



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
ISO/TS 29001:2010
OHSAS 18001:2007
ISO 10015:1999

آزمایشگاه‌های گروه پژوهش خوردگی فلزات

گزارش نتایج آزمون

۹۲-۰۷۳۴-۹۰۰۵۰۱

صفحه ۲ از ۲

شماره گزارش: ۹۷۰۶۰۰۲

تاریخ گزارش: ۹۷/۰۶/۱۹

تاریخ ثبت نام: ۹۷/۰۵/۳۰

شماره نامه وارده: ۹۷ الف ۵۲۰

کد شناسه تقاضا: ۲۲۰۸۶۱۶

تاریخ دریافت نمونه: ۹۷/۰۵/۳۰

تاریخ نامه وارده: ۹۷/۰۵/۲۹

متقاضی: شرکت برنا گداز

تاریخ شروع آزمایش: ۹۷/۰۶/۱۰

تاریخ تایید مالی: ۹۷/۰۶/۰۴

شرایط محیطی آزمایشگاه: $T = 25 \pm 3 \text{ } ^\circ\text{C}$, $\text{RH} = 50 \%$

آزمون الکتروشیمیایی آند آلومینیوم

نوع آزمون:

DNV-RP-B401

استاندارد مرجع:

مشخصات نمونه

نام نمونه	مشخصات ظاهری نمونه	نمونه برداری توسط
آند آلومینیوم	استوانه آلومینیومی آماده سازی شده توسط متقاضی با قطر حدود ۱۰ میلی‌متر و طول حدود ۵۰ میلی‌متر	<input checked="" type="checkbox"/> متقاضی <input type="checkbox"/> آزمایشگاه

شرایط آزمون

Test Temperature ($^\circ\text{C}$)	Specimen Area (cm^2)	Test Solution
20 \pm 3	16.47	Sea water according to ASTM D1141

نتایج آزمون

Anode	Al	
Electrochemical capacity(A.h/Kg)	2681	
Closed circuit potential (mV) at the end of 4 th testing period (Ag/AgCl/seawater)	Up	-1135
	Mid.	-1140
	Down	-1144
Weight loss (g)	1.0905	
Total current charge (Coulomb)	10524	



مدیر گروه پژوهش خوردگی:

کارشناس آزمون:

نتایج فوق تنها برای نمونه‌های مورد آزمون قابل استناد است. ■ باقیمانده نمونه‌های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. ■ تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت آزمایشگاه نمی باشد

تهران، بلوار غربی مجموعه ورزشی آزادی، پژوهشگاه صنعت نفت، پژوهشکده حفاظت صنعتی، گروه پژوهش خوردگی، کد پستی ۱۴۸۵۷۳۳۱۱
مرکز تلفن: ۰۲۱-۴۸۲۵۱، نمابر: ۰۲۱-۴۴۷۳۹۷۱۲، صندوق پستی: ۱۳۷-۱۴۶۶۵ وب سایت: www.ripi.ir



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
ISO/TS 29001:2010
OHSAS 18001:2007
ISO 10015:1999

آزمایشگاه‌های گروه پژوهش خوردگی فلزات

گزارش نتایج آزمون

۹۲-۰۷۳۴-۹۰۰۵۰۱

صفحه ۱ از ۱

شماره گزارش: ۹۷۰۶۰۰۲

تاریخ گزارش: ۹۷/۰۶/۱۹

تاریخ ثبت نام: ۹۷/۰۵/۳۰

شماره نامه وارده: ۹۷ الف ۵۲۰

کد شناسه تقاضا: ۲۲۰۸۶۱۶

تاریخ دریافت نمونه: ۹۷/۰۵/۳۰

تاریخ نامه وارده: ۹۷/۰۵/۲۹

متقاضی: شرکت برنا گداز

تاریخ شروع آزمایش: ۹۷/۰۶/۱۰

تاریخ تایید مالی: ۹۷/۰۶/۰۴

شرایط محیطی آزمایشگاه: $T = 25 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$, $\text{RH} = 50 \%$

نوع آزمون: آزمون الکتروشیمیایی آند آلومینیوم

استاندارد مرجع: DNV-RP-B401

مشخصات نمونه

نام نمونه	مشخصات ظاهری نمونه	نمونه برداری توسط
آند آلومینیوم	استوانه آلومینیومی آماده سازی شده توسط متقاضی با قطر حدود ۱۰ میلیمتر و طول حدود ۵۰ میلیمتر	<input checked="" type="checkbox"/> متقاضی <input type="checkbox"/> آزمایشگاه

شرایط آزمون

Test Temperature ($^\circ\text{C}$)	Specimen Area (cm^2)	Test Solution
20 ± 3	16.47	Sea water according to ASTM D1141

نتایج آزمون

Anode	AI	
Electrochemical capacity(A.h/Kg)	2681	
Closed circuit potential (mV) at the end of 4 th testing period (Ag/AgCl/seawater)	Up	-1135
	Mid	-1140
	Down	-1144
Weight loss (g)	1.0905	
Total current charge (Coulomb)	10524	



شکل ۱- تصویر نمونه بعد از آزمون

مدیر گروه پژوهش خوردگی:

کارشناس آزمون:

نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. ■ باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. ■ تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت آزمایشگاه نمی باشد

تهران، بلوار غربی مجموعه ورزشی آزادی، پژوهشگاه صنعت نفت، پژوهشکده حفاظت صنعتی، گروه پژوهش خوردگی، کد پستی ۱۴۸۵۷۳۳۱۱

مرکز تلفن: ۰۲۱-۴۸۲۵۱، نمابر: ۰۲۱-۴۴۷۳۹۷۱۲، صندوق پستی: ۱۳۷-۱۴۶۶۵ وب سایت: www.ripi.ir

جابر نشاطی