

پاکدشت بتن

مجتمع تحقیقاتی، آزمایشگاهی و آموزشی
عمران علوم و فنون بتن و ساختمان

تاریخ: ۹۴/۰۹/۲۴
شماره: ۹۴-۱۵۲۲
پیوست:
دارد- ۲ برگ



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007
IR 330-05



انجمن بتن ایران



موسسه علمی و پژوهشی



ISSA
IRAN SIX SIGMA
ACADEMY



شرکت همگرایان تولید

جناب آقای مهندس چیتگر

با سلام

احتراما پیرو نامه مورخ ۹۴/۰۸/۱۴ و ارسال یک نمونه حباب هواساز با نام تجاری Plastit AEA به پیوست دو برگ نتیجه آزمون با شماره هولوگرام P۱۴۶۸۲ و P۱۴۶۸۱ مربوط به نمونه با کد EXS:۹۴-۱۹۹۹ جهت اطلاع به حضورتان ارسال می گردد.

با تقدیم احترام

مجتمع تحقیقاتی آزمایشگاهی و آموزشی

علوم و فنون بتن و ساختمان

پاکدشت بتن



PAKDASHTBETON

Central Office : 4 th-Floor-unit17-No 410,
Felestin Street - Keshavarz Blvd ,Tehran,Iran
Postal code:1416683859
Tel :+9821- 88961056 - 88969391
Laboratory Office : Pakdasht Beton Co. Shahed St,Pakdasht City,Tehran,Iran
Postal code:3391634177
Tel :+9821- 36020035 Fax :+9821- 36030925
Website:www.pakdashtbetonlab.ir Email:info@Pakdashtbetonlab.ir

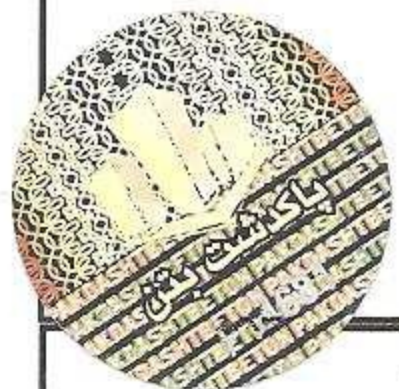
آزمایشگاه همکار تأیید صلاحیت شده سازمان ملی استاندارد در صنعت ساختمان
دفتر مرکزی : تهران - بلوار کشاورز ، خیابان فلسطین جنوبی ، پلاک ۴۱۰
طبقه ۴ ، واحد ۱۷
کد پستی : ۱۴۱۶۶۸۳۸۵۹
تلفن : ۸۸۹۶۹۳۹۱ - ۸۸۹۶۱۰۵۶ - ۰۲۱
دفتر آزمایشگاه : تهران - جاده خاوران - پاکدشت ، انتهای خیابان شاهد
کد پستی : ۳۳۹۱۶۳۴۱۷۷
تلفن : ۰۲۱-۳۶۰۲۰۰۳۵ (خط ویژه) فکس : ۰۲۱-۳۶۰۳۰۹۲۵

درخواست کننده: شرکت همگرایان تولید (کپکو)
 شماره و تاریخ درخواست: ۹۴/۰۸/۱۴
 محل نمونه برداری: خط تولید نابار بازار سایر
 نوع استاندارد: اجباری تشویقی تطبیقی
 تاریخ نمونه برداری: -
 تاریخ دریافت نمونه: ۹۴/۰۸/۱۴
 تاریخ شروع انجام آزمون: ۹۴/۰۸/۱۸
 تاریخ صدور نتیجه: ۹۴/۰۹/۱۶



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

نام و نوع فرآورده: افزودنی بتن - هوازای بتن
 نام تجاری: Plastit AEA
 نام شرکت / واحد تولیدی: شرکت همگرایان تولید (کپکو)
 صاحب کالا/کوتاژ: -
 تاریخ تولید/سری ساخت: -
 کد نمونه: EXS:۹۴-۱۹۹۹
 نام آزمایشگاه: پاکدشت بتن
 استاندارد مرجع: ۱-۲۹۳۰
 کد فرم/ویرایش: ۱-۱۱۳/۰۱-۵۱۰-F-(LQS)
 تاریخ صدور فرم: ۹۴/۱۲/۲۰



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

مشخصات اسمی:

نوع ماده افزودنی: حباب هواساز: Plastit AEA	حالت ماده: مایع
چگالی خالص (فقط برای افزودنی های مایع) (kg/l): -	رنگ: -
مقدار مواد خشک (درصد جرمی): -	PH (فقط برای افزودنی های مایع): -
قلیائی (معادل سدیم اکسید) (درصد جرمی): -	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			x
۳	ترکیبات موثر	طبق جدول یک	-		x	
۴	چگالی خالص (فقط برای افزودنی های مایع) (kg/l)	طبق جدول یک	۱/۰		x	
۵	مقدار مواد خشک (درصد جرمی)	طبق جدول یک	۲/۱۷		x	
۶	PH	طبق جدول یک	۶/۸		x	
۷	کلرید محلول در آب (درصد جرمی)	طبق جدول یک	۰/۰۱		x	
۸	قلیائی (معادل سدیم اکسید) (درصد جرمی)	طبق جدول یک	۰/۱۱		x	
۹	رفتار خوردگی	-	-		x	
۱۰	سیلیسیم دی اکسید (درصد جرمی)	طبق جدول یک	-		x	

توضیحات: به دلیل عدم نشانه گذاری، اعلام نتایج در بندهای ۴، ۵، ۶ و ۸ امکان پذیر نمی باشد.

نمونه فوق در بند ۷ آزمون شده با استاندارد ملی ۱-۲۹۳۰ ایران مطابقت دارد مغایرت دارد

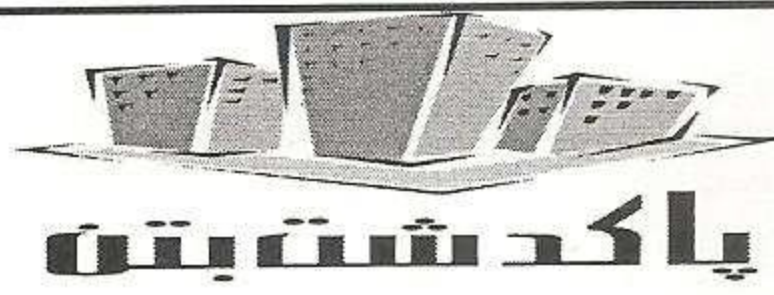
آزمایش کننده: عرب رگل
 تأیید کننده: (مسئول فنی) الهام سلامی
 مدیر آزمایشگاه: علیرضا رحمتی

آدرس آزمایشگاه: تهران، جاده خاوران، پاکدشت، انتهای خیابان شاهد
 تلفن: ۳۶۰۳۸۲۴۷-۳۶۰۱۰۲۳۲-۳۶۰۲۰۷۸۸
 Website: www.PakdashtbetonLab.ir
 Email: info@PakdashtbetonLab.ir

آدرس واحد تولیدی: -

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 و نوع فرآورده: افزودنی بتن - حباب هواساز
 نام تجاری: -
 نام شرکت / واحد تولیدی: شرکت همگرایان تولید (کیکو)
 صاحب کالا/کوتاژ: -
 تاریخ تولید/سری ساخت: -
 کد نمونه: EXS:۹۴-۱۹۹۹
 نام آزمایشگاه: پاکدشت بتن
 استاندارد مرجع: ۲-۲۹۳۰
 کد فرم/ویرایش: ۱-۱۱۴/۰۱-F-۵۱۰ (LQS)
 تاریخ بازنگری: ۹۴/۱۲/۲۰



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

درخواست کننده: شرکت همگرایان تولید (کیکو)
 شماره و تاریخ درخواست: ۹۴/۰۸/۱۴
 محل نمونه برداری: خط تولید انبار بازار سایر
 نوع استاندارد: اجباری تشویقی تطبیقی
 تاریخ نمونه برداری: -
 تاریخ دریافت نمونه: ۹۴/۰۸/۱۴
 تاریخ شروع انجام آزمون: ۹۴/۰۸/۱۸
 تاریخ صدور نتیجه: ۹۴/۰۹/۲۳



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

الزامات عملکردی: ۵

نوع ماده افزودنی: حباب هواساز Plastit AEA

میزان مصرف: ۰/۲٪ وزن سیمان

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	روش آزمون	حداستاندارد	نتیجه آزمون		نوع نقص	
				شاهد	آزمایشی	بحرانی	عمده جزئی
۱	کاهش آب (%)	ISIRI ۲-۳۲۰۳	مطابق جدول -	-	-	x	
۲	میزان هوای بتن تازه (%)	ISIRI ۳۵۲۰	مطابق جدول ۵	۱/۹	-	x	
				۵/۲	-		
۳	نسبت مقاومت فشاری نمونه آزمایشی به نمونه شاهد (%)	ISIRI ۳۲۰۶	مطابق جدول ۵	-	-	x	
				۹۰	-		
۴	افزایش روانی (mm)	ISIRI ۳۲۰۳-۲	مطابق جدول -	-	-	x	
۵	روانی تاخیری (mm)	ISIRI ۳۲۰۳-۲	مطابق جدول -	-	-	x	
۶	آب انداختگی	ISIRI ۸۱۱۷-۴	مطابق جدول -	-	-	x	
۷	تخلخل	EN ۴۸۰-۱۱	مطابق جدول ۵	۰/۱۱	-	x	
۸	زمان گیرش (دقیقه)	ISIRI ۸۱۱۷-۲	مطابق جدول -	شاهد	آزمایشی	x	
				-	-		
۹	جذب موئینه	ISIRI ۸۱۱۷-۵	مطابق جدول -	-	-	x	
۱۰	نشانه گذاری	-	مطابق بند ۸	قابل قبول	-	x	

توضیحات:

مطابقت دارد مغایرت دارد

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

مدیر آزمایشگاه: علیرضا رحمتی

تأیید کننده: (مسئول فنی) الهام سلامی

آزمایش کننده: پیرهادی - بنا - نجفی

تلفن: ۳۶۰۳۸۲۴۷-۳۶۰۱۰۲۳۲-۳۶۰۲۰۷۸۸

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

Website: www.PakdashtbetonLab.ir

Email: info@PakdashtbetonLab.ir

آدرس واحد تولیدی: -

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.