



انستیتو مصالح ساختمانی دانشگاه تهران



آزمایشگاه مصالح ساختمانی

تعیین مقاومت فشاری ملات سیمان بر اساس استاندارد ملی ۳۹۳

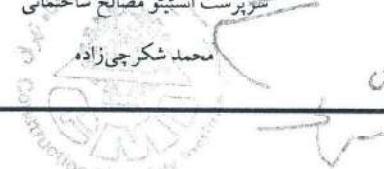
نام مقاضی:	۸۲/۹۹-۰۱۴۷	شماره آزمایش:
استاندارد معادل:	۹۹/۰۷/۳۰	تاریخ گزارش:
سن نمونه:	RP۲(داخل آب)	کد نمونه:

مقواومت فشاری (N/mm <sup>2</sup> )	بار گسینگی (kg)	جرم محصول (kg/m <sup>3</sup> )	جرم آزمونه (kg)	سن آزمونه	ارتفاع (mm)	سطح مقطع	ابعاد مقطع	شكل نمونه	کد نمونه
۱۹/۸	۴۷/۹	۱۹۶۲	۰/۲۲۵	۳	۴۹/۵۰	۲۴۲۰	۵۰/۱	۴۸/۳	۱
۱۸/۶	۴۶/۷	۱۷۸۹	۰/۲۲۵	۳	۵۰/۰۰	۲۵۱۵	۴۹/۸	۵۰/۵	۲
۱۵/۸	۴۰/۱	۱۸۰۳	۰/۲۲۹	۳	۵۰/۰۰	۲۵۴۰	۵۰/۱	۵۰/۷	۳
۲۴/۴	۶۱/۹	۱۸۵۴	۰/۲۳۵	۷	۴۹/۹۰	۲۵۴۰	۵۰/۱	۵۰/۷	۴
۲۳/۶	۶۰/۵	۱۷۸۲	۰/۲۲۹	۷	۵۰/۲۰	۲۵۶۰	۵۱/۰	۵۰/۲	۵
۲۲/۷	۶۰	۱۹۲۹	۰/۲۴۷	۷	۵۰/۰۰	۲۵۳۵	۵۰/۱	۵۰/۷	۶
۲۷/۱	۶۸/۶	۲۱۵۴	۰/۲۷۳	۱۴	۵۰/۱۰	۲۵۳۰	۵۰/۵	۵۰/۱	۷
۲۷/۵	۶۸/۶	۲۰۷۲	۰/۲۶	۱۴	۵۰/۳۰	۲۴۹۵	۴۹/۹	۵۰/۰	۸
۲۷/۷	۶۶/۱	۱۹۵۵	۰/۲۳	۱۴	۴۹/۳۰	۲۳۸۶	۴۸/۸	۴۸/۹	۹
۲۷/۹	۷۳/۵	۱۸۳۰	۰/۲۴۹	۲۸	۵۱/۷۰	۲۶۳۲	۵۰/۹	۵۱/۷	۱۰
۲۸/۳	۷۶/۵	۱۸۳۸	۰/۲۵۲	۲۸	۵۰/۸۰	۲۶۹۹	۵۱/۹	۵۲/۰	۱۱
۲۸/۰	۷۴/۶	۱۸۴۵	۰/۲۴۹	۲۸	۵۰/۶۰	۲۶۶۸	۵۱/۸	۵۱/۵	۱۲

توضیحات: نمونه ها داخل آب نگهداری شده است.

شوپرست انستیتو مصالح ساختمانی

محمد شکرچی زاده





انستیتو مصالح ساختمانی دانشگاه تهران



آزمایشگاه مصالح ساختمانی

تعیین مقاومت فشاری ملات سیمان بر اساس استاندارد ملی ۳۹۳

نام متقاضی:	شرکت همگرایان تولید (کپکر)	شماره آزمایش:	۸۲/۹۹-۰۱۴۷
-	استاندارد معادل:	تاریخ گزارش:	۹۹/۰۷/۳۰
من نمونه:	روزه ۲۸	کد نمونه:	(اتاق رطوبت) RP۲

کد نمونه	شکل نمونه	ابعاد مقطع (mm)	سطح مقطع (mm <sup>2</sup> )	ارتفاع (mm)	جرم آزمونه (kg)	جرم آزمونه (kg/m <sup>3</sup> )	بارگذشتگی (kg)	مقواومت فشاری (N/mm <sup>2</sup> )
۱	مکعب	۴۹/۵	۲۵۲۵	۵۰/۱۰	۷	۱۷۸۳	۵۶/۶	۲۲/۴
۲	مکعب	۵۰/۱	۲۵۲۰	۴۹/۸۰	۷	۱۸۶۵	۵۱/۷	۲۰/۵
۳	مکعب	۴۹/۵	۲۴۸۰	۵۰/۱	۷	۱۷۸۲	۶۱/۱	۲۴/۶
۴	مکعب	۴۸/۶	۲۳۴۳	۴۹/۷۰	۱۴	۱۸۹۰	۶۰/۴	۲۵/۸
۵	مکعب	۴۹/۳	۲۴۲۱	۴۸/۳۰	۱۴	۱۸۹۹	۵۸/۱	۲۴/۰
۶	مکعب	۴۹/۸	۲۴۴۰	۴۹/۹۰	۱۴	۱۹۳۸	۶۰/۷	۲۴/۹
۷	مکعب	۵۰/۷	۲۵۴۵	۵۰/۷۰	۲۸	۱۶۸۲	۶۹/۹	۲۷/۵
۸	مکعب	۵۰/۵	۲۵۸۶	۵۰/۷۰	۲۸	۱۶۷۲	۷۰/۹	۲۷/۴
۹	مکعب	۵۱/۲	۲۶۱۱	۵۱/۱۰	۲۸	۱۷۷۳	۷۸/۵	۳۰/۱
-	-	-	-	-	-	-	-	-

توضیحات:

سرپرست انستیتو مصالح ساختمانی

محمد شکرچیزاده





**انستیتو مصالح ساختمانی دانشگاه تهران**

**آزمایشگاه مصالح ساختمانی**



**تعیین مقاومت خمی ملات سیمان بر اساس استاندارد ملی ۳۹۳**

ASTM C348	استاندارد معادل:	RP2 (اتاق رطوبت)	کد نمونه:	۸۲/۹۹-۰۱۴۷	شماره آزمایش:					
		شرکت همگرایان تولید (کپکو)	نام مقاضی:	۹۹/۰۷/۳۰	تاریخ گزارش:					
<b>تعیین مقاومت خمی ملات سیمان بر اساس استاندارد ملی ۳۹۳</b>										
مقواومت خمی (MPa)	بارگذشتگی (kg)	جرم مخصوص (kg/m³)	جرم آزمونه (Kg)	سن آزمونه فواصل تکه گاه	طول نمونه (mm)	عرض (mm)	طول (mm)	ابعاد مقطع مربعی [mm]	شکل آزمونه	ردیف
۶/۲	۲۵۵	۱۷۵۴	۰/۴۴۳	۷	۱۰۰	۱۶۰	۳۹/۵	۴۰/۰	منشور	۱
۵/۸	۲۴۷	۱۷۶۴	۰/۴۵۳	۷	۱۰۰	۱۶۰/۱	۳۹/۹	۴۰/۲	منشور	۲
۶/۲	۲۶۷	۱۷۲۱	۰/۴۴۶	۷	۱۰۰	۱۶۰	۴۰/۱	۴۰/۴	منشور	۳
۵/۹	۲۵۸	۱۶۹۳	۰/۴۳۹	۱۴	۱۰۰	۱۶۰/۱	۴۰/۳	۴۰/۲	منشور	۴
۵/۹	۲۶۷	۱۶۳۹	۰/۴۳۴	۱۴	۱۰۰	۱۵۹/۹	۴۰/۷	۴۰/۷	منشور	۵
۷/۲	۳۲۱	۱۶۶۷	۰/۴۴۱	۱۴	۱۰۰	۱۶۰/۵	۴۰/۶	۴۰/۶	منشور	۶
۷/۶	۳۲۳	۱۶۳۷	۰/۴۳۶	۲۸	۱۰۰	۱۶۰/۱	۳۹/۹	۴۱/۷	منشور	۷
۸/۴	۳۵۱	۱۶۶۸	۰/۴۴۵	۲۸	۱۰۰	۱۶۰/۲	۳۹/۸	۴۰/۹	منشور	۸
۷/۹	۳۴۰	۱۶۰۴	۰/۴۲۹	۲۸	۱۰۰	۱۶۰/۳	۴۰/۱	۴۱/۶	منشور	۹
۸/۰	<b>میانگین (۲۸ روزه)</b>									

سرپرست انستیتو مصالح ساختمانی

محمد شکری‌زاده

۰



انستیتو مصالح ساختمانی دانشگاه تهران

آزمایشگاه مصالح ساختمانی



تعیین مقاومت خمی ملات سیمان بر اساس استاندارد ملی ۳۹۳

ASTM C348	استاندارد معادل:	RP2 (داخل آب)	کد آزمونه:	۸۲/۹۹-۰۱۴۷	شماره آزمایش:
		شرکت هنگرایان تولید (کپکر)	نام متعاقب:	۹۹/۰۷/۳۰	تاریخ گزارش:

مقاومت خمی (MPa)	بار گیبختگی (kg)	جرم مخصوص (kg/m³)	جرم آزمونه (Kg)	سن آزمونه	فاصله تکیه گاه (mm)	طول نمونه (mm)	ابعاد مقطع مربعی (mm)		شکل آزمونه	ردیف
							عرض	طول		
۴/۹	۲۱۱	۱۸۲۰	۰/۴۶۳	۳	۱۰۰	۱۵۹	۴۰/۰	۴۰/۰	منشور	۱
۵/۱	۲۱۶	۱۸۱۰	۰/۴۶۱	۳	۱۰۰	۱۶۰	۴۰/۰	۳۹/۸	منشور	۲
۴/۵	۱۸۹	۱۷۵۴	۰/۴۴۶	۳	۱۰۰	۱۶۰	۳۹/۸	۳۹/۹	منشور	۳
۵/۲	۲۲۱	۱۷۸۷	۰/۴۶۱	۷	۱۰۰	۱۶۰	۴۰/۰	۴۰/۳	منشور	۴
۵/۸	۲۸۱	۱۷۸۱	۰/۴۶۶	۷	۱۰۰	۱۶۰/۳	۴۰/۷	۴۰/۱	منشور	۵
۶/۳	۲۶۹	۱۷۸۵	۰/۴۵۶	۷	۱۰۰	۱۶۰/۱	۴۰/۰	۳۹/۹	منشور	۶
۶/۱	۲۶۸	۱۷۷۶	۰/۴۵۷	۱۴	۱۰۰	۱۵۸/۶	۴۰/۵	۴۰/۱	منشور	۷
۶/۷	۲۹۷	۱۷۵۹	۰/۴۶۱	۱۴	۱۰۰	۱۶۱	۴۰/۵	۴۰/۲	منشور	۸
۶/۱	۲۶۱	۱۷۷۴	۰/۴۶۱	۱۴	۱۰۰	۱۶۰	۴۰/۱	۴۰/۵	منشور	۹
۷/۵	۲۲۳	۱۷۷۳	۰/۴۶۲	۲۸	۱۰۰	۱۶۰/۴	۴۰/۲	۴۰/۴	منشور	۱۰
۷/۳	۲۲۴	۱۷۷۸	۰/۴۶۴	۲۸	۱۰۰	۱۶۰/۵	۴۰/۹	۴۰/۹	منشور	۱۱
۷/۰	۲۲۳	۱۷۰۹	۰/۴۶۴	۲۸	۱۰۰	۱۶۰/۷	۴۱/۱	۴۱/۱	منشور	۱۲
۷/۳	<b>میانگین (۲۸ روزه)</b>									

سربرست اسپریت مصالح ساختمانی

محمد شکرچی زاده

