

نام و نوع فرآورده : افزودنی بتن - زودگیر بتن  
فانک کلا NCL  
نام تجاری : همگرایان تولید  
نام شرکت / واحد تولیدی : آقای حمیدرضا ایوبی  
صاحب کالا/کوتاژ :  
تاریخ تولید/سری ساخت : -  
کد نمونه : EXS:930391  
نام آزمایشگاه : پاکدشت بتن  
استاندارد مرجع : ۱-۲۹۳۰  
کد فرم/ویرایش : ۱۱۲/۰۱-۵۱۰-۱۱۲۰-۱ (LQS)  
تاریخ صدور فرم : ۹۳/۱۲/۲۰



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

درخواست کننده : اداره کل استاندارد استان تهران (شرکت زاگرس تطبیق کالا)  
شماره و تاریخ درخواست : ۱۰۵۸۵-ZTI ۹۳/۱۷/۰۵  
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 : زودگیر بتن NCL	
حالت ماده مایع			چگالی خالص ( فقط برای افزودنی های مایع ) (kg/l) : ۱.۱۶	
رنگ : زرد			مقدار مواد خشک (درصد جرمی) : ۲۴.۲۵	
PH ( فقط برای افزودنی های مایع ) : ۷.۷			قلیائی (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
۱	یکنواختی	طبق جدول یک	قابل قبول	عمده ×
۲	رنگ	طبق جدول یک	قهوه ای تیره	جزئی ×
۳	ترکیبات موثر	طبق جدول یک	-	×
۴	چگالی خالص ( فقط برای افزودنی های مایع ) (kg/l)	طبق جدول یک	۱.۱۵	×
۵	مقدار مواد خشک (درصد جرمی)	طبق جدول یک	۲۴.۹۴	×
۶	PH	طبق جدول یک	۸	×
۷	کلرید محلول در آب (درصد جرمی)	طبق جدول یک	۰.۰۴	×
۸	قلیائی (معادل سدیم اکسید) (درصد جرمی)	طبق جدول یک	۰.۰۴	×
۹	رفتار خوردگی	-	-	×
۱۰	سیلیسیم دی اکسید (درصد جرمی)	طبق جدول یک	-	×

#### توضیحات:

مطابقت دارد ✓ مغایرت دارد □

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

تأیید کننده : (مسئول فنی) الهام سلامی

آزمایش کننده : سیلیسی اردستانی

مدیر آزمایشگاه : علیرضا رحیمی شماره تماس : ۰۲۶۶۰۲۰۷۸۸-۳۶۰۲۰۲۳۳-۳۶۰۲۰۲۶۷

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

Website: www.PakdashbetonLab.ir

Email: info@PakdashbetonLab.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.

نام تجاری: همگرایان تولید  
 نام شرکت: واحد تولیدی آقای حمیدرضا ایوبی  
 صاحب کالا/کوتاژ: -  
 تاریخ تولید/سری ساخت: -  
 کد نمونه: ۹۳۰۳۹۱-FXS  
 نام آزمایشگاه: پاکدشت بتن  
 استاندارد مرجع: ۲-۲۹۳۰  
 کد فرم/پورایش: ۱۱۴/۰۱-۵۱۰-F-(LQS)  
 تاریخ بازنگری: ۹۳/۱۲/۲۰

# پاکدشت بتن



شماره گواهینامه آزمایشگاه همکار T/۷۱۲  
 شماره گواهینامه استاندارد ۱۷۰۲۵  
 مرکز ملی تأیید صلاحیت NACI/lab/۲۶۷

زائرس تطبیق کالا  
 شماره و تاریخ درخواست: ۹۳/۱۱/۰۵-ZTI ۱۰۵۸۵  
 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 نهایی: ۹۴/۰۲/۲۰  
 هزینه آزمون: ۲۲۱۰۰۰۰ ریال

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

ردیف	نوع ماده افزودنی: روان کننده دیرگیر LR	میزان مصرف: ۱٪ وزن سیمان	الزامات عملکردی: ۶
۱	بتن تازه (٪)	۱-۳	۲.۴
۲	نسبت مقاومت فشاری نمونه آزمایشی به نمونه شاهد (٪)	۲۸ روزه	۱.۰۷
۳	افزایش روانی (mm)	۲۰-۳۰ روزه	۱.۰۹
۴	روانی تاخیری (mm)	-	-
۵	آب انداختگی	-	-
۶	تخلخل	-	-
۷	زمان گیرش (دقیقه)	اولیه	آزمایشی: ۲۳۰ شاهد: ۵۶۰ ۲۰ درجه: ۲۵۵
۸	جذب موئنه	-	-
۹	نشانه گذاری	-	مطابق بند ۸
۱۰	توضیحات:	-	مطابق بند ۸

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

آزمایش کننده: پیرهادی - ابا - محمودی  
 تأیید کننده: (مسئول فنی) الهام سلامی  
 مدیر آزمایشگاه: علیرضا رحیمی

تلفن: ۳۶۰۳۸۲۲۷-۳۶۰۱۰۲۳۲-۳۶۰۲۰۷۸۸  
 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 بد سنزک 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.

