



استاندارد سیمان / نوع

درصد انبساط اتوکلاو	آنالیز فیزیکی															آنالیز شیمی														
	مقاومت فشاری (kg/cm ²)						زمان گیرش با سوزن و بکات			درصد باقیمانده روی الک		سطح مخصوص (بلین) cm ² /gr	درصد باقیمانده نامحلول (% In.R.)	قلیایی ها اختیاری (Na ₂ O+0.658K ₂ O)	%2C3A+ C4AF	درصد سه کلسیم سیلیکات (% C ₃ S)	درصد دو کلسیم سیلیکات (% C ₂ S)	درصد سه کلسیم سیلیکات (% C ₃ S)	آهک آزاد (F.cao)	درصد کسر وزن در اثر سرخ شدن (% L.o.I)	درصد یون کلراید (CL ⁻)	درصد تری اکسید گوگرد (% SO ₃)	درصد اکسید منیزیم (%MgO)	درصد اکسید کلسیم (%CaO)	درصد اکسید فریک (%Fe ₂ O ₃)	درصد اکسید آلومینیوم (% Al ₂ O ₃)	درصد اکسید سیلیسیم (% SiO ₂)			
	۲۸ روزه	۷ روزه	۳ روزه	۲ روزه	روزه	اولیه	نهایی	دقیقه	۹۰μ	۴۵μ	دقیقه																	ساعت		
	۲۸ روزه	۷ روزه	۳ روزه	۲ روزه	روزه	دقیقه	ساعت	دقیقه	۹۰μ	۴۵μ	دقیقه	ساعت	دقیقه	ساعت	دقیقه	ساعت	دقیقه	ساعت	دقیقه	ساعت	دقیقه	ساعت	دقیقه	ساعت	دقیقه	ساعت	دقیقه	ساعت		
۲۸ روزه	۷ روزه	۳ روزه	۲ روزه	روزه	دقیقه	ساعت	دقیقه	۹۰μ	۴۵μ	دقیقه	ساعت	دقیقه	ساعت	دقیقه	ساعت	دقیقه	ساعت	دقیقه	ساعت	دقیقه	ساعت	دقیقه	ساعت	دقیقه	ساعت	دقیقه	ساعت	دقیقه	ساعت	
0.1	570	445	366	315	180	02:30	120	-	3.68	3800	0.25	0.70	24.76	6.52	13.22	61.50	1.00	0.96	0.016	2.68	2.60	63.60	3.85	4.92	20.70	تیپ ۳				
max0.8	-	-	min240	-	min125	max6	min45	-	-	min2800	max0.75	0.60	-	max15	-	-	-	-	max3.0	max3.5	max5	-	-	-	-	ISIRI 389				
	-	-	-	-	min120	max6:15		-	-	-	-	max1.5	-	-	-	-	-	-	-	max3.0	max3.5	max6	-	-	-	-	ASTM C150			
	min500	-	-	-	-	max10		-	-	min2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	max3.0	max3.5	max5	-	-	-	-	GOST 10178			
	min525	-	-	min200	-	-		-	min45	-	-	min2800	max1.5	-	-	-	-	-	-	max3.0	max3.5	max4	-	-	-	-	EN197-1/ CEM I-52.5N			
		-	-	min300	-	-		-		-	-		-	max1.5	-	-	-	-	-	-	-	max3.0	max3.5	max4	-	-	-	-	CEM I-52.5R	
-	-	-	min300	-	-	-	min45	-	-	min2800	max1.5	-	-	5-10	-	-	-	max3.0	max3.5	max4	-	-	-	-	INSO 17518-1 CEM I-SR10-52.5N					
-	-	-	min300	-	-	-	min45	-	-	min2800	max1.5	-	-	5-10	-	-	-	max3.0	max3.5	max4	-	-	-	-	INSO 17518-1 CEM I-SR10-52.5R					