

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
CECISAS 18001:2007
R330-NS



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

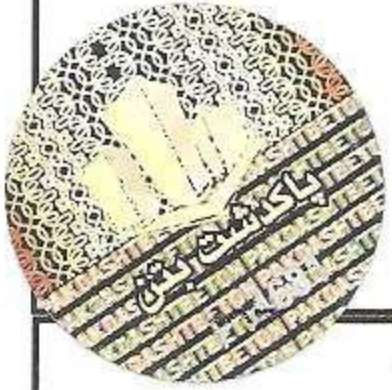
تلفن : ۰۲۱-۳۶۰۲۰۰۳۵ (خط ویژه) فکس : ۰۲۱-۳۶۰۳۰۹۲۵

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 : ۹۴-۱۹۹۹-EXS
 نام آزمایشگاه : پاکدشت بتن
 استاندارد مرجع : ۱-۲۹۳۰
 کد فرم/ویرایش: ۱۱۳/۰۱-۵۱۰-F-(LQS)
 تاریخ صدور فرم: 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 (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



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

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 □

مدیر آزمایشگاه : علیرضا رحمتی

تأیید کننده : (مسئول فنی) الهام سلامی

آزمایش کننده: عرب رگل

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.

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: ۱-۱۱۴/۵۱۰-F-(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		
				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.