



استاندارد سیمان / نوع سیمان

تیب ۴۲۵-۱	آنالیز شیمی															آنالیز فیزیک										
	درصد اکسید سیلیسیوم (% SiO ₂)	درصد اکسید آلومینیوم (% Al ₂ O ₃)	درصد اکسید فریک (% Fe ₂ O ₃)	درصد اکسید کلسیم (% CaO)	درصد اکسید منیزیم (% MgO)	درصد تری اکسید گوگرد (% SO ₃)	درصد یون کلراید (Cl ⁻)	درصد کسر وزن در اثر سرخ شدن (% L.o.I)	آهک آزاد (F.cao)	درصد سه کلسیم سیلیکات (% C ₃ S)	درصد دو کلسیم سیلیکات (% C ₂ S)	درصد سه آلومینات (% C ₃ A)	%2C3A+ C4AF	قلیایی ها اختیاری (Na ₂ O+0.658K ₂ O)	درصد باقیمانده نامحلول (% In.R.)	سطح مخصوص (بلین) cm ² /gr	درصد باقیمانده روی الک		زمان گیرش با سوزن ویکات		مقاومت فشاری (kg/cm ²)					درصد انبساط اتوکلاو
																	45μ	90μ	اولیه	نهایی	۱روزه	۳روزه	۷روزه	۲۸روزه		
																			دقیقه	ساعت					۱روزه	
تیب ۴۲۵-۱	21.13	4.80	3.79	63.79	2.41	2.25	0.018	1.08	1.18	59.89	15.66	6.31	24.15	0.72	0.18	3313	9.3	1.88	160	04:10	-	230	382	504	0.09	
ISIRI 389	-	-	-	-	max5	max3.5	-	max3.0	-	-	-	-	-	0.60	max0.75	min2800	-	-	min45	max6	-	min100	-	-	425-625	max0.8
ASTM C150	-	-	-	-	max6	max3.5	-		-	-	-	-	-	-	max1.5	min2600	-	-	min45	max6:15	-	-	min120	min190	-	
EN197-1/ INSO 17518-1	-	-	-	-	-	max3.5	-		-	-	-	-	-	-	max1.5	2800-3600	-	-	min60	-	-	min100	-	-	425-625	
	-	-	-	-	-	max3.5	-	-	-	-	-	5-10	-	-	-	-	-	min60	-	-	min100	-	-	425-625		