



انستیتو مصالح ساختمانی دانشگاه تهران



آزمایشگاه مصالح ساختمانی

طرح اختلاط بتن

شماره گزارش:	۸۲/۹۹-۰۱۴۶	تاریخ انجام آزمایش:	۹۹/۰۷/۰۱	نام مقاضی:	شرکت همگرایان تولید (کپکو)
تاریخ گزارش:	۹۹/۰۸/۱۴	کد نمونه:	POWDER	بتن حاوی	

نسبت وزنی اختلاط در یک متر مکعب

ماسه (kg)	شن بادامی (kg)	شن نخودی (kg)	سیمان (kg)	آب (kg)	افزودنی شیمیایی ۱ (kg)	افزودنی شیمیایی ۲ (kg)	افزودنی معدنی ۱ (kg)	افزودنی معدنی ۲ (kg)	افزودنی معدنی ۳ (kg)
۱۱۱۶	۵۵۸	۱۹۳	۳۷۰	۱۵۰	۲/۵۹				۲/۵۹

درصد استفاده از مصالح سنگی		جذب آب مصالح سنگی (%)		نسبت W/C	نوع سیمان	
ماسه	۶۰	ماسه	۲/۶	۰/۴	افزودنی شیمیایی ۱	
شن بادامی	۳۰	شن بادامی	۱/۳		افزودنی شیمیایی ۱	
شن نخودی	۱۰	شن نخودی	۱/۶		افزودنی معدنی ۱	
					افزودنی معدنی ۱	
					افزودنی معدنی ۱	
سیمان تیپ ۲						
ابروان کننده SPC100 شرکت کپکو						
کپکو میکس						

وزن مخصوص بتن تازه
۲۳۸۶

اسلامپ بتن تازه (cm)
۱۰

نایج مقاومت فشاری آزمون مکعبی بتن بر اساس استاندارد BS EN 12390-3

ردیف	طول آزمون (mm)	عرض آزمون (mm)	ارتفاع آزمون (mm)	سن آزمون روز	بار گسیختگی (kN)	مقاومت فشاری (MPa)	متوسط مقاومت فشاری (MPa)
۱	۱۵۰	۱۵۱.۱	۱۵۰.۹	۷	۸۰۷.۳۶	۳۵/۶	۳۶/۳
	۱۵۰	۱۵۰.۷	۱۵۱.۹	۷	۸۳۶.۱۶	۳۷/۰	
۳	۱۵۰.۱	۱۵۰.۲	۱۵۰.۷	۲۸	۹۴۸.۶۴	۴۲/۱	۴۳/۲
	۱۴۹.۷	۱۴۹.۹	۱۴۹.۹	۲۸	۹۹۳.۵۲	۴۴/۳	

سرپرست انستیتو مصالح ساختمانی

محمد شکرچی زاده

