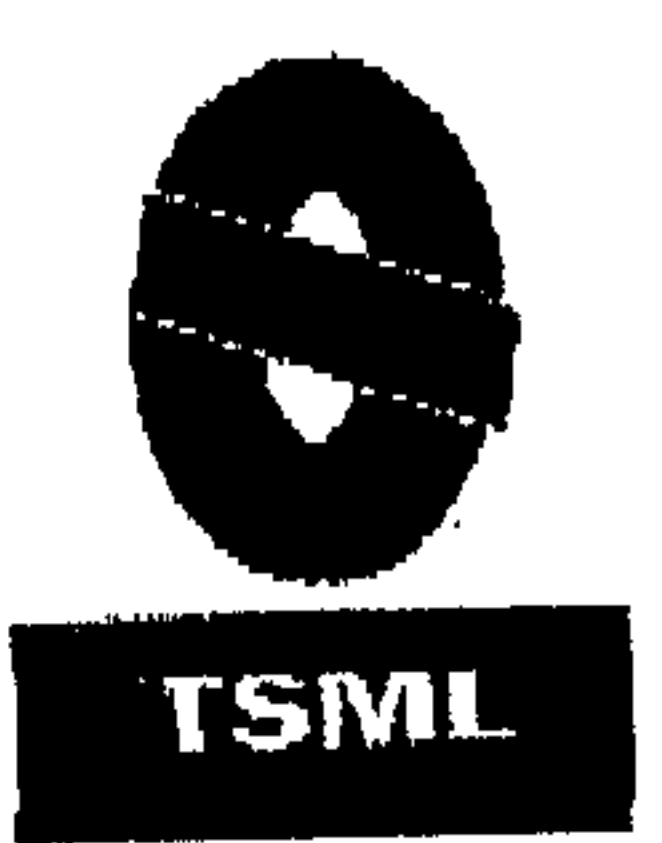




جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی
شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاکی
استان خوزستان
(سهامی خاص)

کیفیت ، رمز توسعه پایدار

تاریخ : ۹۲/۸/۱۴
شماره : ۴۲۹۷-ص ۱۴
شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران
موضوع : ارسال نتایج آزمایشات فیزیکی و شیمیایی یک نمونه سیمان ارسالی

سلام علیکم

با احترام، بازگشت به نامه شماره ۹۲۵۶۱- LTR-4DZ1 مورخ ۹۲/۱۱/۱ به پیوست یک برگ نتایج آزمایشهای فیزیکی و شیمیایی انجام پذیرفته بر روی یک نمونه سیمان ارسالی به حضور تقدیم می گردد. ضمناً سیمان ارسالی حاوی کلوخه های ریز و درشت سیمانی بود.

صدرالله بهرامی
مدیر کل آزمایشگاه استان خوزستان

به : سرهندس فردس
مهری حکیم طرح

باسلام
استاد ما : پیوست نتایج تست نمونه سیمان ارسال شده.
خواهش می نماید دستور فرمایید مراتب از نظر کارشناسی بررسی
و صافیه لازم به ذکر است برخی نتایج تست شیمیایی
خارج از رنج استاندارد بوده ولی شکایت فحاشی
سرریزه و هفت روزه در مرز حداقل استاندارد باشد.

رستم
۹۲، ۱۱، ۱۶

تعیین مشخصات ASTM C150-2003

آزمایشات فیزیکی

نمونه	حدود و مشخصات تیب ۲ طبق ASTM-2004	آزمایش	نمونه	حدود و مشخصات تیب ۲ طبق ASTM-2004	آزمایش	آزمایشات شیمیایی
درصد وزنی آب غلظت طبیعی	درصد حجمی هوای موجود در ملات سیمان	درصد انبساط با دستگاه اتوکلاو	درصد اکسید سیلیسیوم (SiO ₂)	حد اقل ۲۰	حد اقل ۲۰	درصد اکسید سیلیسیوم (SiO ₂)
درصد	درصد	درصد	درصد اکسید آلومینیوم (Al ₂ O ₃)	حد اکثر ۶	حد اکثر ۶	درصد اکسید آلومینیوم (Al ₂ O ₃)
درصد	درصد	درصد	درصد اکسید آهن (Fe ₂ O ₃)	حد اکثر ۶	حد اکثر ۶	درصد اکسید آهن (Fe ₂ O ₃)
درصد	درصد	درصد	درصد اکسید کلسیم (CaO)	—	—	درصد اکسید کلسیم (CaO)
درصد	درصد	درصد	درصد اکسید منیزیم (MgO)	حد اکثر ۶	حد اکثر ۶	درصد اکسید منیزیم (MgO)
درصد	درصد	درصد	درصد اکسید سدیم (Na ₂ O)	—	—	درصد اکسید سدیم (Na ₂ O)
درصد	درصد	درصد	درصد اکسید پتاسیم (K ₂ O)	—	—	درصد اکسید پتاسیم (K ₂ O)
درصد	درصد	درصد	درصد اکسید گوگرد (SO ₃)	حد اکثر ۳	حد اکثر ۳	درصد اکسید گوگرد (SO ₃)
درصد	درصد	درصد	درصد افت وزنی در اثر حرارت	حد اکثر ۲	حد اکثر ۲	درصد افت وزنی در اثر حرارت
درصد	درصد	درصد	درصد پایداری فاساد	حد اکثر ۰.۷۵	حد اکثر ۰.۷۵	درصد پایداری فاساد
درصد	درصد	درصد	درصد آبی آزاد	—	—	درصد آبی آزاد
درصد	درصد	درصد	درصد کل قلیایی بر حسب Na ₂ O	—	—	درصد کل قلیایی بر حسب Na ₂ O
درصد	درصد	درصد	درصد C ₃ S	—	—	درصد C ₃ S
درصد	درصد	درصد	درصد C ₂ S	—	—	درصد C ₂ S
درصد	درصد	درصد	درصد C ₃ A	حد اکثر ۸	حد اکثر ۸	درصد C ₃ A
درصد	درصد	درصد	درصد C ₄ AF	—	—	درصد C ₄ AF



انبار و محل آزمایشگاه فیزی و مکانیک خاک استان خوزستان

مقتضی شرکت تولید و توسعه انرژی اتمی ایران

شماره کار: ۰۶۰۱۷۰۰۰۲

شماره نمونه: نمونه سیمان ارسال

طبق استاندارد ASTM-C150-2003

نمونه	مورد	آزمایشات فیزیکی	نمونه	مورد	آزمایشات شیمیایی
۲۷/۷	آزمایش	درصد وزنی آب غلظت طبیعی	۲۷/۶۴	آزمایش	(SiO ₂) درصد اکسید سیلیسیم
—	—	درصد حجمی هوای موجود در ملات سیمان	۵/۱۷	—	(Al ₂ O ₃) درصد اکسید آلومینوم
—	—	درصد انبساط با دستگاه اتوکلاو	۲/۱۲	—	(Fe ₂ O ₃) درصد اکسید آهن
۷۰/۱۸	۳ روزه	مقاومت فشاری بر حسب پوند بر اینچ مربع بعد از	۵۲/۱۲	—	(CaO) درصد اکسید کلسیم
۲۵۴۰	۷ روزه		۲/۶۱	—	(MgO) درصد اکسید منیزیم
—	۲۸ روزه		۱/۱۴	—	(Na ₂ O) درصد اکسید سدیم
۳/۲۱	—	وزن مخصوص بر حسب گرم بر سانتی متر مکعب	۱/۳۷	—	(K ₂ O) درصد اکسید پتاسیم
۳۴۵۰	—	تراش سطح مخصوص بر حسب سانتی متر مربع بر گرم	۳/۱۸	—	(SO ₃) درصد اکسید گوگرد
۲۴۰	—	گیرش ابتدایی	۱/۷۹	—	درصد افت وزنی در اثر حرارت
۲۴۰	—	گیرش انتهایی	۷/۳۱	—	درصد باقیمانده نامحلول
—	—	زمان گیرش بر حسب دقیقه	—	—	درصد آهک آزاد
—	—	گیرش ابتدایی	۱/۴۰	—	درصد کل قلیایی بر حسب Na ₂ O
—	—	گیرش انتهایی	—	—	C ₃ S درصد
—	—	درصد نفوذ نهایی	—	—	C ₂ S درصد
—	—	—	۸/۱۵	—	C ₃ A درصد
—	—	—	۹/۵	—	C ₄ AF درصد

تاریخ: ۱۳۸۶/۱۱/۱۸

FAX NO. : 06113370333

Feb. 07 2014 02:22PM PS

FROM :