

نام و نوع فرآورده : افزودنی بتن- روان کننده
LR دیرگیر
نام تجاری : همگرایان تولید
نام شرکت / واحد تولیدی : آقای حمیدرضا ایوبی
صاحب کالا/کوتاژ: -
تاریخ تولید/سروی ساخت: -
EXS: ۹۳-۰۳۹۰
کد نمونه :
نام آزمایشگاه: پاکدشت بنز
استاندارد مرجع: ۱-۲۹۳۰
کد فرم اوپرایش: (LQS)-F-۵۱۰-۱۱۳۰-۰۱
تاریخ صدور فرم: ۹۳/۱۲/۲۰



درخواست کننده : اداره کل استاندارد استان
تهران (شرکت زاگرس تطبیق کالا)
شماره و تاریخ درخواست: ۹۳/۱۱/۰۵-ZTI ۱۰۵۸۴
محل نمونه برداری: خط تولید کعبه ایبار بازار سایر
نوع استاندارد: اجباری تشویقی تطبیقی
تاریخ نمونه برداری: ۹۳/۱۱/۰۵
تاریخ دریافت نمونه: ۹۳/۱۱/۱۲
تاریخ شروع انجام آزمون: ۹۳/۱۱/۱۸
تاریخ صدور نتیجه: ۹۳/۱۲/۲۵
هزینه آزمون: ۱۳۱۰۰۰ ریال

نتایج آزمون الزامات مشترک افزودنی های بتن، ملات و دوغاب مطابق استاندارد ملی ۱-۲۹۳۰ ایران

مشخصات اسمی:

نوع ماده افزودنی: روان کننده دیرگیر LR	حالات ماده: مایع
چگالی خالص (فقط برای افزودنی های مایع) (kg/l): ۱.۱۶	رنگ: قهوه ای سوخته
مقدار مواد خشک (درصد جرمی): ۲۲.۴	PH (فقط برای افزودنی های مایع): ۶.۸
قلیانی (معادل سدیم اکسید) (درصد جرمی): حداکثر ۲	کلر کل (درصد جرمی): -
کلرید محلول در آب (درصد جرمی): -	سیلیسیم دی اکسید (درصد جرمی): -

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	حد استاندارد	نتیجه آزمون	نوع نقص	جزئی	عمده	بحراتی
۱	یکنواختی	طبق جدول یک	قابل قبول	x			
۲	رنگ	طبق جدول یک	قهوه ای تیره	x			
۳	ترکیبات موثر	طبق جدول یک	-	x			
۴	چگالی خالص (فقط برای افزودنی های مایع) (kg/l):	طبق جدول یک	۱.۱۶	x			
۵	مقدار مواد خشک (درصد جرمی)	طبق جدول یک	۳۱.۹۶	x			
۶	PH	طبق جدول یک	۷.۲	x			
۷	کلرید محلول در آب (درصد جرمی)	طبق جدول یک	۰.۰۳	x			
۸	قلیانی (معادل سدیم اکسید) (درصد جرمی)	طبق جدول یک	۰.۸۲	x			
۹	رفتار خوردگی	-	-	x			
۱۰	سیلیسیم دی اکسید (درصد جرمی)	طبق جدول یک	-	x			

توضیحات:

نمونه فوق در بندهای آزمون شده با استاندارد ملی ۱-۲۹۳۰ ایران	متوجهت دارد ✓	متوجهت دارد ✓	متوجهت دارد ✓
مدیر آزمایشگاه: علیرضا رحمتی	تأیید کننده: (مسئول فنی) الهام سلامی	آزمایش کننده: سلیمان اردستانی	
تلفن: ۰۲۶-۳۸۲۴۷-۳۶۰۲۰۷۸۸	آدرس آزمایشگاه: تهران، جاده خاوران، پاکدشت، انتهای خیابان شاهد	Email: info@PakdashtbetonLab.ir	
Website: www.PakdashtbetonLab.ir		آدرس واحد تولیدی: جاده ورامین، باقرآباد	

این نتیجه آزمون به منزله دارا بودن پروانه کاربرد علامت استاندارد و مجوز تولید کالا نمی باشد.

نتایج آزمون فقط به اقلام آزمون شده مرتبط است.

تکثیر این گزارش آزمون ممنوع است.

این برگ بدون مهر و امضاء آزمایشگاه مورد قبول موسسه، فاقد اعتبار است.

درخواست کننده : اداره کل استاندارد استان تهران(شرکت زاگرس تطبیق کالا)
شماره و تاریخ درخواست: ۱۰۵۸۴-ZTI ۹۳/۱۱/۰۵
محل نمونه برداری : خط تولید □ انبار □ بازار □ سایر نوع استاندارد : ✓ اجباری □ شویندگی □ تطبیقی
تاریخ نمونه برداری: ۹۳/۱۱/۰۵
تاریخ دریافت نمونه: ۹۳/۱۲/۱۲
تاریخ شروع انجام آزمون: ۹۳/۱۱/۱۸
تاریخ صدور نتیجه: ۹۲/۱۲/۲۵
هزینه آزمون: ۲۲۷۰۰۰ ریال



شماره گواهینامه آزمایشگاه همکار T/۷۱۳
شماره گواهینامه استاندارد ۱۷۰۲۵
مرکز ملی تأیید صلاحیت NACI/lab/۲۶۷

نام و نوع فرآورده: افزودنی بتن - روان کننده LR دیرگیر
نام تجاری: همگرایان تولید
نام شرکت / واحد تولیدی: آقای حمیدرضا ایوبی
صاحب کالا/کوتاژ: -
تاریخ تولید/ساخت: -
کد نمونه: EXS: ۹۳-۳۹۰
نام آزمایشگاه: پاکدشت بتن ۲۹۳۰-۲
استاندارد مرجع: (LQS)-F-۵۱۰-۱۱۴/۰۱
کد فرم لویرایش: ۹۳/۱۲/۲۰
تاریخ بازنگری: ۹۳/۱۲/۲۰

نتایج آزمون افزودنی های بتن، ملات و دوغاب - افزودنی های بتن مطابق استاندارد ملی ۲۹۳۰-۲ ایران

الزامات عملکردی: ۱۰

نوع ماده افزودنی: روان کننده دیرگیر LR

میزان مصرف: ۰.۵٪ وزن سیمان

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	روش آزمون	حداستاندارد	نتیجه آزمون	نوع نقص	جزئی	بحرانی	عمده	جزئی
۱	کاهش آب (%)	ISIRI ۲-۳۲۰۳	مطابق جدول ۱۰	۱۹		x			
۲	میزان هوای بتن تازه (%)	ISIRI ۳۵۲۰	مطابق جدول ۱۰	۱.۹		x			
	آزمایشی			۲.۲	-				
۳	نسبت مقاومت فشاری نمونه آزمایشی به نمونه شاهد (%)	ISIRI ۳۲۰۶	مطابق جدول ۱۰	-	-	x			
	۷ روزه ۲۸ ۲-۳ روزه			۱۱۵	-				
۴	افزایش روانی (mm)	ISIRI ۳۲۰۳-۲	مطابق جدول -	-		x			
۵	روانی تا خبری (mm)	ISIRI ۳۲۰۲-۲	مطابق جدول -	-		x			
۶	آب اندختگی	ISIRI ۸۱۱۷-۴	مطابق جدول -	-		x			
۷	تخلخل	EN ۴۸۰-۱۱	مطابق جدول -	-		x			
۸	زمان گیرش (دقیقه)	ISIRI ۸۱۱۷-۲	مطابق جدول ۱۰	آزمایشی	شاهد	x			
				۵۳۰	۲۰۰				
				۷۴۰	۲۸۰				
۹	جذب موئینه	ISIRI ۸۱۱۷-۵	مطابق جدول -	-		x			
۱۰	نشانه گذاری	-	مطابق بند ۸	قابل قبول		x			

توضیحات:

نمونه فوق در بندهای آزمون شده با استاندارد ملی ۲۹۳۰-۲ ایران مطابقت دارد ✓

نمونه فوق در بندهای آزمون شده با استاندارد ملی ۲۹۳۰-۲ ایران مطابقت دارد ✓

مدیر آزمایشگاه: علیرضاصاریحی

تأیید کننده: (مسئول فنی) الهام سلامی

آزمایش کننده: پیرهادی بنا- محمودی

نمونه فوق در بندهای آزمون شده با استاندارد ملی ۲۹۳۰-۲ ایران مطابقت دارد ✓

تلفن: ۳۶۰۳۸۲۴۷-۳۶۰۱۰۲۳۲-۳۶۰۲۰۷۸۸
Website: www.PakdashtbetonLab.ir

آدرس آزمایشگاه: تهران، جاده خاوران، پاکدشت، انتهای خیابان شاهد

Email: info@PakdashtbetonLab.ir

آدرس واحد تولیدی: جاده ورامین، باقرآباد

این نتیجه آزمون به منزله دارا بودن پروانه کاربرد علامت استاندارد و مجوز تولید کالا نمی باشد.

نتایج آزمون فقط به اقلام آزمون شده مرتب است.

تکثیر این گزارش آزمون ممنوع است.

این برگ بدون مهر و امضاء آزمایشگاه مورد قبول موسسه، فاقد اعتبار است.