

نام تجاری : همگرایان تولید

نام شرکت / واحد تولیدی: آقای حمیدرضا ابوبی

صاحب کالا/کوناز: -

تاریخ تولید/سری ساخت: -

کد نمونه: EXS:۹۳-۰۳۸۸

نام آزمایشگاه: پاکدشت بتن

استاندارد مرجع: ۲-۲۹۳

کد فرم/نویزایش: ۱۱۴۲۰۱-۵۱۰-F-(LQS)

تاریخ سزنگری: ۹۳/۱۲/۳۰

پاکدشت بتن



شماره گواهینامه آزمایشگاه همکار T/۷۱۳

شماره گواهینامه استاندارد ۱۷۰۲۵

مرکز ملی تأیید صلاحیت NACI/lab/۲۶۷

شماره و تاریخ درخواست: ZT1 ۱۰۵۸۲-۹۳/۱۱/۰۵

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: ۱۴۲۰۰۰۰ ریال



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

الزامات عملکردی: ۱۱-۲

نوع ماده افزودنی: فوق روان کننده SPNR

میزان مصرف: ۰.۸٪ وزن سیمان

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	روش آزمون	حد استاندارد	نتیجه آزمون		نوع نقص	
				بحرانی	عمده	جزئی	
۱	کاهش آب (%)	ISIRI ۲-۳۲۰۳	مطابق جدول ۱-۱۱	-	x		
۲	میزان هوای بتن تازه (%)	ISIRI ۳۵۲۰	مطابق جدول ۲-۱۱	۱.۸	x		
				۳.۳			
۳	نسبت مقاومت فشاری نمونه آزمایشی به نمونه شاهد (%)	ISIRI ۳۲۰۶	مطابق جدول ۳-۱۱	-	x		
				۱۱۲			
۴	افزایش روانی (mm)	ISIRI ۳۲۰۳-۲	مطابق جدول -	-	x		
۵	روانی تخیری (mm)	ISIRI ۳۲۰۳-۳	مطابق جدول ۲-۱۱	برابر روانی اولیه مخلوط کنترل	x		
۶	آب انداختگی	ISIRI ۸۱۱۷-۴	مطابق جدول -	-	x		
۷	تخلخل	EN ۴۸۰-۱۱	مطابق جدول -	-	x		
۸	زمان گیرش (دقیقه)	ISIRI ۸۱۱۷-۲	مطابق جدول -	شاهد	x		
				آزمایشی	-		
۹	جذب مؤثره	ISIRI ۸۱۱۷-۵	مطابق جدول -	-	x		
				اولیه	-		
۱۰	نشانه گذاری	-	مطابق بند ۸	-	x		
				نهایی	قابل قبول		

توضیحات:

مطابقت دارد مغایرت دارد

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

آزمایش کننده: پیرهادی - پنا - محمودی

تأیید کننده: (مسئول فنی) الهام سلامی

مدیر آزمایشگاه: علیرضا جعتی

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

تلفن: ۳۶۰۳۸۴۴۷-۳۶۰۱۰۳۳۲-۳۶۰۲۰۷۸۸

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.

تکرار آزمون ممنوع است.



معمولی SPNR

ناد تجاری همگرایان تولید
 نام شرکت / واحد تولیدی: آقای حمیدرضا ابویی
 صاحب کالا/کوتاز:-
 تاریخ تولید/سری ساخت:-
 کد نمونه: EXS:۹۳۰۰۳۸۸
 نام آزمایشگاه: پاکدشت بتن
 استاندارد مرجع: ۱-۲۹۳۰
 کد فرم بوبرایش: (LQS)-F-۵۱۰-۱۱۲۰۱۰
 تاریخ صدور فرم: ۹۳/۱۲/۲۰



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

تهران (شرکت زاگرس آملیق کلا)
 شماره و تاریخ درخواست: ۹۳/۱۱/۰۵ ZTI ۱۰۵۸۲
 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



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 SPNR	حالت ماده: مایع
چگالی خالص (فقط برای افزودنی های مایع) (kg/l): ۱.۱۹	رنگ: قهوه ای سوخته
مقدار مواد خشک (درصد جرمی): ۲۵.۵	PH (فقط برای افزودنی های مایع): ۸.۱
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		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	۱.۱۹		x	
۵	مقدار مواد خشک (درصد جرمی)	طبق جدول یک	۳۴.۹۷		x	
۶	PH	طبق جدول یک	۷.۶		x	
۷	کلرید محلول در آب (درصد جرمی)	طبق جدول یک	۰.۰۳		x	
۸	قلیائی (معادل سدیم اکسید) (درصد جرمی)	طبق جدول یک	۵.۶۷		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

مدیر آزمایشگاه: علیرضا رحمتی

تایید کننده: (مسئول فنی) الهام سلامی

آزمایش کننده: سلیمی - اردستانی

تلفن: ۳۶۰۲۰۷۸۸-۳۶۰۱۰۲۲۲-۳۶۰۲۸۲۴۷

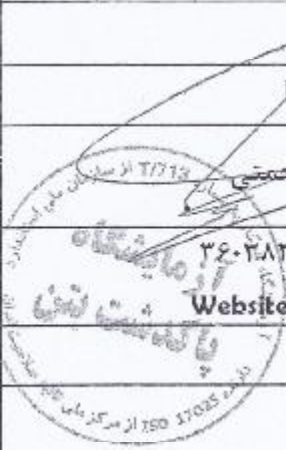
آدرس آزمایشگاه: تهران، جاده خاوران، پاکدشت، انتهای خیابان شهید

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.



درخواست کننده: اداره کل استاندارد استان تهران (شرکت زاگرس تطبیق کالا)
 شماره و تاریخ درخواست: ۱۰۵۸۲-ZTI-۹۳/۱۱/۰۵
 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: ۹۳/۱۱/۱۸
 تاریخ صدور نتیجه: ۹۳/۱۲/۲۵
 هزینه آزمون: ۲۸۱۰۰۰۰ ریال



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

نام و نوع فرآورده: افزودنی بتن - فوق روان کننده SPNR
 نام تجاری: همگرایان تولید
 نام شرکت / واحد تولیدی: آقای حمیدرضا ایوبی صاحب کالا/کوتناز -
 تاریخ تولید/سری ساخت: -
 کد نمونه: EXS:۹۳-۰۳۸۸
 نام آزمایشگاه: پاکدشت بتن
 استاندارد مرجع: ۲-۲۹۳۰
 کد فرم/ویرایش: ۱۱۲۱۰۱-۵۱۱-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 SPNR		الزامات عملکردی: ۱-۱۱				
میزان مصرف: ۰.۸٪ وزن سیمان						
ردیف	ویژگی / شرح آزمون	روش آزمون	حد استاندارد	نتیجه آزمون		
				بحرانی	تمده	جزئی
۱	کاهش آب (٪)	ISIRI ۲-۲۲-۳	مطابق جدول ۱-۱۱	۲۰	×	
۲	میزان هوای بتن تازه (٪)	شاهد آزمایشی	مطابق جدول ۱-۱۱	۱.۹	×	
				۲.۶		
۳	نسبت مناسبت فشاری نمونه آزمایشی به نمونه شاهد (٪)	ISIRI ۲۲-۰۶	مطابق جدول ۱-۱۱	۱۲۵	×	
				۱۱۱		
۴	افزایش روانی (mm)	ISIRI ۲۲-۲-۲	مطابق جدول -	-	×	
۵	روانی تأخیری (mm)	ISIRI ۲۲-۲-۲	مطابق جدول -	-	×	
۶	آب انداختگی	ISIRI ۸۱۱۷-۴	مطابق جدول -	-	×	
۷	نخلخل	EN ۴۸۰-۱۱	مطابق جدول -	-	×	
۸	زمان گیرش (دقیقه)	اولیه نهایی	مطابق جدول ۱-۱۱	شاهد	×	
				آزمایشی		
				۲۰۰	۳۳۰	
۹	جذب موئینه	ISIRI ۸۱۱۷-۵	مطابق جدول -	-	×	
				۳۸۰	۵۵۰	
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 - پنا - محمودی
 تایید کننده: (مسئول فنی) الهام سلامی
 مدیر آزمایشگاه: علیرضا رحمتی

تلفن: ۲۶۰۴۸۲۴۷-۲۶۰۱۰۲۳۲-۲۶۰۲۰۷۸۸
 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 اقسام آزمون شده مرتبط است.
 تکثیر این گزارش آزمون ممنوع است.

