

по вопросам качества обращаться (3537) 77-90-77, (3537) 77-90-89

ООО «ЕВРООЛТ»
ОТДЕЛ
ТЕХНИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ

Документ о качестве

Портландцемента ЦЕМ I 52,5Н ГОСТ 31108-2016

	Единица измерения	Средние значения	Нормативное значение по ГОСТ 31108-2016
Физико-механические показатели цемента			
Тонкость помола цемента (по остатку на сите 008)	%	0,1	-
Тонкость помола цемента (по удельной поверхности)	м ² /кг	419	-
Начало схватывания (сроки схватывания)	мин	120	не ранее 45 минут
Конец схватывания (сроки схватывания)	мин	150	-
Равномерность изменения объема	мм	0,5	не более 10
Нормальная густота цементного теста	%	27,75	-
Предел прочности при сжатии после пропаривания (ГОСТ 310.4)	МПа	41,4	-
Группа по эффективности пропаривания		1	-
Предел прочности при сжатии, в возрасте 2 суток	МПа	29,33	не менее 20
Предел прочности при сжатии, в возрасте 28 суток (среднее значение за октябрь)	МПа	55,63	не менее 52,5
Химические показатели цемента			
Массовая доля нерастворимого остатка	%	0,34	не более 5,0
Потери массы при прокаливании	%	1,56	не более 5,0
Вещественный состав (содержание минеральной добавки)	%	0	не более 5,0
Массовая доля оксида серы VI (SO ₃)	%	3,06	не более 4,0
Массовая доля хлор-иона (Cl ⁻)	%	0,02	не более 0,1
Массовая доля щелочных оксидов в пересчете на Na ₂ O (R ₂ O)	%	0,54	-
Массовая доля оксида кальция (CaO)	%	64,24	-
Массовая доля оксида алюминия (Al ₂ O ₃)	%	4,69	-
Массовая доля оксида железа (III) (Fe ₂ O ₃)	%	4,31	-
Массовая доля оксида кремния (SiO ₂)	%	20,89	-
Массовая доля оксида магния (MgO)	%	3,46	не более 5
Массовая доля свободного оксида кальция (CaO _{св})	%	0,74	-
Коэффициент насыщения (KH)		0,93	-
Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния (CaO/SiO ₂)		3,1	не менее 2,0
Содержание алита (3CaO•SiO ₂)	%	62,14	-
Содержание белита (2CaO•SiO ₂)	%	13,00	-
Содержание алюмината (3CaO•Al ₂ O ₃)	%	5,13	-
Содержание браунмиллерита (4CaO•Al ₂ O ₃ •Fe ₂ O ₃)	%	13,09	-
Суммарное содержание алита и белита (3CaO•SiO ₂ +2CaO•SiO ₂)	%	75,14	не менее 67
Гарантийный срок хранения цемента без доступа влаги 60 суток после отгрузки			
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов ГОСТ 30108-94	Бк/кг	67,23±4,6	не более 370

Начальник ОКК _____



Т.Ю. Саратцева