فیدار استیل برنا
Material Manufacturer / Name & Code ⁽¹⁾	Rana Kimia Fam Co.
	Polyurethane Topcoat (RAL 1002) / RANA 533 T
Test Date	1401/12/07
Test Method	ASTM D4587
Specimen ⁽¹⁾	Steel Coated Plate: (150*75*2)mm
Test Device & Code	ATLAS UV 2000 / 1541
	Spectrophotometer / 1652
Exposure Mode	4 hr UV Exposure / 4 hr Condensation
Type of Fluorescent Lamp	UVA - 340 nm
Type of Thermometer	Black Panel Thermometer (BPT)
Irradiance (W.m ⁻² .nm ⁻¹)	0.77
BPT during UV Exposure (°C)	60
BPT during Moisture Exposure (°C)	50
Nominal Dry Film Thickness (μm)	55
Test Duration (hrs)	168
Lab. Conditions	Temp.: 23±2(°C), R.H: 35±5(%)
Number of Runs	2
Result	
Color Change ΔE	0.72
Gloss Reduction (%) @ 60°	4.68
(1): Material Manufacturer, Name & Batch No. Is reported based on customer documents.	