



انستیتو مصالح ساختمانی دانشگاه تهران

آزمایشگاه مصالح ساختمانی



طرح اختلاط بتن به روش آینه نامه ملی بتن ایران

شرکت همگرایان تولید (کپکو)	نام مقاضی:	۹۸/۰۶/۲۵	تاریخ انجام آزمایش:	۸۲/۹۸-۰۳۷۲	شماره گزارش:
	CA 2		کد نمونه:	۹۸/۰۷/۲۸	تاریخ گزارش:

نسبت وزنی اختلاط در یک متر مکعب

(kg) افزودنی معدنی ۱	(kg) افزودنی معدنی ۲	(kg) افزودنی معدنی ۳	(kg) افزودنی شیمیایی ۱	(kg) افزودنی شیمیایی ۲	(kg) افزودنی شیمیایی ۳	(kg) آب	(kg) سیمان	(kg) شن	(kg) ماسه
-	-	-	-	-	۳ درصد وزن سیمان	۱۷۰	۴۲۵	۶۸۰	۱۰۰۵

نوع سیمان	نوع سیمان
Plastit WPC	افزودنی شیمیایی ۱
-	افزودنی شیمیایی ۲
-	افزودنی شیمیایی ۳
-	افزودنی معدنی ۱
-	افزودنی معدنی ۲

W/C نسبت	جذب آب مصالح سنگی (%)	درصد استفاده از مصالح سنگی
۰/۴	۲/۹ ماسه	۶۰٪ ماسه
۱/۹	شن	۴۰٪ شن

وزن مخصوص بتن تازه	درصد هوای بتن تازه	اسلامپ بتن تازه (cm)
-	-	-

سرپرست انستیتو مصالح ساختمانی دانشگاه تهران محمد شکم جیزاده	توضیحات:
--	----------





انستیتو مصالح ساختمانی دانشگاه تهران



آزمایشگاه مصالح ساختمانی

تعیین عمق نفوذ آب در بتن سخت شده

Testing Hardened Concrete: Depth of penetration of water under pressure, EN 12390: Part 8

-	رده بتن:	۸۲/۹۸-۰۳۲۹	شماره آزمایش:
شرکت کپکو	نام پژوه و نام مدیر پژوه:	۹۸/۰۶/۲۷	تاریخ آزمایش:
CAI	کد طرح اختلاط:	کنترل کیفیت	نوع آزمایش:

توضیحات	میانگین عمق نفوذ آب در بتن (mm)				طول مسیر نفوذ آب (mm)	کد آزمونه
	حداکثر	گوشه	وسط	گوشه		
طرح شاهد	۳۸/۲	۳۴/۳	۳۸/۲	۳۴/۸	۱۵۰	۱
	۴۴/۴	۴۲/۸	۴۴/۴	۳۳/۶	۱۵۰	۲
	-	-	-	-	-	-





انستیتو مصالح ساختمانی دانشگاه تهران



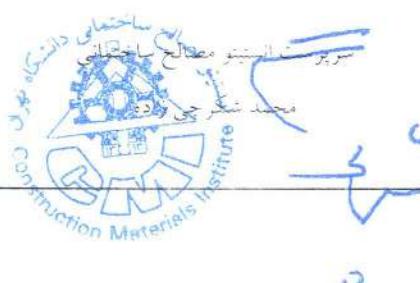
آزمایشگاه مصالح ساختمانی

تعیین عمق نفوذ آب در بتن سخت شده

Testing Hardened Concrete: Depth of penetration of water under pressure, EN 12390: Part 8

ردہ بتن:	۸۲/۹۸-۰۳۲۸	شماره آزمایش:
شرکت پککو نام پرورزه و نام مدیر پرورزه:	۹۸/۰۶/۲۷	تاریخ آزمایش:
CA2 کد طرح اختلاط:	کنترل کیفیت	نوع آزمایش:

توضیحات	میانگین عمق نفوذ آب در بتن (mm)				طول مسیر نفوذ آب (mm)	کد آزمونه
	حداکثر	گوشه	وسط	گوشه		
طرح با استندارن ایروودی plastic WPC	۱۷/۴	۱۵/۶	۱۷/۴	۱۶/۶	۱۵۰	۱
	۱۸/۵	۱۵/۳	۱۸/۵	۱۱/۶	۱۵۰	۲
	-	-	-	-	-	-





انستیتو مصالح ساختمانی دانشگاه تهران



آزمایشگاه مصالح ساختمانی

تعیین مقاومت فشاری بتن بر اساس استاندارد ملی ۳۹۳

شرکت کپکو	نام متقاضی:	۸۲/۹۸-۰۳۲۸	شماره آزمایش:
-	استاندارد معادل:	۱۳۹۸/۰۶/۲۵	تاریخ گزارش:
۳-۷-۲۸ روزه	سن نمونه:	CA1	کد نمونه:

مقاطومت فشاری (N/mm ²)	بار گسیختگی (kg)	جرم مخصوص (kg/m ³)	جرم آزمونه (kg)	سن نمونه	ارتفاع (mm)	سطح مقطع (mm ²)	ابعاد مقطع (mm)	شکل نموده	کد نموده
۲۷/۵	۶۲۶/۰	۲۳۲۱	۷/۹۶	۳	۱۵۰	۲۲۷۹۳	۱۵۱	۱۵۱	مکعب
۲۸/۵	۶۴۸/۵	۲۱۳۲	۷/۳۲	۳	۱۵۱	۲۲۷۷۷	۱۵۱	۱۵۰	مکعب
۳۲/۷	۷۳۹/۵	۲۲۰۷	۷/۵۷	۷	۱۵۱	۲۲۶۵۰	۱۵۱	۱۵۰	مکعب
۳۲/۱	۷۳۲/۸	۲۲۳۵	۷/۶۹	۷	۱۵۱	۲۲۸۲۱	۱۵۱	۱۵۱	مکعب
۳۸/۶	۸۷۹/۹	۲۲۱۳	۷/۵۷	۲۸	۱۵۰	۲۲۸۰۱	۱۵۱	۱۵۱	مکعب
۳۹/۹	۹۱۲/۹	۲۱۳۵	۷/۳۸	۲۸	۱۵۱	۲۲۸۹۶	۱۵۲	۱۵۱	مکعب
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

توضیحات

طرح شاهد - بدون افزودنی

سربرست انستیتو مصالح ساختمانی

محمد شکری زاده





انستیتو مصالح ساختمانی دانشگاه تهران



آزمایشگاه مصالح ساختمانی

تعیین مقاومت فشاری بتن بر اساس استاندارد ملی ۳۹۳

نام متقاضی:	۸۲/۹۸-۰۳۲۷	شماره آزمایش:
استاندارد معادل:	۱۳۹۸/۰۶/۲۵	تاریخ گزارش:
سن نمونه:	CA2	کد نمونه:

مقواومت فشاری (N/mm ²)	بار گسینتگی (kg)	جرم مخصوص (kg/m ³)	جرم آزمونه (kg)	سن نمونه	ارتفاع (mm)	سطح مقطع (mm ²)	ابعاد مقطع (mm)	شکل نمونه	کد نمونه
۳۰/۶	۷۰۱/۷۸	۲۲۲۰	۷/۶۶	۳	۱۵۰	۲۲۹۲۶	۱۵۱	۱۵۲	مکعب
۳۲/۱	۷۳۰/۸۳	۲۲۴۰	۷/۶۹	۳	۱۵۱	۲۲۷۷۷	۱۵۱	۱۵۰	مکعب
۳۵/۹	۸۲۵/۷۱	۲۲۹۱	۷/۹۸	۷	۱۵۱	۲۳۰۰۱	۱۵۲	۱۵۲	مکعب
۳۶/۳	۸۲۵/۷۱	۲۳۲۴	۷/۹۷	۷	۱۵۱	۲۲۷۴۴	۱۵۱	۱۵۰	مکعب
۴۳/۰	۹۷۶/۷۵	۲۳۶۷	۸/۱	۲۸	۱۵۱	۲۲۷۰۰	۱۵۱	۱۵۰	مکعب
۴۲/۶	۹۷۱/۹۱	۲۳۲۷	۸/۰۱	۲۸	۱۵۱	۲۲۸۲۴	۱۵۱	۱۵۱	مکعب
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

توضیحات

طرح با استفاده از افروندنی plastic WPC

