



# شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

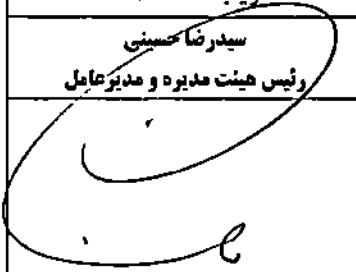
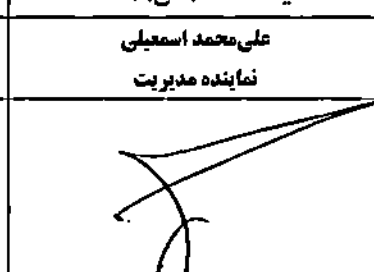
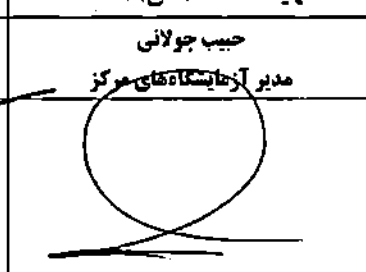
عنوان مدرک:

فهرست خدمات

شماره مدرک:

FR 09005

صفحه روی جلد / وضعیت بازنگری

تصویب کننده / سمت	تائید کننده (گان) / سمت	تهیه کننده (گان) / سمت
سیدرضا حسینی رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل	علی محمد اسمعیلی نماینده مدیریت	حبیب جولانی مدیر آزمایشگاه های مرکز
		
امضا و تاریخ	امضا و تاریخ	امضا و تاریخ

شرح بازنگری / تغییرات	تاریخ آخرین بازنگری	شماره آخرین بازنگری

۱- این سند تحت پوشش نظام کنترل مدارک و سوابق شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک بوده و تنها مرجع مجاز برای تکثیر و تحویل، تغییر و یا صدور آن به افراد داخل یا خارج سازمان، مدیریت کیفیت است. این سند باید در محل باز و استفاده شود.

۲- آخرین نسخه تمامی اسناد بر روی FTP قرار داده می شود و در زمان نیاز از آن محل باز و استفاده می شود. این رو حتی نگهداری نسخه های با مهر در محل هایی که دسترسی به FTP وجود دارد مجاز نمی باشد. دفتر کیفیت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

محل مهر کتابخانه  
دارای اعتبار  
دفتر کیفیت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک  
۹۷/۴۴۱

کد فرم : FR 09005/00  
شماره : ۰۱-۹۷  
صفحه : ۱ از ۲۲

## فهرست خدمات

  
شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

نام بخش : دانه بندی

نام آزمایشگاه : خاک و سنگ


ردیف	نام آزمایش	شماره استاندارد	کد خدمت
۱	دانه بندی	ASTM C136 AASHTO T 27	TS-01001
۲	دانه بندی	ASTM C6913	TS-01002
۳	تعیین حد روانی	ASTM D4318 AASHTO T 89	TS-01003
۴	تعیین حد خمیری	ASTM D4318 AASHTO T 90	TS-01004
۵	تعیین حد انقباض	ASTM D427 AASHTO T 92	TS-01005
۶	هیدرومتری	ASTM D7928 AASHTO T 88	TS-01006
۷	هیدرومتری دوگانه	ASTM D4221	TS-01007
۸	پین هول	ASTM D4647	TS-01008
۹	تعیین درصد ارزش ماسه ای	ASTM D2419 AASHTO T 176	TS-01009
۱۰	تعیین درصد رطوبت خاک و سنگ	ASTM D2216 ISRM	TS-01010
۱۱	تعیین واگرایی به روش کرامب	ASTM D6572	TS-01011
۱۲	تعیین طبقه بندی خاک	Unified ASTM D2487	TS-01012
۱۳	تعیین طبقه بندی خاک	AASHTO M 145 ASTM D3282	TS-01013
۱۴	تراکم خاک	ASTM D698	TS-01014
۱۵	تراکم خاک	AASHTO T 99	TS-01015
۱۶	تراکم اصلاح شده	ASTM D1557	TS-01016
۱۷	تراکم اصلاح شده	AASHTO T 180	TS-01017
۱۸	تعیین نسبت باربری کالیفرنیا	ASTM D1883	TS-01018

تصویب کننده:

تائید کننده:

تهیه کننده:

**دینا دولانی**

  
**دوای اعتبار**  
دفتر کیفیت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک



کد فرم : FR 09005/00

شماره : ۰۱-۹۷

صفحه : ۳ از ۳۳

## فهرست خدمات



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

نام بخش : مکانیک سنگ و سنگ شناسی

نام آزمایشگاه : خاک و سنگ

ردیف	نام آزمایش	شماره استاندارد	کد خدمت
۱	تعیین مقاومت فشاری تک محوری (سنگ‌های ساختمانی)	ASTM C170	TS-03001
۲	تعیین مقاومت فشاری تک محوری	ASTM D7012-C	TS-03002
۳	تعیین مقاومت فشاری تک محوری	ISRM	TS-03003
۴	تعیین مدول الاستیسیته و ضریب پواسون سنگ	ASTM D7012-D	TS-03004
۵	تعیین مقاومت فشاری سه محوری	ASTM D7012-A	TS-03005
۶	تعیین مقاومت فشاری سه محوری	ISRM	TS-03006
۷	برش مستقیم سنگ	ASTM D5607	TS-03007
۸	تعیین شاخص مقاومت بار نقطه ای سنگ	ASTM D5731 ISRM	TS-03008
۹	مقاومت کششی غیر مستقیم سنگ (برزیلی)	ASTM D3967	TS-03009
۱۰	شاخص دوام سنگ ضعیف در مقابل آبدیدگی (دورابیلیتی)	ASTM D4644 ISRM	TS-03010
۱۱	تعیین سرعت گذر موج و ثابت‌های الاستیک سنگ (اولتراسونیک)	ASTM D2845 ISRM	TS-03011
۱۲	تعیین ضریب نفوذپذیری سنگ با بار ثابت	دستور العمل آزمایشگاهی	TS-03012
۱۳	تشریح نظری سنگ	ASTM C294 ISRM	TS-03013
۱۴	تشریح نظری شن و ماسه	ASTM C294	TS-03014
۱۵	تشریح میکروسکوپی سنگ	ASTM C294 ISRM	TS-03015
۱۶	پتروگرافی سنگ و سنگدانه‌ها	ASTM C295	TS-03016
۱۷	تعیین ضریب تطویل مصالح سنگی	BS 812	TS-03017
۱۸	تعیین ضریب تورق مصالح سنگی	BS 812	TS-03018

تصویب کننده:

تأیید کننده:

تهیه کننده:

**حبیب‌جولانی**

دارای اعتبار

کد فرم : FR 09005/00

شماره : ۹۷-۰۱

صفحه : ۴ از ۳۳

## فهرست خدمات



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

نام بخش : مکانیک سنگ و سنگ شناسی

نام آزمایشگاه : خاک و سنگ

ردیف	نام آزمایش	شماره استاندارد	کد خدمت
۱۹	تعیین درصد سنگدانه‌های پهن و دراز در مصالح سنگی	ASTM D4791	TS-03019
۲۰	مقاومت در برابر سایش (لوس آنجلس)	ASTM C131 AASHTO T 96	TS-03020
۲۱	مقاومت در برابر سایش (لوس آنجلس)	ASTM C535	TS-03021
۲۲	تعیین درصد خرد شدگی مصالح سنگی در مقابل فشار	BS 812	TS-03022
۲۳	تعیین درصد خرد شدگی مصالح سنگی در مقابل ضربه	BS 812	TS-03023
۲۴	تعیین درصد شکستگی در یک یا دو جبهه	ASTM D5821	TS-03024
۲۵	تعیین درصد کلوخه های رسی و ذرات سست	ASTM C142 AASHTO T 112	TS-03025
۲۶	تعیین درصد سنگ دانه های سبک	ASTM C123 AASHTO T 113	TS-03026
۲۷	تعیین درصد ذرات عبوری الک ۲۰۰	ASTM C117 AASHTO T 11	TS-03027
۲۸	تعیین درصد تخلخل در سنگ به روش غوطه وری	ISRM	TS-03028
۲۹	دوام سنگ در برابر سرما و گرما	ASTM D5312	TS-03029
۳۰	تعیین افت وزنی مصالح سنگی در برابر سولفات سدیم و منیزیم	ASTM C88 AASHTO T 104	TS-03030
۳۱	تعیین افت وزنی مصالح سنگی در برابر یخبندان	AASHTO T 103	TS-03031
۳۲	تعیین وزن واحد حجم سنگ به روش موم اندود	ASTM C914	TS-03032
۳۳	تعیین وزن مخصوص و درصد جذب آب مصالح ریز دانه	ASTM C128 AASHTO T 84	TS-03033
۳۴	تعیین وزن مخصوص و درصد جذب آب مصالح درشت دانه	ASTM C127 AASHTO T 85	TS-03034
۳۵	تعیین دانسیته و وزن مخصوص حداکثر مصالح با استفاده از میز لرزان	ASTM D4253	TS-03035
۳۶	تعیین دانسیته و وزن مخصوص حداقل و محاسبه دانسیته نسبی	ASTM D4254	TS-03036

تصویب کننده:

تأیید کننده:

تهیه کننده:

حبیب جولانی

وزارت اعتبار



کد فرم: FR 09005/00

شماره: ۹۷-۰۱

صفحه: ۶ از ۳۳

## فهرست خدمات



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

نام بخش: مقاومت خاک و نشست

نام آزمایشگاه: مکانیک خاک و سنگ

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۱	سه محوری تحکیم نیافته- زهکشی نشده خاک طبیعی UU	ASTM D2850	TS-04001
۲	سه محوری تحکیم نیافته- زهکشی نشده خاک اشباع UU	ASTM D2850	TS-04002
۳	سه محوری تحکیم یافته- زهکشی نشده خاک CU	ASTM D4767 BS 1377-8	TS-04003
۴	سه محوری تحکیم یافته- زهکشی شده خاک CD	ASTM D7181 BS 1377-8	TS-04004
۵	مقاومت فشاری محدود نشده (تک محوری) خاک چسبنده	ASTM D2166	TS-04005
۶	برش مستقیم خاک	ASTM D3080 BS 1377-7	TS-04006
۷	تحکیم یک بعدی خاک	ASTM D2435	TS-04007
۸	نفوذپذیری خاک به روش بار ثابت	ASTM D2434	TS-04008
۹	نفوذپذیری خاک به روش بار افتان	نشریه شماره ۸۸-سازمان برنامه و بودجه- وزارت نیرو-۱۳۷۸	TS-04009
۱۰	تورم یا فروریزش یک بعدی خاک	ASTM D4546	TS-04010
۱۱	تعیین تنش تورم یک بعدی خاک	ASTM D4546	TS-04011
۱۲	تعیین پتانسیل رهمبندگی	ASTM D5333	TS-04012
۱۳	چگالی ویژه خاک	ASTM D 854 AASHTO T 100	TS-04013
۱۴	تعیین مدول برجهندگی خاک و مصالح دانه‌ای	AASHTO T 307	TS-04014
۱۵	ارزیابی روانگرایی خاک	ASTM D5311	TS-04015
۱۶	تعیین مقاومت نمونه‌های استوانه‌ای خاک- سیمان	ASTM D1633	TS-04016
۱۷	تعیین مدول برش و میرایی خاک	ASTM D3999	TS-04017

تصویب کننده:

تائید کننده:

تهیه کننده:

**حبیب جولانی**

دارای اعتبار



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

کد فرم : FR 09005/00  
شماره : ۹۷-۰۱  
صفحه : ۷ از ۲۲

## فهرست خدمات



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

نام بخش : بتن و فلزات

نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۱	تعیین عمق نفوذ آب در بتن سخت شده تحت فشار آب	EN 12390-8	TM-05001
۲	تعیین مقاومت بتن در برابر یخ زدن و ذوب شدن سریع	ASTM C666	TM-05002
۳	تعیین خزش بتن	ASTM C512	TM-05003
۴	تعیین میزان هدایت الکتریکی یون کلر در بتن	ASTM C1202	TM-05004
۵	تعیین مدول الاستیسیته دینامیکی بتن (رزونانس فرکانس)	ASTM C215	TM-05005
۶	تعیین نفوذپذیری بتن به روش فشار آب	CRD C48	TM-05006
۷	تعیین مدول الاستیسیته استاتیکی بتن استوانه‌ای و مکعبی	ASTM C469	TM-05007
۸	تعیین مقاومت فشاری نمونه‌های استوانه‌ای بتن	ASTM C39 AASHTO T 22	TM-05008
۹	تعیین مقاومت کششی به روش دو نیمه شدن نمونه‌های استوانه‌ای بتن (۶۰۴ اینچ) غیرمستقیم	ASTM C496	TM-05009
۱۰	تعیین مقاومت کششی مستقیم بتن	CRD C164	TM-05010
۱۱	تعیین ضریب نفوذپذیری بتن به روش فشار هوا	دستورالعمل سازنده دستگاه	TM-05011
۱۲	تعیین درصد جذب آب، وزن مخصوص و تخلخل بتن	ASTM C642	TM-05012
۱۳	تعیین درصد جذب آب بتن	BS 1881-122	TM-05013
۱۴	طرح اختلاط بتن معمولی با انواع افزودنی	ACI 211/1	TM-05014
۱۵	طرح اختلاط بتن پلاستیک	دستورالعمل داخلی	TM-05015
۱۶	طرح اختلاط بتن غلتکی	ASTM C1176 ISIRI 12598	TM-05016
۱۷	تعیین غلظت (زمان Vebe) و دانسیته بتن غلتکی	ASTM C1170	TM-05017
۱۸	تعیین مدول نرمی ماسه	ASTM C136	TM-05018

تصویب کننده:

تائید کننده:

تهیه کننده:

هیپ جولاوی

دارای اعتبار



کد فرم: FR 09005/00 شماره: ۹۷-۰۱ صفحه: ۸ از ۳۳		فهرست خدمات		شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک	
نام بخش: بتن و فلزات			نام آزمایشگاه: مقاومت مصالح		
ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت		
۱۹	تعیین وزن واحد حجم متراکم و غیرمتراکم مصالح سنگی	ASTM C29 AASHTO T 19	TM-05019		
۲۰	تعیین جذب آب موزائیک و کفپوش	ISIRI 755,20185	TM-05020		
۲۱	اندازه‌گیری ابعاد موزائیک	ISIRI 755,20185	TM-05021		
۲۲	تعیین مقاومت خمشی موزائیک	ISIRI 755,20185	TM-05022		
۲۳	تعیین مقاومت موزائیک و جدول بتنی در برابر سرما و گرما	ISIRI 755,20185,12728 En 1340	TM-05023		
۲۴	تعیین پیچیدگی آجر در اثر تحذب و تفرغ	ISIRI 7	TM-05024		
۲۵	تعیین مقاومت فشاری آجر	ISIRI 7	TM-05025		
۲۶	تعیین ابعاد آجر با کولیس و نمونه‌های منفرد آجر	ISIRI 7	TM-05026		
۲۷	تعیین دوام آجر در برابر سرما و گرما	ISIRI 7	TM-05027		
۲۸	تعیین زمان گیرش بتن به وسیله مقاومت در برابر نفوذ	ASTM C403 AASHTO T 157	TM-05028		
۲۹	تعیین ضریب پواسون بتن	ASTM C469	TM-05029		
۳۰	تعیین مقاومت فشاری بلوک سیمانی	ISIRI 70	TM-05030		
۳۱	تعیین وزن مخصوص و جذب آب بلوک سیمانی	ISIRI 70-2	TM-05031		
۳۲	تعیین مقاومت کششی و درصد ازدیاد طول نسبی میلگرد، وایرمش، بولت و داوول	ASTM A370 AASHTO T 244	TM-05032		
۳۳	تعیین مقاومت کششی و درصد ازدیاد طول نسبی انواع ورق	ASTM A370 AASHTO T 244	TM-05033		
۳۴	خم و بازخم میلگرد	ASTM A370 AASHTO T 244 ISIRI 1016,3132	TM-05034		
۳۵	تعیین مقدار هوای بتن تازه با فشار	ASTM C231	TM-05035		
۳۶	تعیین مقاومت فشاری نمونه‌های مکعبی بتن	BS EN 12390-3	TM-05036		
تهیه کننده:		تأیید کننده:		تصویب کننده:	
				<b>هیوب جولانی</b>	
				<b>دارای اعتبار</b>	

کد فرم : FR 09005/00  
 شماره : ۹۷-۰۱  
 صفحه : ۹ از ۳۳

### فهرست خدمات





شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

نام بخش : بتن و فلزات

نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۳۷	جذب آب آجر به روش جوشاندن	ISIRI 7	TM-05037
۳۸	خم و بازخم ورق	ASTM A370 AASHTO T 244	TM-05038
۳۹	ساخت نمونه‌های بتن با نسبت اختلاط مشخص	ASTM C192 BS 1881-3	TM-05039
۴۰	تعیین مقاومت کششی و ازدیاد طول واتراستاپ در جهت عرضی و طولی	ASTM D412 ISIRI 13277	TM-05040
۴۱	تعیین سختی خمشی واتراستاپ	ASTM D747	TM-05041
۴۲	تعیین وزن مخصوص واتراستاپ در دمای ۲۲ درجه سانتیگراد	ASTM D792	TM-05042
۴۳	تعیین شکنندگی در سرما واتراستاپ	ASTM D746	TM-05043
۴۴	تعیین افت وزنی واتراستاپ در حضور روان کننده	ASTM D1203	TM-05044
۴۵	تعیین مقاومت در برابر پارگی واتراستاپ	ASTM D624 ISIRI 17648	TM-05045
۴۶	تعیین سختی Shore A واتراستاپ	ASTM D2240	TM-05046
۴۷	تعیین اثرات قلیایی بر واتراستاپ	CRD C572	TM-05047
۴۸	Accelerated Extraction واتراستاپ	CRD C572	TM-05048
۴۹	تعیین درصد جذب آب واتراستاپ	ASTM D570	TM-05049
۵۰	تعیین مقاومت کششی پیچ و مهره	ASTM A370 AASHTO T 244	TM-05050
۵۱	تعیین مقاومت خمشی بتن ( چهار و سه نقطه‌ای)	ASTM C78 ASTM C293	TM-05051
۵۲	تعیین مقاومت فشاری فشرده‌های بتنی	ASTM C42 BS EN 12504-1	TM-05052
۵۳	مقاومت پوسته شدن سطح بتن در معرض مواد شیمیایی	ASTM D672 ISIRI 17041	TM-05053
۵۴	تعیین گرانروی گل حفاری با کیف مارش	ASTM D6910	TM-05054

تصویب کننده:  
  
**دکتر کیفیت**

تأیید کننده:  


تهیه کننده:  
**حبیب جولانی**

دفتر کیفیت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک





شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

فهرست خدمات

کد فرم : FR 09005/00

شماره : ۹۷-۰۱

صفحه : ۱۱ از ۳۳

نام بخش : قیر و آسفالت (آزمایش‌های قیر)

نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح

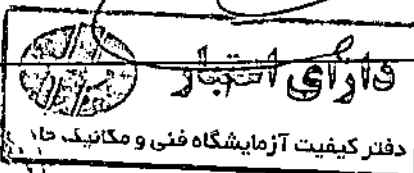
ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۱	تعیین درجه نفوذ قیر	ASTM D5 - AASHTO T 49 ISIRI 2950	TM-06001
۲	تعیین نقطه نرمی قیر با ابزار حلقه و گلوله	ASTM D36 - AASHTO T 53 ISIRI 3868	TM-06002
۳	کشش پذیری قیر	ASTM D113 - AASHTO T 51 ISIRI 3866	TM-06003
۴	تعیین نقطه اشتعال قیر توسط ظرف روباز کلیولند	ASTM D92 - AASHTO T 48 ISIRI 1175	TM-06004
۵	تعیین درجه حلالیت مواد قیری در تری کلرواتیلن	ASTM D2042 - AASHTO T 44 ISIRI 2953	TM-06005
۶	تعیین اثر هوا و گرما بر قیر توسط اون لایه نازک (TFOT)	ASTM D1754 - AASHTO T 179 ISIRI 2957	TM-06006
۷	تعیین اثر هوا و گرما بر مواد قیری و نفتی	ASTM D6	TM-06007
۸	تعیین چگالی مواد قیری نیمه جامد (روش پیکنومتر)	ASTM D70 - AASHTO T 228 ISIRI 3872	TM-06008
۹	تعیین وزن مخصوص و چگالی قیرهای محلول به روش هیدرومتر	ASTM D3142	TM-06009
۱۰	تعیین کندروانی (گرانروی) کینماتیک قیر	ASTM D2170 - AASHTO T 201 ISIRI 12855	TM-06010
۱۱	تعیین گرانروی (کندروانی) قیر توسط ویسکومتر شیشه‌ای موئین تحت خلاء	ASTM D2171 - AASHTO T 202	TM-06011
۱۲	تقطیر قیرهای محلول	ASTM D402 - AASHTO T 78	TM-06012
۱۳	نقطه اشتعال قیرهای روان با دستگاه ظرف باز تک	ASTM D3143 - AASHTO T 79	TM-06013
۱۴	تعیین مقدار آب مواد قیری به روش تقطیر	ASTM D95 - AASHTO T 55 ISIRI 4081	TM-06014
۱۵	لکه مواد قیری	AASHTO T 102 - ISIRI 2949	TM-06015
۱۶	شناسایی قیرهای امولسیون کاتیونی (بار ذره‌ای)	ASTM D7402 - ASTM D244 AASHTO T 59 - INSO 20642	TM-06016
۱۷	شناسایی قیرهای امولسیون کاتیونی (بار ذره‌ای) به روش اندود ماسه سیلیسی	ASTM D244 - AASHTO T 59	TM-06017
۱۸	تعیین مقدار قیر به روش تبخیر در قیرهای امولسیونی	ASTM D6934 - ASTM D244 AASHTO T 59 - INSO 20639	TM-06018

تهیه کننده:

حبیب‌خولایی

تأیید کننده:

تصویب کننده:





شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

فهرست خدمات

کد فرم : FR 09005/00

شماره : ۹۷-۰۱

صفحه : ۱۲ از ۳۳

نام بخش : قیر و آسفالت (آزمایش‌های قیر)

نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۱۹	بازیابی پسماند قیرهای امولسیون به روش تبخیر دمای پایین	ASTM D7497 - AASHTO R 78	TM-06019
۲۰	بازیابی پسماند قیرهای امولسیون به روش تبخیر دمای پایین	EN 13074	TM-06020
۲۱	تعیین مقدار قیر به روش تقطیر در قیرهای امولسیونی	ASTM D6697 - ASTM D244 AASHTO T 59 - INSO 13580	TM-06021
۲۲	تعیین مقدار قیر به روش تقطیر در خلأ در قیرهای امولسیونی	ASTM D7403	TM-06022
۲۳	تعیین ویسکوزیته سیبولت فیورل قیرامولسیونی	ASTM D7496 - ASTM D244 AASHTO T 59 - INSO 20635	TM-06023
۲۴	الک قیرهای امولسیونی (تعیین ذرات فرا اندازه در قیرهای امولسیونی)	ASTM D6933 - ASTM D244 AASHTO T 59 - INSO 20638	TM-06024
۲۵	پایداری انبارش (۲۴ ساعته) قیرهای امولسیونی	ASTM D6930 - ASTM D244 AASHTO T 59 - INSO 20637	TM-06025
۲۶	پایداری نشست (۵ روزه) قیرهای امولسیونی	ASTM D6930 - ASTM D244 AASHTO T 59 - INSO 20637	TM-06026
۲۷	اختلاط قیر امولسیونی با سیمان	ASTM D6935 - ASTM D244 AASHTO T 59 - INSO 13581	TM-06027
۲۸	شکست شیمیایی قیرامولسیونی	ASTM D6936 - ASTM D244 AASHTO T 59 - INSO 13582	TM-06028
۲۹	قابلیت اندود و مقاومت در برابر آب قیرهای امولسیونی	ASTM D244 - AASHTO T 59 INSO 20636	TM-06029
۳۰	ارزیابی پوشش مصالح سنگی با قیرهای امولسیونی	ASTM D6998 - ASTM D244 AASHTO T 59 - INSO 20640	TM-06030
۳۱	قابلیت رقیق‌سازی قیر امولسیونی با آب	ASTM D6999 - ASTM D244 AASHTO T 59 - INSO 20641	TM-06031
۳۲	یخ‌زدگی قیرامولسیونی	ASTM D6929 - ASTM D244 AASHTO T 59 - INSO 20636	TM-06032
۳۳	شناوری مواد قیری	ASTM D139 - AASHTO T 50 ISIRI 597	TM-06033
۳۴	نفوذ مخروط قیرهای درزگیری و پرکننده ترک‌های روسازی	ASTM D5329	TM-06034
۳۵	برجهندگی (بازگشت ارتجاعی) قیرهای درزگیری و پرکننده ترک‌های روسازی	ASTM D5329	TM-06035

تصویب کننده:

تأیید کننده:

تهیه کننده:

حبیب جلالی

دوای اعتبار

دفتر کیفیت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

فهرست خدمات

کد فرم : FR 09005/00

شماره : ۹۷-۰۱

صفحه : ۱۳ از ۳۳

نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح نام بخش : قیر و آسفالت (آزمایش‌های قیر)

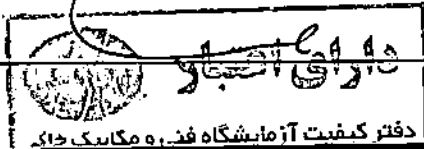
ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۳۶	سازگاری با آسفالت قیرهای درزگیری و پرکننده ترک‌های روسازی	ASTM D5329	TM-06036
۳۷	حلالیت قیرهای درزگیری و پرکننده ترک‌های روسازی	ASTM D5329	TM-06037
۳۸	انعطاف‌پذیری قیرهای درزگیری و پرکننده ترک‌های روسازی	ASTM D5329	TM-06038
۳۹	روانی قیرهای درزگیری و پرکننده ترک‌های روسازی	ASTM D5329	TM-06039
۴۰	تعیین بازگشت الاستیک مواد قیری توسط دستگاه کشش‌پذیری	ASTM D6084 - AASHTO T 301	TM-06040
۴۱	تعیین مقدار جدایش پلیمر از قیر اصلاح شده پلیمری	ASTM D7173	TM-06041
۴۲	تعیین طاقت و استحکام مواد قیری	ASTM D5801	TM-06042
۴۳	یکنواختی مواد امولسیون‌ی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D2939	TM-06043
۴۴	پایداری یخ‌زدگی مواد امولسیون‌ی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D2939	TM-06044
۴۵	زمان خشک شدن مواد امولسیون‌ی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D2939	TM-06045
۴۶	پایداری در برابر حرارت مواد امولسیون‌ی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D2939	TM-06046
۴۷	انعطاف‌پذیری مواد امولسیون‌ی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D2939	TM-06047
۴۸	پایداری در برابر آب مواد امولسیون‌ی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D2939	TM-06048
۴۹	پایداری در برابر نفت سفید مواد امولسیون‌ی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D2939	TM-06049
۵۰	تعیین باقیمانده به روش تبخیر مواد امولسیون‌ی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D2939	TM-06050
۵۱	تعیین درصد خاکستر مواد امولسیون‌ی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D2939	TM-06051
۵۲	روانی در حالت تر مواد امولسیون‌ی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D2939	TM-06052

تصویب کننده:

تائید کننده:

تهیه کننده:

حبیب‌دولانی



دفتر کیفیت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

فهرست خدمات

کد فرم : FR 09005/00

شماره : ۹۷-۰۱

صفحه : ۱۴ از ۲۳

نام بخش : قیر و آسفالت (آزمایش‌های قیر)

نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح

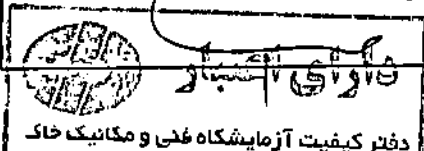
ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۵۳	حلالیت پسماند تبخیر مواد امولسیونی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی در تری‌کلرواتیلن	ASTM D2939	TM-06053
۵۴	حلالیت پسماند تبخیر مواد امولسیونی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی در دی‌سولفیدکربن	ASTM D2939	TM-06054
۵۵	مقاومت در برابر تبخیر مواد امولسیونی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D2939	TM-06055
۵۶	مقاومت در برابر ضربه مواد امولسیونی مورد استفاده پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D2939	TM-06056
۵۷	تعیین کندروانای قیر با استفاده از ویسکومتر چرخشی (RV)	ASTM D4402 - AASHTO T 316	TM-06057
۵۸	اثر گرما و هوا روی لایه نازک متحرک قیر (RTFOT)	ASTM D2872 - AASHTO T 240 ISIRI 11898	TM-06058
۵۹	تسریع پیرشدگی قیر توسط مخزن تحت فشار (PAV)	ASTM D6521 - AASHTO R 28	TM-06059
۶۰	تعیین مشخصات رئولوژی قیر با استفاده از رئومتر برشی دینامیکی (DSR)	ASTM D7175 - AASHTO T 315	TM-06060
۶۱	خزش و بازگشت قیرها در چند سطح تنش با رئومتر برشی دینامیکی در یک دما (MSCR)	ASTM D7405 - AASHTO T 350	TM-06061
۶۲	جاروب دامنه تنش با استفاده از رئومتر برشی دینامیکی (DSR)	مطابق دستورالعمل متقاضی	TM-06062
۶۳	جاروب فرکانس با استفاده از رئومتر برشی دینامیکی (DSR)	مطابق دستورالعمل متقاضی	TM-06063
۶۴	جاروب زمان با استفاده از رئومتر برشی دینامیکی (DSR)	مطابق دستورالعمل متقاضی	TM-06064
۶۵	تعیین سفتی خزش خمشی قیر با دستگاه رئومتر تیرچه خمشی (BBR)	ASTM D6648 - AASHTO T 313	TM-06065
۶۶	تعیین خواص شکست قیر در بارگذاری کشش مستقیم (DT)	ASTM D6723 - AASHTO T 314	TM-06066
۶۷	تعیین سفتی خزش خمشی قیر با دستگاه رئومتر تیرچه خمشی (BBR)	ASTM D6648 - AASHTO T 313	TM-06067
۶۸	اختلاط قیر و افزودنی و آماده سازی قیر اصلاح شده با همزن معمولی	مطابق دستورالعمل متقاضی	TM-06068
۶۹	اختلاط قیر و افزودنی و آماده سازی قیر اصلاح شده با همزن نرخ برش بالا (High Shear)	مطابق دستورالعمل متقاضی	TM-06069

تصویب کننده:

تائید کننده:

حبیب جولانی

تهیه کننده:







نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح      نام بخش : قیر و آسفالت (آزمایش‌های آسفالت)

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۲۰۰	تعیین درصد قیر مخلوط آسفالتی به روش اکستراکشن	ASTM D2172 - AASHTO T 164 ISIRI 11801 - ISIRI 1689	TM-06200
۲۰۱	بازیافت قیر از محلول حاصل از اکستراکشن توسط دستگاه تقطیر دورانی	ASTM D5404	TM-06201
۲۰۲	بازیافت قیر از محلول حاصل از اکستراکشن به روش اِیسون	ASTM D1856	TM-06202
۲۰۳	تعیین مقدار قیر مخلوط آسفالتی گرم به روش سوزاندن (ACT)	ASTM D6307 - AASHTO T 308	TM-06203
۲۰۴	تراکم و ساخت نمونه‌های مخلوط آسفالتی به قطر ۴ اینچ به روش مارشال	ASTM D6926 - ASTM D1559 AASHTO T 245 - ISIRI 12381	TM-06204
۲۰۵	تعیین استحکام مارشال و روانی نمونه‌های مخلوط آسفالتی به قطر ۴ اینچ	ASTM D6927 - ASTM D1559 AASHTO T 245 - ISIRI 12381	TM-06205
۲۰۶	آماده‌سازی و تعیین استحکام و روانی نمونه‌های به قطر ۶ اینچ از مخلوط آسفالتی توسط چکش تراکم و دستگاه مارشال	ASTM D5581	TM-06206
۲۰۷	تراکم و ساخت نمونه‌های مخلوط آسفالتی توسط دستگاه تراکم چرخشی سوپریو	ASTM D6925 - AASHTO T 312	TM-06207
۲۰۸	تراکم و ساخت و تعیین مقاومت فشاری نمونه‌های متراکم مخلوط آسفالتی	ASTM D1074 - AASHTO T 167	TM-06208
۲۰۹	تعیین مقاومت کششی غیرمستقیم مخلوط آسفالتی متراکم	ASTM D6931 - ASTM D4867 AASHTO T 283 - ISIRI 11498	TM-06209
۲۱۰	آماده‌سازی و تراکم نمونه دال آسفالتی با استفاده از دستگاه تراکم غلتکی	ASTM D8079 - EN 12697-33	TM-06210
۲۱۱	عمل‌آوری کوتاه مدت و بلند مدت مخلوط آسفالتی	AASHTO R 30	TM-06211
۲۱۲	وزن مخصوص نمونه متراکم آسفالتی به روش اشباع با سطح خشک	ASTM D2726 - AASHTO T 166 ISIRI 12380	TM-06212
۲۱۳	تعیین وزن مخصوص نمونه متراکم آسفالتی با روش پوشش پارافین	ASTM D1188 - AASHTO T 275 ISIRI 10868	TM-06213
۲۱۴	تعیین حداکثر وزن مخصوص تئوری مخلوط آسفالتی	ASTM D2041 - AASHTO T 209 ISIRI 12651	TM-06214
۲۱۵	دوام مخلوط‌های متراکم آسفالتی در برابر خرابی‌های ناشی از رطوبت (تعیین نسبت مقاومت کششی غیرمستقیم)	ASTM D4867 - AASHTO T 283 ISIRI 11498	TM-06215

تهیه کننده:

هینیب جولانی

تأیید کننده:

تصویب کننده:

نام آزمایشگاه: مقاومت مصالح نام بخش: قیر و آسفالت (آزمایش‌های آسفالت)

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۲۱۶	اثر آب بر مقاومت فشاری مخلوط‌های آسفالتی متراکم	ASTM D1075 - AASHTO T 165	TM-06216
۲۱۷	اثر آب بر پوشش قیری مصالح سنگی مخلوط‌های آسفالتی با استفاده از آب جوشان	ASTM D3625	TM-06217
۲۱۸	اندود و چسبندگی قیر به مصالح سنگی مخلوط آسفالتی	ASTM D1664 - AASHTO T 182	TM-06218
۲۱۹	تعیین مقدار جاری شدن (ریزش) مخلوط آسفالتی غیرمتراکم	ASTM D6390 - AASHTO T 305	TM-06219
۲۲۰	تعیین مدول برجهندگی مخلوط آسفالتی در بارگذاری کشش غیرمستقیم	ASTM D4123	TM-06220
۲۲۱	تعیین مدول دینامیکی مخلوط‌های آسفالتی	AASHTO T 378	TM-06221
۲۲۲	تعیین عمرخستگی مخلوط آسفالتی متراکم در بارگذاری تکراری خمش چهارنقطه‌ای	ASTM D7460 - AASHTO T 321	TM-06222
۲۲۳	تعیین مقاومت خستگی نمونه‌های استوانه‌ای مخلوط آسفالتی در بارگذاری کشش غیرمستقیم	EN 12697-24	TM-06223
۲۲۴	خستگی کشش مستقیم مخلوط‌های آسفالتی در بارگذاری تکراری بر روی نمونه استوانه‌ای	AASHTO TP 107	TM-06224
۲۲۵	کشش مستقیم مخلوط‌های آسفالتی در بارگذاری یکنواخت بر روی نمونه استوانه‌ای	مطابق دستورالعمل متقاضی	TM-06225
۲۲۶	تعیین انرژی شکست نمونه دیسک شکل مخلوط‌های آسفالتی	ASTM D7313	TM-06226
۲۲۷	خمش سه‌نقطه‌ای مخلوط‌های آسفالتی در بارگذاری یکنواخت بر روی نمونه نیم‌دایره	AASHTO TP 105	TM-06227
۲۲۸	خمش سه‌نقطه‌ای مخلوط‌های آسفالتی در بارگذاری یکنواخت بر روی نمونه نیم‌دایره	ASTM D8044	TM-06228
۲۲۹	خمش سه‌نقطه‌ای مخلوط‌های آسفالتی در بارگذاری یکنواخت بر روی نمونه نیم‌دایره	AASHTO TP 124	TM-06229
۲۳۰	خمش سه نقطه‌ای مخلوط‌های آسفالتی در بارگذاری تکراری بر روی نمونه با اشکال هندسی مختلف	مطابق دستورالعمل متقاضی	TM-06230
۲۳۱	خزش استاتیکی مخلوط آسفالتی در بارگذاری فشاری تک‌محوری محدود نشده	BS 598- 111 NCHRP 465	TM-06231

تهیه کننده:

هییب جولانی

تائید کننده:

تصویب کننده:

نام بخش: قیر و آسفالت (آزمایش‌های آسفالت)

نام آزمایشگاه: مقاومت مصالح

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۲۳۲	خزش دینامیکی مخلوط آسفالتی در بارگذاری فشاری تک‌محوری محدود نشده	BS DD226	TM-06232
۲۳۳	خزش دینامیکی مخلوط آسفالتی در بارگذاری فشاری تک‌محوری نیمه محدود شده	BS EN 12697-25a	TM-06233
۲۳۴	خزش دینامیکی مخلوط آسفالتی در بارگذاری فشاری تک‌محوری محدود نشده	AASHTO T 378	TM-06234
۲۳۵	شیارافتادگی چرخ بارگذاری هامبورگ بر روی مخلوط‌های متراکم آسفالتی	AASHTO T 324	TM-06235
۲۳۶	شیارافتادگی چرخ بزرگ فرانسوی بر روی مخلوط‌های متراکم آسفالتی	EN 12697-22	TM-06236
۲۳۷	تعیین عمق درشت بافت روسازی به روش حجمی (روش پخش ماسه)	ASTM E965	TM-06237
۲۳۸	تعیین مشخصات اصطکاک سطحی با استفاده از دستگاه پاندول انگلیسی	ASTM E303 - AASHTO T 278	TM-06238
۲۳۹	تعیین دانسیته روسازی متراکم آسفالتی در محل به روش تماس سطحی الکترومغناطیسی	ASTM D7113	TM-06239

تصویب کننده:

تائید کننده:

**حبیب جولانی**

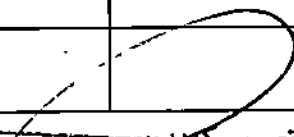
تهیه کننده:

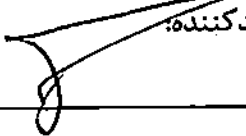
**فهرست خدمات**

کد فرم: **FR 09005/00**  
 شماره: ۹۷-۰۱  
 صفحه: ۱۹ از ۳۳

نام آزمایشگاه: مقاومت مصالح      نام بخش: قیر و آسفالت (آزمایش‌های آسفالت‌های حفاظتی)

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۳۰۰	ساخت مخلوط دوغابی با دانه بندی و درصد قیر مورد نظر تا ۲ کیلوگرم	مطابق دستورالعمل متقاضی	TM-06300
۳۰۱	تعیین زمان اختلاط مخلوط‌های دوغابی آسفالت سطحی	ISSA TB113	TM-06301
۳۰۲	عربان شدگی مخلوط‌های دوغابی در آسفالت‌های سطحی پس از گیرش	ISSA TB114	TM-06302
۳۰۳	تعیین زمان گیرش و سخت شدن مخلوط‌های دوغابی آسفالت‌های سطحی توسط دستگاه چسبندگی	ISSA TB139	TM-06303
۳۰۴	آزمایش سایش تر مخلوط‌های دوغابی در آسفالت‌های سطحی	ISSA TB100	TM-06304
۳۰۵	تعیین مقدار قیر بیشینه مخلوط‌های دوغابی آسفالت‌های سطحی با تکنیک چسبندگی ماسه با دستگاه چرخ حامل بار	ISSA TB109	TM-06305
۳۰۶	پایداری در برابر تراکم و تغییر شکل‌های قائم و عرضی مخلوط‌های سرد ریزدانه چندلایه با دستگاه چرخ حامل بار	ISSA TB147	TM-06306
۳۰۷	طبقه بندی سازگاری مخلوط‌های دوغابی در آسفالت‌های سطحی با استفاده از فرآیندهای شولتر برور و راک	ISSA TB144	TM-06307

تصویب کننده:   
**مهره اعتبار**  
 دفتر کیفیت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

تأیید کننده: 

**حبیب جولانی**

تهیه کننده:

نام بخش: قیر و آسفالت (آزمایش‌های مصالح سنگی)

نام آزمایشگاه: مقاومت مصالح

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۴۰۰	تعیین وزن مخصوص، چگالی و درصد جذب آب مصالح سنگی ریزدانه	ASTM C128 - AASHTO T 84	TM-06400
۴۰۱	تعیین وزن مخصوص، چگالی و درصد جذب آب مصالح سنگی درشت دانه	ASTM C127 - AASHTO T 85	TM-06401
۴۰۲	تعیین وزن مخصوص فیلر به روش پیکنومتر	ASTM C188 - ASTM D854	TM-06402
۴۰۳	دانه‌بندی مصالح سنگی ریزدانه و درشت دانه	ASTM C136 - AASHTO T 27	TM-06403
۴۰۴	دانه بندی مکانیکی سنگدانه‌های حاصل از استخراج مخلوط آسفالتی	ASTM D5444 - AASHTO T 30 ISIRI 1154	TM-06404
۴۰۵	گوشه‌داری مصالح سنگی ریزدانه	ASTM C1252 - AASHTO T 304	TM-06405
۴۰۶	تعیین شاخص متیلن بلو برای مصالح سنگی ریزدانه	ISSA TB145 - AASHTO T 330	TM-06406
۴۰۷	تعیین درصد شکستگی مصالح سنگی درشت دانه	ASTM D5821 - ISIRI 11568	TM-06407
۴۰۸	تعیین شاخص صیقلی شدن مصالح سنگی (PSV)	EN 1097-8 - ISIRI 14874-8	TM-06408

تصویب کننده:  
 **دائرة اعتبار**  
دفتر کیفیت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

تائید کننده:

تهیه کننده:  
 **حبیب جولانی**

کد فرم: FR 09005/00

شماره: ۹۷-۰۱

صفحه: ۲۱ از ۳۳

### فهرست خدمات

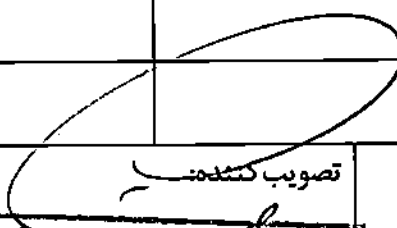


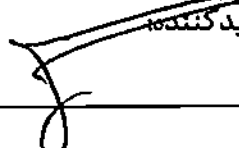
شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

نام بخش: قیر و آسفالت (آزمایش‌های پودرلاستیک)

نام آزمایشگاه: مقاومت مصالح

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۵۰۰	دانه بندی پودرلاستیک	ASTM D5603 - ASTM D6114 ISIRI 12505-10	TM-06500
۵۰۱	تعیین چگالی پودرلاستیک	ASTM D5603	TM-06501
۵۰۲	تعیین درصد الیاف پودرلاستیک	ASTM D5603 - ASTM D6114 ISIRI 12505-10	TM-06502
۵۰۳	تعیین درصد رطوبت پودرلاستیک	ASTM D5603 - ASTM D6114 ISIRI 12505-10	TM-06503
۵۰۴	تعیین جرم واحد حجم پودرلاستیک	ASTM D5603	TM-06504
۵۰۵	تعیین درصد ذرات فلزی پودرلاستیک	ASTM D5603 - ASTM D6114 ISIRI 12505-10	TM-06505

تصویب کننده:  
  
 داری اعتبار  
 دفتر کیفیت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

تأیید کننده:  


حبیب جلالی

تهیه کننده:

نام بخش : قیر و آسفالت (مجموعه آزمایش‌ها)

نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح

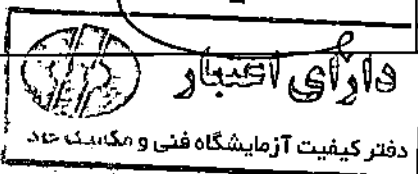
ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۶۰۰	آزمایش‌های رایج رده‌بندی قیرها بر مبنای نفوذ	ASTM D946	TM-06600
۶۰۱	آزمایش‌های رده‌بندی قیرها بر مبنای ویسکوزیته	ASTM D3381	TM-06601
۶۰۲	آزمایش‌های رده‌بندی قیرها بر مبنای عملکرد	AASHTO M 320	TM-06602
۶۰۳	آزمایش‌های رده‌بندی قیرها بر مبنای عملکرد با استفاده از MSCR آزمایش	AASHTO M 332	TM-06603
۶۰۴	آزمایش‌های عملکردی قیر	ASTM - AASHTO - EN	TM-06604
۶۰۵	آزمایش‌های قیرهای امولسیون	ASTM D977 - ASTM D2397	TM-06605
۶۰۶	آزمایش‌های قیرهای محلول	ASTM D2026 - ASTM D2027 ASTM D2028	TM-06606
۶۰۷	آزمایش‌های قیرهای درزگیری و پرکننده ترک روسازی	ASTM D6690 - ASTM D7116 ASTM D5078	TM-06607
۶۰۸	آزمایش‌های قیر امولسیون پوشش‌های حفاظتی و آب‌بندی	ASTM D2939	TM-06608
۶۰۹	آزمایش‌های قیرهای پلیمری	ASTM - AASHTO - EN	TM-06609
۶۱۰	آزمایش‌های عملکردی مخلوط‌های آسفالتی	ASTM - AASHTO - EN	TM-06610
۶۱۱	آزمایش‌های دوام رطوبتی مخلوط‌های آسفالتی	ASTM - AASHTO - EN	TM-06611
۶۱۲	آزمایش‌های آسفالت حفاظتی	ASTM - AASHTO - EN - ISSA	TM-06612
۶۱۳	آزمایش‌های روسازی	ASTM - AASHTO - EN	TM-06613
۶۱۴	آزمایش‌های مصالح سنگی	ASTM - AASHTO - EN	TM-06614
۶۱۵	آزمایش‌های مشخصات فیزیکی پودر لاستیک	ASTM D6114 - ISIRI 12505-10	TM-06615
۶۱۶	طرح اختلاط بازیافت سرد با کف قیر	مطابق دستورالعمل متقاضی	TM-06616
۶۱۷	طرح اختلاط بازیافت سرد با قیر امولسیونی	مطابق دستورالعمل متقاضی	TM-06617

تهیه کننده:

حبیب‌جولانی

تأیید کننده:

تصویب کننده:



کد فرم : FR 09005/00

شماره : ۹۷-۰۱

صفحه : ۲۲ از ۲۳

## فهرست خدمات



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

نام بخش : قیر و آسفالت (مجموعه آزمایشها)

نام آزمایشگاه : مقاومت مصالح

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۶۱۸	طرح اختلاط آسفالت سرد با قیر امولسیون	MS-14	TM-06618
۶۱۹	طرح اختلاط آسفالت سرد با قیر محلول	MS-14	TM-06619
۶۲۰	طرح اختلاط بازیافت گرم	MS-2 نشریه ۳۴۱	TM-06620
۶۲۱	طرح اختلاط آسفالت گرم با دانه بندی پیوسته به روش مارشال	MS-2	TM-06621
۶۲۲	طرح اختلاط آسفالت گرم با دانه بندی پیوسته به روش سوپرپیو	AASHTO R 35	TM-06622
۶۲۳	طرح اختلاط آسفالت ماستیک درشت دانه SMA	EN 13108-5 دستورالعمل متقاضی	TM-06623
۶۲۴	طرح اختلاط آسفالت با دانه بندی باز یا متخلخل	EN 13108-7 ASTM D7064	TM-06624
۶۲۵	طرح اختلاط آسفالت لایه نازک متخلخل	EN 13108-2	TM-06625
۶۲۶	طرح اختلاط آسفالت میکروسرفیسینگ	ASTM D6372 - ISSA A143	TM-06626
۶۲۷	طرح اختلاط آسفالت اسلاری سیل	ASTM D3910 - ISSA A105	TM-06627

تصویب کننده:

تأیید کننده:

تهیه کننده:



حیب جولانی



کد فرم : FR 09005/00  
شماره : ۹۷-۰۱  
صفحه : ۲۴ از ۲۳

### فهرست خدمات



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

نام بخش : خاک و مصالح سنگی

نام آزمایشگاه : شیمی و فیزیک

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۱	تعیین pH خاک	BS 1377-3	TC-07001
۲	تعیین دی اکسید سیلیسیوم خاک یا مصالح سنگی	ISIRI 848	TC-07002
۳	تعیین اکسید آلومینیوم خاک یا مصالح سنگی	ISIRI 865	TC-07003
۴	تعیین اکسید آهن خاک یا مصالح سنگی	ISIRI 849	TC-07004
۵	تعیین اکسید کلسیم خاک یا مصالح سنگی	ISIRI 851	TC-07005
۶	تعیین اکسید منیزیم خاک یا مصالح سنگی	ISIRI 851	TC-07006
۷	تعیین اکسید سدیم خاک یا مصالح سنگی	ISIRI 845	TC-07007
۸	تعیین اکسید پتاسیم خاک یا مصالح سنگی	ISIRI 845	TC-07008
۹	تعیین افت حرارتی خاک یا مصالح سنگی	ISIRI 863	TC-07009
۱۰	تعیین سولفات محلول در اسید خاک (سولفات کل)	BS 1377-3 ISIRI 12827	TC-07010
۱۱	تعیین سولفات محلول در آب خاک (عصاره ۱:۲ یا سایر عصاره ها)	BS 1377-3 ISIRI 12827	TC-07011
۱۲	تعیین کلورهای محلول در آب خاک (عصاره ۱:۲ یا سایر عصاره ها)	BS 1377-3	TC-07012
۱۳	تعیین سولفات محلول در آب سنگدانه ها (عصاره ۱:۲ یا سایر عصاره ها)	BS 1744-1 ISIRI 19038-1	TC-07013
۱۴	تعیین سولفات محلول در اسید سنگدانه ها (عصاره ۱:۲ یا سایر عصاره ها)	BS 1744-1 ISIRI 19038-1	TC-07014
۱۵	تعیین کلورهای محلول در آب سنگدانه ها (عصاره ۱:۲ یا سایر عصاره ها)	BS 1744-1 ISIRI 19038-1	TC-07015
۱۶	تعیین کربنات کل خاک (کربنات کلسیم معادل به روش خنثی سازی با اسید)	BS 1377-3	TC-07016
۱۷	تعیین کربنات و بی کربنات محلول در عصاره اشباع و یا سایر نسبت های آب به خاک	پیوست نشریه ۴۶۷	TC-07017
۱۸	تعیین هدایت الکتریکی خاک در عصاره اشباع و یا سایر نسبت های آب به خاک	نشریه ۴۶۷	TC-07018

تهیه کننده:

حبیب جولایی

تأیید کننده:

تصویب کننده:

دائرة اعتبار

دفتر کیفیت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

فهرست خدمات

کد فرم: FR 09005/00

شماره: ۹۷-۰۱

صفحه: ۲۵ از ۳۳

نام بخش: خاک و مصالح سنگی

نام آزمایشگاه: شیمی و فیزیک

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۱۹	تعیین مواد آلی خاک	BS 1377-3 AASHTO T 194	TC-07019
۲۰	تعیین کلسیم در عصاره اشباع خاک	پیوست نشریه ۴۶۷	TC-07020
۲۱	تعیین منیزیم در عصاره اشباع خاک	پیوست نشریه ۴۶۷	TC-07021
۲۲	تعیین سدیم در عصاره اشباع خاک	پیوست نشریه ۴۶۷	TC-07022
۲۳	تعیین پتاسیم در عصاره اشباع خاک	پیوست نشریه ۴۶۷	TC-07023
۲۴	تعیین کل مواد محلول در آب خاک (TDS)	ISIRI 863	TC-07024
۲۵	تعیین نمک‌های محلول آجر	ISIRI 7	TC-07025
۲۶	تعیین ناخالصی‌های آلی در مصالح ریز دانه بتن	ASTM C40 ISIRI 4979	TC-07026
۲۷	تعیین مواد آلی به روش افت حرارتی در خاک	AASHTO T267 BS 1377-3	TC-07027
۲۸	تعیین میزان آب اشباع خاک	نشریه ۴۶۷	TC-07028
۲۹	تعیین آب ترکیبی سنگ گچ	ASTM C471	TC-07029
۳۰	تعیین آب آزاد سنگ گچ	ASTM C471	TC-07030
۳۱	تعیین دی اکسید سیلیسیوم سنگ گچ	ASTM C471	TC-07031
۳۲	تعیین مجموع اکسید آلومینیم و اکسید آهن سنگ گچ	ASTM C471	TC-07032
۳۳	تعیین اکسید کلسیم سنگ گچ	ASTM C471	TC-07033
۳۴	تعیین اکسید منیزیم سنگ گچ	ASTM C471	TC-07034
۳۵	تعیین تری اکسید گوگرد سنگ گچ	ASTM C471	TC-07035
۳۶	تعیین کلر سنگ گچ	ASTM C471	TC-07036

تصویب کننده:

تائید کننده:

تهیه کننده:

حسین جولانی

دوای اکسپارت

کد فرم : FR 09005/00 شماره: ۹۷-۰۱ صفحه: ۲۶ از ۲۳		<b>فهرست خدمات</b>		 <b>شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک</b>	
نام بخش : خاک و مصالح سنگی			نام آزمایشگاه : شیمی و فیزیک		
ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت		
۲۷	تعیین قابلیت واکنش پذیری قلیایی ترکیبات سیمان-مصالح	ASTM C227	TC-07037		
۲۸	تعیین قابلیت واکنش سنگدانه‌ها با قلیایی‌ها (روش ملات منشوری)	ASTM C1260 ISIRI 8753	TC-07038		
۲۹	تعیین تغییر طول منشورهای بتنی ناشی از واکنش قلیایی کربناتی	ASTM C1105	TC-07039		
۴۰	تعیین تغییر طول منشورهای بتنی ناشی از واکنش قلیایی سیلیسی	ASTM C1293 ISIRI 8149	TC-07040		
۴۱	تعیین قابلیت واکنش پذیری قلیایی سیلیسی مصالح (روش شیمیایی)	ASTM C289 ISIRI 7882	TC-07041		
۴۲	تعیین قابلیت واکنش پذیری قلیایی سنگ‌های کربناته مصرفی به عنوان مصالح بتن	ASTM C586 ISIRI 7656	TC-07042		
۴۳	تعیین قابلیت واکنش پذیری قلیایی- کربناتی سنگدانه‌های کربناته (روش شیمیایی)	A23.2-26A	TC-07043		
۴۴	تعیین قابلیت واکنش پذیری قلیایی- سیلیسی مخلوط مواد سیمانی و سنگدانه	ASTM C1567	TC-07044		
۴۵	تعیین مشخصات سدیم کلرید (به عنوان یخ‌زدا در عملیات راهسازی)	ASTM D632	TC-07045		
۴۶	تعیین دانه بندی گلاسبید	EN 1423	TC-07046		
۴۷	تعیین کیفیت دانه‌های گلاسبید	EN 1423	TC-07047		
۴۸	تعیین مقاومت در برابر اسید گلاسبید	EN 1423	TC-07048		
۴۹	تعیین مقاومت در برابر کلرید کلسیم گلاسبید	EN 1423	TC-07049		
۵۰	تعیین مقاومت در برابر آب گلاسبید	EN 1423	TC-07050		
۵۱	تعیین آب آزاد (رطوبت) آهک	ASTM C25	TC-07051		
۵۲	تعیین دی اکسید سیلیسیوم آهک	ASTM C25	TC-07052		
۵۳	تعیین اکسید آلومینیوم آهک	ASTM C25	TC-07053		
۵۴	تعیین اکسید آهن آهک	ASTM C25	TC-07054		

تهیه کننده:

**حبیب جولانی**

تأیید کننده:

تصویب کننده:

دارای اعتبار



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

فهرست خدمات

کد فرم: FR 09005/00

شماره: ۹۷-۰۱

صفحه: ۲۷ از ۲۳

نام آزمایشگاه: شیمی و فیزیک

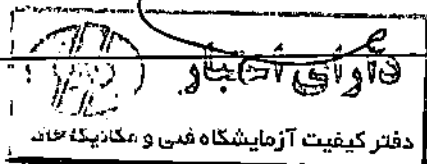
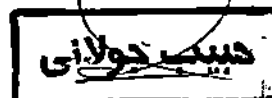
نام بخش: خاک و مصالح سنگی

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۵۵	تعیین اکسید کلسیم آهک	ASTM C25	TC-07055
۵۶	تعیین اکسید منیزیم آهک	ASTM C25	TC-07056
۵۷	تعیین کسر وزن در اثر سرخ شدن آهک	ASTM C25	TC-07057
۵۸	تعیین باقیمانده نامحلول آهک	ASTM C25	TC-07058
۵۹	تجزیه شیمیایی آهک	AASHTO T219	TC-07059
۶۰	تعیین مشخصات فیزیکی آهک	AASHTO T219	TC-07060
۶۱	تعیین نسبت جذب سدیم (SAR)	نشریه ۴۶۷	TC-07061

تهیه کننده:

تایید کننده:

تصویب کننده:



کد فرم : <b>FR 09005/00</b> شماره : ۹۷-۰۱ صفحه : ۲۸ از ۳۳	<b>فهرست خدمات</b>	<p>شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک</p>
---	--------------------	--

نام آزمایشگاه : شیمی و فیزیک نام بخش : آب

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۱۰۰	تعیین آمونیاک آب	ASTM D1426	TC-07100
۱۰۱	تعیین آهن آب	دستورالعمل داخلی	TC-07101
۱۰۲	تعیین هدایت الکتریکی آب	ASTM D1125	TC-07102
۱۰۳	تعیین مواد آلی آب (اکسیژن مصرفی از پر متگنات)	دستورالعمل داخلی	TC-07103
۱۰۴	تعیین سختی موقت آب	ASTM D1126	TC-07104
۱۰۵	تعیین سختی کل آب	ASTM D1126	TC-07105
۱۰۶	تعیین کدورت آب	ASTM D1889	TC-07106
۱۰۷	تعیین غلظت طبیعی سیمان با آب مورد مصرف در بتن	AASHTO T 26	TC-07107
۱۰۸	تعیین درصد انبساط اتوکلاو سیمان با آب مورد مصرف در بتن	AASHTO T 26	TC-07108
۱۰۹	تعیین مقاومت فشاری سیمان با آب مورد مصرف در بتن	AASHTO T 26	TC-07109
۱۱۰	تعیین زمان گیرش ویکات سیمان با آب مصرفی در بتن	AASHTO T 26	TC-07110

تصویب کننده:	تأیید کننده:	تهیه کننده:



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

فهرست خدمات

کد فرم : FR 09005/00

شماره : ۹۷-۰۱

صفحه : ۲۹ از ۳۳

نام بخش : خاک و مصالح سنگی، سیمان و آب

نام آزمایشگاه : شیمی و فیزیک

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۲۰۰	آزمایش‌های تجزیه شیمیایی خاک یا مصالح سنگی	ISIRI	TC-07200
۲۰۱	تعیین کاتیون‌ها در عصاره اشباع خاک	پیوست نشریه ۴۶۷	TC-07201
۲۰۲	آزمایش‌های تجزیه شیمیایی سنگ گچ	ASTM C471 ISIRI 5029	TC-07202
۲۰۳	آزمایش‌های کنترل کیفیت گلاسیبید	EN 1423 ISIRI 10547	TC-07203
۲۰۴	آزمایش‌های تجزیه شیمیایی آهک	ASTM C25 ISIRI 4736	TC-07204
۲۰۵	آزمایش‌های تجزیه شیمیایی سیمان پرتلند	ASTM C114	TC-07205
۲۰۶	آزمایش‌های فیزیکی سیمان پرتلند	ASTM ISIRI	TC-07206
۲۰۷	آزمایش‌های تجزیه شیمیایی سیمان آمیخته (پوزولانی، سرباره‌ای)	ASTM	TC-07207
۲۰۸	آزمایش‌های تجزیه شیمیایی میکروسیلیس	ASTM C1240 ISIRI 13278	TC-07208
۲۰۹	آزمایش‌های فیزیکی میکروسیلیس	ASTM C1240 ISIRI 13278	TC-07209
۲۱۰	آزمایش‌های تجزیه شیمیایی پوزولان و فلائی اش	ASTM C311 ISIRI 6713	TC-07210
۲۱۱	آزمایش‌های فیزیکی پوزولان و فلائی اش	ASTM C311 ISIRI 6713	TC-07211
۲۱۲	آزمایش‌های کنترل کیفیت افزودنی‌های شیمیایی بتن	ISIRI 2930-1	TC-07212
۲۱۳	آزمایش‌های تجزیه شیمیایی آب	ASTM	TC-07213
۲۱۴	آزمایش‌های تعیین کیفیت آب مصرفی در بتن	AASHTO T 26	TC-07214
۲۱۵	آزمایش‌های تعیین کیفیت آب مصرفی در بتن	ASTM C1602	TC-07215

تهیه کننده:

هیبت جولانی

تائید کننده:

تصویب کننده:

دفتر کیفیت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

فهرست خدمات

کد فرم: FR 09005/00  
شماره: ۹۷-۰۱  
صفحه: ۳۰ از ۳۳

نام آزمایشگاه: شیمی و فیزیک  
نام بخش: سیمان

کد خدمت	شماره استاندارد	نام آزمون	ردیف
TC-07300	ASTM C 114 ISIRI 1692	تعیین دی اکسید سیلیسیوم سیمان	۳۰۰
TC-07301	ASTM C 114 ISIRI 1692	تعیین اکسید آلومینیوم سیمان	۳۰۱
TC-07302	ASTM C 114 ISIRI 1692	تعیین اکسید آهن سیمان	۳۰۲
TC-07303	ASTM C 114 ISIRI 1692	تعیین اکسید کلسیم سیمان	۳۰۳
TC-07304	ASTM C 114 ISIRI 1692	تعیین اکسید منیزیم سیمان	۳۰۴
TC-07305	ASTM C 114 ISIRI 1695	تعیین اکسید سدیم سیمان	۳۰۵
TC-07306	ASTM C 114 ISIRI 1695	تعیین اکسید پتاسیم سیمان	۳۰۶
TC-07307	ASTM C 114 ISIRI 1692	تعیین تری اکسید گوگرد سیمان	۳۰۷
TC-07308	ASTM C 114 ISIRI 1692	تعیین افت حرارتی سیمان	۳۰۸
TC-07309	ASTM C 114 ISIRI 1692	تعیین باقیمانده نامحلول سیمان	۳۰۹
TC-07310	ASTM C114	تعیین کلر سیمان	۳۱۰
TC-07311	ISIRI 1693-2	تعیین آهک آزاد سیمان	۳۱۱
TC-07312	ASTM C 187 ISIRI 11895	تعیین غلظت طبیعی در سیمان	۳۱۲
TC-07313	ASTM C 191 ISIRI 392	تعیین زمان گیرش ویکات سیمان	۳۱۳
TC-07314	ASTM C 266	تعیین زمان گیرش گیلور سیمان	۳۱۴
TC-07315	ASTM C 188 ISIRI 7148	تعیین وزن مخصوص (دانسیته) سیمان	۳۱۵
TC-07316	ASTM C 204 ISIRI 390	تعیین نرمی سیمان هیدرولیک به وسیله دستگاه نفوذپذیری هوا (بلین)	۳۱۶
TC-07317	ASTM C 109	تعیین مقاومت فشاری سیمان	۳۱۷

تهیه کننده:

تایید کننده:

شایسته جلالی

تصویب کننده:

دارای اعتبار

دفتر کیفیت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

فهرست خدمات

کد فرم : FR 09005/00  
شماره : ۹۷-۰۱  
صفحه : ۳۱ از ۳۳

نام بخش : سیمان

نام آزمایشگاه : شیمی و فیزیک

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۳۱۸	تعیین مقاومت فشاری سیمان	ISIRI 393	TC-07318
۳۱۹	تعیین هوای موجود در ملات سیمان	ASTM C 185	TC-07319
۳۲۰	تعیین درصد انبساط خمیر سیمان در اتوکلاو	ASTM C 151 IRI 391	TC-07320
۳۲۱	تعیین حرارت هیدراسیون سیمان	ASTM C 186 ISIRI 394	TC-07321
۳۲۲	تعیین زمان گیرش کاذب سیمان	ASTM C451	TC-07322
۳۲۳	تعیین درصد مانده روی الک ۳۲۵ سیمان	ASTM C 430	TC-07323
۳۲۴	تعیین دی اکسید سیلیسیم میکروسیلیس	ASTM C 1240 ISIRI 13278	TC-07324
۳۲۵	تعیین افت حرارتی میکروسیلیس	ASTM C 1240 ISIRI 13278	TC-07325
۳۲۶	تعیین رطوبت میکروسیلیس	ASTM C 1240 ISIRI 13278	TC-07326
۳۲۷	تعیین درصد اکسید سدیم میکروسیلیس	ASTM C 1240 ISIRI 13278	TC-07327
۳۲۸	تعیین درصد اکسید پتاسیم میکروسیلیس	ASTM C 1240 ISIRI 13278	TC-07328
۳۲۹	تعیین ضریب فعالیت پوزولانی میکروسیلیس	ASTM C 1240 ISIRI 13278	TC-07329
۳۳۰	تعیین وزن مخصوص میکروسیلیس	ASTM C 1240 ISIRI 13278	TC-07330
۳۳۱	تعیین درصد مانده روی الک ۳۲۵ میکروسیلیس	ASTM C 1240 ISIRI 13278	TC-07331
۳۳۲	تعیین رطوبت پوزولان و فلائی اش	ASTM C 311 ISIRI 6713	TC-07332
۳۳۳	تعیین دی اکسید سیلیسیم در پوزولان و فلائی اش	ASTM C 311 ISIRI 6713	TC-07333
۳۳۴	تعیین اکسید آلومینوم در پوزولان و فلائی اش	ASTM C 311 ISIRI 6713	TC-07334
۳۳۵	تعیین اکسید آهن در پوزولان و فلائی اش	ASTM C 311 ISIRI 6713	TC-07335

تهیه کننده:

حبیب دولانی

تائید کننده:

تصویب کننده:

دولانی





شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

فهرست خدمات

کد فرم: FR 09005/00

شماره: ۹۷-۰۱

صفحه: ۳۲ از ۳۳

نام بخش: سیمان

نام آزمایشگاه: شیمی و فیزیک

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	کد خدمت
۳۳۶	تعیین اکسید کلسیم پوزولان و فلائی اش	ASTM C 311 ISIRI 6713	TC-07336
۳۳۷	تعیین اکسید منیزیم پوزولان و فلائی اش	ASTM C 311 ISIRI 6713	TC-07337
۳۳۸	تعیین اکسید سدیم در پوزولان و فلائی اش	ASTM C 311 ISIRI 6713	TC-07338
۳۳۹	تعیین اکسید پتاسیم در پوزولان و فلائی اش	ASTM C 311 ISIRI 6713	TC-07339
۳۴۰	تعیین افت حرارتی پوزولان و فلائی اش	ASTM C 311 ISIRI 6713	TC-07340
۳۴۱	تعیین تری اکسید گوگرد پوزولان و فلائی اش	ASTM C 311 ISIRI 6713	TC-07341
۳۴۲	تعیین درصد آب پوزولان و فلائی اش	ASTM C 311 ISIRI 6713	TC-07342
۳۴۳	تعیین ضریب فعالیت مقاومت پوزولان و فلائی اش	ASTM C 311 ISIRI 6713	TC-07343
۳۴۴	تعیین انقباض خشک ملات منشوری پوزولان و فلائی اش	ASTM C 311 ISIRI 6713	TC-07344
۳۴۵	تعیین وزن مخصوص (دانسیته) پوزولان و فلائی اش	ASTM C 311 ISIRI 6713	TC-07345
۳۴۶	تعیین درصد مانده روی الک ۳۲۵ پوزولان و فلائی اش	ASTM C 311 ISIRI 6713	TC-07346
۳۴۷	تعیین انبساط در اتوکلاو پوزولان و فلائی اش	ASTM C 311 ISIRI 6713	TC-07347
۳۴۸	تعیین سولفور میلگرد	ASTM E1019	TC-07348
۳۴۹	تعیین کربن میلگرد	ASTM E1019	TC-07349
۳۵۰	تعیین pH افزودنی‌های شیمیایی بتن	ISIRI 3178-18	TC-07350
۳۵۱	تعیین باقیمانده خشک افزودنی‌های شیمیایی بتن	EN 480-8 ISIRI 8117-8	TC-07351
۳۵۲	تعیین چگالی افزودنی‌های شیمیایی بتن	ISIRI 2646	TC-07352
۳۵۳	تعیین سدیم افزودنی‌های شیمیایی بتن	EN 480-12	TC-07353

تصویب کننده:

تأیید کننده:

تهیه کننده:

هیوب دولابی

دوای آکسپار

