



Общество с ограниченной ответственностью «Южно-уральская ГПК»
462360, Оренбургская область, г. Новотроицк, 5,4 км, завзд. № 5.
Тел. (3537) 77-91-11, факс: (3537) 77-91-12; info@yugprk.ru

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



Сертификат соответствия № РОСС RU.СЦ01.В00421
действителен по 20.09.2019

**ООО «ЕВРОПТ»
ОТДЕЛ
ТЕХНИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ**

Документ о качестве

Портландцемента со шлаком ЦЕМ II/A-Ш 42,5Н 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)	%	0,2	-
Тонкость помола цемента (по удельной поверхности)	м ² /кг	396	-
Начало схватывания (сроки схватывания)	мин	150	не ранее 60 минут
Конец схватывания (сроки схватывания)	мин	200	-
Равномерность изменения объема	мм	1	не более 10
Нормальная плотность цементного теста	%	27,88	-
Предел прочности при сжатии, в возрасте 2 суток	МПа	15,46	не менее 10
Предел прочности при сжатии, в возрасте 28 суток (среднее значение за октябрь)	МПа	44,7	42,5-62,5
Химические показатели цемента			
Массовая доля нерастворимого остатка	%	0,44	-
Потери массы при прокаливании	%	2,21	-
Вещественный состав (содержание минеральной добавки)	%	18,66	6,0-20,0
Массовая доля оксида серы VI (SO ₃)	%	2,95	не более 3,5
Массовая доля хлор-иона (Cl ⁻)	%	0,018	не более 0,1
Массовая доля щелочных оксидов в пересчете на Na ₂ O (R ₂ O)	%	0,64	-
Химические и минералогические показатели клинкера			
Массовая доля оксида кальция (CaO)	%	64,32	-
Массовая доля оксида алюминия (Al ₂ O ₃)	%	4,73	-
Массовая доля оксида железа (III) (Fe ₂ O ₃)	%	4,25	-
Массовая доля оксида кремния (SiO ₂)	%	20,92	-
Массовая доля оксида магния (MgO)	%	3,31	не более 5
Массовая доля свободного оксида кальция (CaO _{св})	%	0,79	-
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)	%	61,87	-
Содержание белита (2CaO•SiO ₂)	%	13,28	-
Содержание алюмината (3CaO•Al ₂ O ₃)	%	5,33	-
Содержание браунмиллерита (4CaO•Al ₂ O ₃ •Fe ₂ O ₃)	%	12,92	-
Суммарное содержание алита и белита (3CaO•SiO ₂ +2CaO•SiO ₂)	%	75,25	не менее 67
Гарантийный срок хранения цемента без доступа влаги 60 суток после отгрузки			
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов ГОСТ 30108-94	Бк/кг	44,05±3,8	не более 370

Начальник ОКК _____

Т.Ю. Саратовца