



СЦ01

Общество с ограниченной ответственностью «Южно-уральская ГПК»
462360, Оренбургская область, г. Новотроицк, 5.4 км, запад, № 5.
Тел. (3537) 77-91-11, факс: (3537) 77-91-12; info@yugpk.ru

Сертификат соответствия № РОСС RU.СЦ01.В00305
действителен с по 24.01.2019 0:00:00

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

ООО «ЕВРООПТ»
ОТДЕЛ
ТЕХНИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ

Паспорт качества № 56 419
Портландцемент ЦЕМ I 42,5Н ГОСТ 31108-2016

Наименование характеристики	Единица измерения	Результаты испытаний	Нормативное значение ГОСТ 31108-2016
Физико-механические показатели цемента			
Тонкость помола цемента (по остатку на сите 008)	%	0,2	-
Тонкость помола цемента (по удельной поверхности)	м ² /кг	361	-
Начало схватывания (сроки схватывания)	мин	120	Не менее 60
Конец схватывания (сроки схватывания)	мин	180	-
Равномерность изменения объема	мм	1	Не более 10
Нормальная плотность цементного теста	%	27,5	-
Предел прочности при сжатии после пропаривания	МПа	33,89	-
Группа по эффективности пропаривания		I	-
Предел прочности при сжатии в возрасте 2 суток	МПа	20,33	Не менее 10
Предел прочности при сжатии в возрасте 28 сут. (за предыдущий месяц)	МПа	48,42	42,5 - 62,5
Химические показатели цемента			
Массовая доля нерастворимого остатка	%	0,46	Не более 5
Потери массы при прокаливании	%	2,28	Не более 5
Содержание минеральной добавки (доменный гранулированный шлак)	%	4,6	Не более 5
Массовая доля оксида серы VI (SO ₃)	%	3,1	Не более 3,5
Массовая доля хлор-иона (Cl ⁻)	%	0,015	Не более 0,1
Массовая доля щелочных оксидов (в пересчете на Na ₂ O)	%	0,55	-
Химические и минералогические показатели клинкера			
Массовая доля оксида кальция (CaO)	%	65,66	-
Массовая доля оксида алюминия (Al ₂ O ₃)	%	4,96	-
Массовая доля оксида железа (III) (Fe ₂ O ₃)	%	4,13	-
Массовая доля оксида кремния (SiO ₂)	%	21,32	-
Массовая доля оксида магния (MgO)	%	3,16	Не более 5
Массовая доля свободного оксида кальция (CaO _{св})	%	1,04	-
Коэффициент насыщения (КН)	%	0,92	-
Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния	%	3,1	Не менее 2
Содержание трехкальциевого силиката (3CaO•SiO ₂)	%	61,86	-
Содержание двухкальциевого силиката (2CaO•SiO ₂)	%	14,45	-
Содержание трехкальциевого алюмината (3CaO•Al ₂ O ₃)	%	6,14	-
Содержание четырехкальциевого алюмоферрита (4CaO•Al ₂ O ₃ •Fe ₂ O ₃)	%	12,56	-
Сумма трехкальциевого силиката и двухкальциевого силиката	%	76,31	Не менее 67
Гарантийный срок хранения без доступа влаги 60 суток после отгрузки			
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	40	Не более 370

Цемент производства ООО «Южно-уральская ГПК» нетоксичен, пожаро- и взрывобезопасен

Начальник ОКК



Т.Ю. Саратцева