



نوع سیمان: سیمان پرتلند نوع ۴۲۵-۲ مطابق استانداردهای: ASTM C150, ISIRI 389 تاریخ تولید: خرداد ۱۴۰۲

روش آزمون	نتایج	الزامات استاندارد ASTM C150	الزامات استاندارد ISIRI 389	نتایج آزمایشات فیزیکی		روش آزمون	نتایج	الزامات استاندارد ASTM C150	الزامات استاندارد ISIRI 389	نتایج آزمایشات شیمیایی
ISIRI 7148	3.18	-	-	وزن مخصوص gr/cm ³		ISIRI 1692	21.19	-	-	درصد اکسید سیلیسیم SiO ₂
ISIRI 391	23.36	-	-	درصد آب غلظت طبیعی		ISIRI 1692	4.31	Max=6.0	Max=6.0	درصد اکسید آلومینیوم Al ₂ O ₃
ISIRI 392	153	Min=45	Min=45	گیرش اولیه دقیقه	زمان گیرش ویکات	ISIRI 1692	5.10	Max=6.0	Max=6.0	درصد اکسید آهن Fe ₂ O ₃
ISIRI 392	193	Max=375	Max=375	گیرش نهایی دقیقه		ISIRI 1692	61.30	-	-	درصد اکسید کلسیم CaO
سلامت سیمان (انبساط)						ISIRI 1692	4.05	Max=6.0	Max=6.0	درصد اکسید منیزیم MgO
ISIRI 391	0.20	Max=0.8	Max=0.8	در صد انبساط اتوکلاو		ISIRI 1695	0.44	-	-	درصد اکسید سدیم Na ₂ O
-	-	-	-	انبساط لوشاتلیه mm		ISIRI 1695	0.57	-	-	درصد اکسید پتاسیم K ₂ O
-	-	-	-	*درصد انبساط 14 روزه		ISIRI 1692	2.01	Max=3.0	Max=3.0	درصد تری اکسید گوگرد SO ₃
نرمی						ISIRI 1692	0.68	Max=1.5	Max=1.5	درصد باقیمانده نامحلول
ISIRI 390	3215	Min=2600	Min=2600	سطح مخصوص (روش بلین) (cm ² /gr)		ISIRI 1692	0.48	Max=3.0	Max=3.0	درصد افت وزنی در اثر حرارت LOI
-	0.55	-	-	در صد مانده روی الک 90 میکرون		ISIRI 1693-2	1.13	-	-	درصد آهک آزاد fCaO
مقاومت های فشاری						ISIRI 6443	0.0017	-	-	درصد کلرایدها
ISIRI 393	164	Min=100	Min=100	2 روزه (Kg/cm ²)		-	0.81	-	-	درصد قلبایی کل بر حسب Na ₂ O
ISIRI 393	198	-	-	3 روزه (Kg/cm ²)						
ISIRI 393	294	-	-	7 روزه (Kg/cm ²)						
ISIRI 393	429	Min=425	Min=425	28 روزه (Kg/cm ²)		-	88.30	-	-	درصد فاکتور اشباع آهک LSF
ISIRI 393	468	Max=625	Max=625	28 روزه (Kg/cm ²)		فازهای سیمان				
حرارت هیدراسیون Cal/gr (اختیاری)						ISIRI 389	46.56	-	-	درصد تری کلسیم سیلیکات (C3S)
ISIRI 394	-	-	-	7 روزه		ISIRI 389	25.62	-	-	درصد دی کلسیم سیلیکات (C2S)
ISIRI 394	-	-	-	28 روزه		ISIRI 389	2.79	Max=6.0	Max=8.0	درصد تری کلسیم آلومینات (C3A)
-	-	-	-	-		ISIRI 389	15.52	-	-	درصد (C4AF)