



کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، جنب پالایشگاه نفت پارس، ورودی شهر قدس (سرخه حصار)، خیابان فرنان، پلاک ۲۷، کد پستی ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴، تلفکس ۴۶۸۴۱۱۲۱ و ۴۹۷۳۲۲ (۰۲۱) درخواست کننده: پتروشیمی ایلام

آدرس شرکت: تهران، بلوار آفریقا، پایین تر از پل شهید همت، ساختمان شماره ۲

نام نمونه: پودر ارسالی

شرایط محیطی | دما: | رطوبت: | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است | شماره صفحه: 1 | از 3

شماره پیگیری	۳۸۲۵۱-۱
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۱/۱۱/۱۰
شماره ویرایش	۰
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۱/۱۰/۲۴
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۱/۱۱/۰۵
شماره نامه مشتری	۱۴۰۱/۱۴۰۱/۶۸۵۹ ص ۱۹۱۱-
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۱/۱۰/۲۴

ANALITICA ✓

گواهی تایید صلاحیت بین المللی

ISO/IEC 17025 (2005)

Analitica /ILAC

No : AAC.A.00223

✓ آزمایشگاه همکار

اداره استاندارد استان تهران

- گواهینامه تایید صلاحیت شماره T/3048

تاییدیه ها :

شرکت فولاد مبارکه

شرکت سایکو

شرکت سازه گستر سایپا

شرکت نفت و گاز پارس

مدیر فنی آزمایشگاه کانی شناسی

اکرم شقاقی

مدیر علمی آزمایشگاه ها

رضا خوش منش



صرفاً جهت اطلاع

■ باقیمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد. ■ این بنیاد هیچ گونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه با قطعه آزمون شده ندارد. ■ نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. ■ تکثیر گزارش نتایج آزمون تنها با اجازه بنیاد و به صورت کامل امکان پذیر خواهد بود. ■ گزارش های این بنیاد بدون هولوگرام فاقد اعتبار است. ■ کلیه گزارشات توسط خط پایانی بسته شده است.

شماره پیگیری	۳۸۲۵۱-۱
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۱/۱۱/۱۰
شماره ویرایش	۰
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۱/۱۰/۲۴
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۱/۱۱/۰۵
شماره نامه مشتری	۱۴۰۱/۱۴۸۵۹/ص ۱۹۱۱-
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۱/۱۰/۲۴

کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، جنب پالایشگاه نفت پارس، ورودی شهر قدس (سرخه حصار)، خیابان فرنان، پلاک ۲۷، کد پستی ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴، تلفکس ۴۶۸۴۱۱۲۱ و ۴۹۷۳۲۲ (۰۲۱)

درخواست کننده: پتروشیمی ایلام

آدرس شرکت: تهران، بلوار آفریقا، پایین تر از پل شهید همت، ساختمان شماره ۲

نام نمونه: پودر ارسالی

شرایط محیطی | دما: 25C | رطوبت: ۳۰٪ | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است | شماره صفحه: 2 از 3

آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روش XRF:

استاندارد مرجع آزمون: ASTM E1621(2013) آماده سازی نمونه:

با خردایش ■ بدون خردایش □

نتیجه حاصل از آنالیز شیمیایی نمونه ارسالی به وسیله دستگاه XRF و براساس درصد وزنی عناصر و ترکیبات تشکیل دهنده به شرح زیر است:

ترکیب	درصد وزنی	ترکیب	درصد وزنی	ترکیب	درصد وزنی	ترکیب	درصد وزنی	ترکیب	درصد وزنی
Na ₂ O+Na	30.5	MgO	2.5	Al ₂ O ₃	<0.01	SiO ₂	<0.01	P ₂ O ₅	<0.01
SO ₃	21.0	Cl	40.0	K ₂ O	<0.01	CaO	4.5	TiO ₂	<0.01
V ₂ O ₅	<0.01	MnO ₂	<0.01	Fe ₂ O ₃	<0.01	NiO	<0.01	CuO	<0.01
BaO	<0.01	PbO	<0.01	L.O.I	1.5	La&Lu	<0.01	-	-

توضیحات:

- آنالیز بصورت نیمه کمی (Semi Quantitative) انجام شده است.
- L.O.I نمونه در دمای 1000 درجه سانتی گراد اندازه گیری شده است.
- میزان درصد عناصر سبک تر از F به روش XRF قابل شناسایی نمی باشد.

صرفاً جهت اطلاع

باقیمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد. ■ این بنیاد هیچ گونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه با قطعه آزمون شده ندارد. ■ نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. ■ تکثیر گزارش نتایج آزمون تنها با اجازه بنیاد و به صورت کامل امکان پذیر خواهد بود. ■ گزارش های این بنیاد بدون هولوگرام فاقد اعتبار است. ■ کلیه گزارشات توسط خط پایانی بسته شده است.

ANALITICA ✓

گواهی تایید صلاحیت بین المللی

ISO/IEC 17025 (2005)

Analitica /ILAC

No : AAC.A.00223

✓ آزمایشگاه همکار

اداره استاندارد استان تهران

- گواهینامه تایید صلاحیت شماره T/3048

تاییدیه ها:

شرکت فولاد مبارکه

شرکت سایکو

شرکت سازه گستر سایپا

شرکت نفت و گاز پارس

مدیر فنی آزمایشگاه کانی شناسی

اکرم شقاقی

مدیر علمی آزمایشگاه ها

رضا خوش منش

محل درج

هولوگرام



کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، جنب پالایشگاه نفت پارس، ورودی شهر قدس (سرخه حصار)، خیابان فرنان، پلاک ۲۷، کد پستی ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴، تلفکس ۰۲۱)۴۹۷۳۲ و ۴۶۸۴۱۱۲۱

درخواست کننده: پتروشیمی ایلام

آدرس شرکت: تهران، بلوار آفریقا، پایین تر از پل شهید همت، ساختمان شماره ۲

نام نمونه: پودر ارسالی

شماره پیگیری	۳۸۲۵۱-۱
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۱/۱۱/۱۰
شماره ویرایش	۰
پیوست	دارد.
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۱/۱۰/۲۴
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۱/۱۱/۰۵
شماره نامه مشتری	۱۴۰۱/۱۴۰۱/۶۸۵۹ ص ۱۹۱۱-
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۱/۱۰/۲۴

شرایط محیطی | دما: 25C | رطوبت: ۳۰٪ | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است | شماره صفحه: 3 از 3

ANALITICA ✓

گواهی تایید صلاحیت بین المللی

ISO/IEC 17025 (2005)

Analitica /ILAC

No : AAC.A.00223

✓ آزمایشگاه همکار

اداره استاندارد استان تهران

- گواهینامه تایید صلاحیت شماره T/3048

تاییدیه ها :

شرکت فولاد مبارکه

شرکت سایکو

شرکت سازه گستر سایپا

شرکت نفت و گاز پارس

مدیر فنی آزمایشگاه کانی شناسی

اکرم شقاقی

مدیر علمی آزمایشگاه ها

رضا خوش منش

بدون خردایش □

جریان: 30mA

2θ: 5-90°

با خردایش ■

ولتاژ: 40KV

Step Size: 0.01°

آماده سازی نمونه:

نوع لامپ: Cu

Nsteps: 200

آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روش XRD:

استاندارد مرجع آزمون: BS EN 13925-2

با بررسی های انجام شده به روش XRD بر روی نمونه ارسالی نتایج حاصل به شرح زیر می باشد:

1. Amorphous phase
2. Halite ≈ 69.0%
3. Glauberite ≈ 15.0%
4. Dansite ≈ 11.0%
5. Sodium Hydrogen Sulfate ≈ 5.0%

NaCl

Na₂Ca(SO₄)₂

Na₂₁Mg(SO₄)₁₀Cl₃

NaHSO₄

توضیحات :

- طیف XRD نمونه ضمیمه می باشد.

- به دلیل همپوشانی ترکیبات فوق ، امکان شناسایی دقیق فاز ها از یکدیگر امکان پذیر نیست.

صرفاً جهت اطلاع

■ باقیمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد. ■ این بنیاد هیچ گونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه با قطعه آزمون شده ندارد. ■ نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. ■ تکثیر گزارش نتایج آزمون تنها با اجازه بنیاد و به صورت کامل امکان پذیر خواهد بود. ■ گزارش های این بنیاد بدون هولوگرام فاقد اعتبار است. ■ کلیه گزارشات توسط خط پایانی بسته شده است.