

درخواست کننده : اداره کل استاندارد استان تهران (شرکت زاگرس تطبیق کالا)
 شماره و تاریخ درخواست : ۹۳/۱۱/۰۵-ZT1 ۱۰۵۸۱
 محل نمونه برداری : خط تولید انبار 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 : ۱۳۱۰۰۰۰ ریال



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

نام و نوع فرآورده : افزودنی بتن - فوق روان کننده معمولی SPN۱
 نام تجاری : همگرایان تولید
 نام شرکت / واحد تولیدی : آقای حمیدرضا ایوبی صاحب کالا/کوتاژ -
 تاریخ تولید/سری ساخت : -
 کد نمونه : EXS:۹۳-۰۳۸۷
 نام آزمایشگاه : پاکدشت بتن
 استاندارد مرجع : ۱-۲۹۳-۲۹۳
 کد فرم/پورایش : ۱-۱۱۳-۵۱-F-(LQS)
 تاریخ صدور فرم : ۹۳/۱۲/۲۰

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

مشخصات اسمی :	
نوع ماده افزودنی : فوق روان کننده معمولی SPN۱	حالت ماده: مایع
چگالی خالص (فقط برای افزودنی های مایع) (kg/l): ۱.۱۶	رنگ: قهوه ای سوخته
مقدار مواد خشک (درصد جرمی): ۳۱.۹۵	PH (فقط برای افزودنی های مایع): ۷.۷
قلیائی (معادل سدیم اکسید) (درصد جرمی): حداکثر ۷	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		
				بحرانی	عمده	جزئی
۱	یکنواختی	طبق جدول یک	قابل قبول			
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	۱.۱۷			x
۵	مقدار مواد خشک (درصد جرمی)	طبق جدول یک	۳۲.۶۵			x
۶	PH	طبق جدول یک	۷.۲			x
۷	کلرید محلول در آب (درصد جرمی)	طبق جدول یک	۰.۰۴			x
۸	قلیائی (معادل سدیم اکسید) (درصد جرمی)	طبق جدول یک	۵.۴۵			x
۹	رفتار خوردگی	-	-			x
۱۰	سیلیسیم دی اکسید (درصد جرمی)	طبق جدول یک	-			x

توضیحات:

مطابقت دارد مغایرت دارد

نمونه فوق در بندهای آزمون شده با استاندارد ملی ۱-۲۹۳۰ ایران

آزمایش کننده: سلیمی اردستانی	تأیید کننده: (مسئول فنی) الهام سلامی	مدیر آزمایشگاه: علیرضا جمعی
آدرس آزمایشگاه: تهران، جاده خاوران، پاکدشت، انتهای خیابان شاهد	تلفن: ۳۶۰۳۸۲۴۴-۳۶۰۱۰۲۳۲-۳۶۰۲۰۷۸۸	Website: www.PakdashtbetonLab.ir
آدرس واحد تولیدی: جاده ورامین، باقرآباد	Email: info@PakdashtbetonLab.ir	

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: ۹۳/۱۱/۰۵-ZTI ۱۰۵۸۱
 محل نمونه برداری: خط تولید انبار بازار سایر
 نوع استاندارد: اجباری تشویقی تطبیقی
 تاریخ نمونه برداری: ۹۳/۱۱/۰۵
 تاریخ دریافت نمونه: ۹۳/۱۲/۱۲
 تاریخ شروع انجام آزمون: ۹۳/۱۲/۱۸
 تاریخ صدور نتیجه: ۹۳/۱۲/۲۵
 هزینه آزمون: ۱۹۱۰۰۰۰ ریال

و نوع فرآورده: افزودنی بتن - فوق روان کننده SPN1
 نام تجاری: همگرایان تولید
 نام شرکت / واحد تولیدی: آقای حمیدرضا ایوبی صاحب کالا/کوتاژ -
 تاریخ تولید/سری ساخت: -
 کد نمونه: EXS:۹۳-۰۳۸۷
 نام آزمایشگاه: پاکدشت بتن
 استاندارد مرجع: ۲-۲۹۳۰
 کد فرم/ویرایش: ۱-۱۱۴/۰۱-۵۱۰-F (LQS)
 تاریخ بازنگری: ۹۳/۱۲/۲۰

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

نوع ماده افزودنی: فوق روان کننده SPN1 الزامات عملکردی: ۱-۳
 میزان مصرف: ۰.۶٪ وزن سیمان

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	روش آزمون	حد استاندارد	نتیجه آزمون		نوع نقص		
				شاهد	آزمایشی	بحرانی	عمده	جزئی
۱	کاهش آب (%)	ISIRI ۲-۳۲۰۳	مطابق جدول ۱-۳	۱۴				
۲	میزان هوای بتن تازه (%)	ISIRI ۳۵۲۰	مطابق جدول ۱-۳	۱.۹				
				۲.۴				
۳	نسبت مقاومت فشاری نمونه آزمایشی به نمونه شاهد (%)	ISIRI ۳۲۰۶	مطابق جدول ۱-۳	۱۵۴				
				۱۱۵				
۴	افزایش روانی (mm)	ISIRI ۳۲۰۳-۲	مطابق جدول -	-				
۵	روانی تاخیری (mm)	ISIRI ۳۲۰۳-۲	مطابق جدول -	-				
۶	آب انداختگی	ISIRI ۸۱۱۷-۴	مطابق جدول -	-				
۷	تخلخل	EN ۴۸۰-۱۱	مطابق جدول -	-				
۸	زمان گیرش (دقیقه)	ISIRI ۸۱۱۷-۲	مطابق جدول -	شاهد	آزمایشی			
				-	-			
۹	جذب موئینه	ISIRI ۸۱۱۷-۵	مطابق جدول -	-				
۱۰	نشانه گذاری	-	مطابق بند ۸	قابل قبول				

توضیحات:

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

آزمایش کننده: پیرهادی - بنا محمودی
 تأیید کننده: (مسئول فنی) الهام سلامی
 مدیر آزمایشگاه: علیرضا رحمتی
 آدرس آزمایشگاه: تهران، جاده خاوران، پاکدشت، انتهای خیابان شاهد
 تلفن: ۳۶۰۳۸۳۴۷-۳۶۰۱۰۲۳۲-۳۶۰۲۰۷۸۸
 Website: www.PakdashtbetonLab.ir
 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 مرتبط است.
 تکثیر این گزارش آزمون ممنوع است.
 این برگ بدون مهر و امضاء آزمایشگاه مورد قبول موسسه، فاقد اعتبار است.



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

و نوع فرآورده : افزودنی بتن - فوق روان کننده SPN۱
 نام تجاری : همگرایان تولید
 نام شرکت / واحد تولیدی: آقای حمیدرضا ایوبی
 صاحب کالا/کوتاژ: -
 تاریخ تولید/سری ساخت: -
 کد نمونه : EXS:۹۳-۰۳۸۷
 نام آزمایشگاه : پاکدشت بتن
 استاندارد مرجع: ۲-۲۹۳۰
 کد فرم/ویرایش: ۱۱۴/۰۱-۵۱۰-F-(LQS)
 تاریخ بازنگری: ۹۳/۱۲/۲۰

درخواست کننده : اداره کل استاندارد استان تهران (شرکت زاگرس تطبیق کالا)
 شماره و تاریخ درخواست: ۹۳/۱۱/۰۵-ZTI ۱۰۵۸۱
 محل نمونه برداری : ✓ خط تولید □ انبار □ بازار □ سایر
 نوع استاندارد : ✓ اجباری □ تشویقی □ تطبیقی
 تاریخ نمونه برداری : ۹۳/۱۱/۰۵
 تاریخ دریافت نمونه : ۹۳/۱۲/۱۲
 تاریخ شروع انجام آزمون: ۹۳/۱۲/۱۸
 تاریخ صدور نتیجه : ۹۳/۱۲/۲۵
 هزینه آزمون: ۱۷۴۰۰۰۰ ریال



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

الزامات عملکردی : ۲-۳

نوع ماده افزودنی: فوق روان کننده SPN۱

میزان مصرف: ۰.۶٪ وزن سیمان

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	روش آزمون	حد استاندارد	نتیجه آزمون		نوع نقص	
				شاهد	آزمایشی	بحرانی	عمده
۱	کاهش آب (%)	ISIRI ۲-۳۲۰۳	مطابق جدول -	-	-	×	
۲	میزان هوای بتن تازه (%)	ISIRI ۲۵۲۰	مطابق جدول ۲-۳	۱.۸	-	×	
				۲.۳	-		
۳	نسبت مقاومت فشاری نمونه آزمایشی به نمونه شاهد (%)	ISIRI ۳۲۰۶	مطابق جدول ۲-۳	-	-	×	
				۹۳	-		
۴	افزایش روانی (mm)	ISIRI ۳۲۰۳-۲	مطابق جدول ۲-۳	۱۴۰	-	×	
۵	روانی تاخیری (mm)	ISIRI ۳۲۰۳-۲	مطابق جدول ۲-۳	۳۰	-	×	
۶	آب انداختگی	ISIRI ۸۱۱۷-۴	مطابق جدول -	-	-	×	
۷	تخلخل	EN ۴۸۰-۱۱	مطابق جدول -	-	-	×	
۸	زمان گیرش (دقیقه)	ISIRI ۸۱۱۷-۲	مطابق جدول -	شاهد	آزمایشی	×	
				-	-		
۹	جذب موئینه	ISIRI ۸۱۱۷-۵	مطابق جدول -	-	-	×	
۱۰	نشانه گذاری	-	مطابق بند ۸	قابل قبول	-	×	

توضیحات:

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

مطابقت دارد ✓ مغایرت دارد □

مدیر آزمایشگاه : علیرضا رحمتی

تأیید کننده : (مسئول فنی) الهام سلامی

آزمایش کننده : پیرهادی پنا-محمودی

تلفن: ۳۶۰۳۸۲۴۷-۳۶۰۱۰۲۳۲-۳۶۰۲۰۷۸۸

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

Website: www.PakdashtbetonLab.ir

Email: info@PakdashtbetonLab.ir

آدرس واحد تولیدی: جاده ورامین، باقر آباد

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 .