

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ С СОДЕОЖАНИЕМ ДОМЕННОГО ГРАНУЛИРОВАННОГО ШЛАКА
 от 36% до 65%, КЛАССА ПРОЧНОСТИ 32,5, НОРМАЛЬНОТВЕРДЕЮЩИЙ
ЦЕМ III/A 32,5Н ГОСТ 31108-2003

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ 31108-2003, ГОСТ 30515-97	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКИ
1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ		
Содержание минеральных добавок в т. ч. основной компонент - доменный шлак вспомогательный компонент – пуццолан (трепел)	от 36 до 65 % от 36 до 65 % от 0 до 5 %	47,0 % 45,0 % 2,0 %
Потери при прокаливании ППП	не более 5,0 %	0,7 %
Оксид кремния SiO ₂	не нормируется	28,6 %
Оксид алюминия Al ₂ O ₃	не нормируется	7,7 %
Оксид железа Fe ₂ O ₃	не нормируется	2,1 %
Оксид кальция CaO	не нормируется	50,0 %
Оксид магния MgO	не нормируется	5,3 %
Щелочные оксиды в пересчете на Na ₂ O (Na ₂ O + 0,658 K ₂ O)	не нормируется	0,9 %
Нерастворимый остаток	не более 5,0 %	1,7 %
Оксид серы SO ₃	не более 4,0 %	3,4 %
Хлор-ион Cl	не более 0,1 %	0,015 %
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ГОСТ 30744-2001		
Тонкость помола (остаток на сите № 009)	не нормируется	0,3 %
Сроки схватывания: начало конец	не ранее 75 мин не нормируется	180 мин 310 мин
Равномерность изменения объема (расширение)	не более 10 мм	1,5 мм
Нормальная густота	не нормируется	27,25 %
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001 (при В/Ц = 0,5)		
При изгибе в возрасте 2 суток	не нормируется	2,4 МПа
в возрасте 7 суток	не нормируется	4,8 МПа
в возрасте 28 суток	не нормируется	8,1 МПа
При сжатии в возрасте 2 суток	не нормируется	11,4 МПа
в возрасте 7 суток	не менее 16 МПа	21,7 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 32,5 МПа не более 52,5 МПа	39,3 МПа
4. СОСТАВ КЛИНКЕРА		
Трехкальциевый силикат C ₃ S	не нормируется	59,8 %
Двухкальциевый силикат C ₂ S	не нормируется	16,0 %
Суммарное содержание трехкальциевого силиката и двухкальциевого силиката (C ₃ S + C ₂ S)	не менее 67 %	75,8 %
Четырехкальциевый алюмоферрит C ₄ AF	не нормируется	12,8 %
Трехкальциевый алюминат C ₃ A	не нормируется	5,9 %
Оксид магния MgO	не более 5 %	3,1 %
Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния CaO/SiO ₂	не менее 2	3,0
5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность)	не более 370 Бк/кг	менее 108,0 Бк/кг

- Разрешен к применению в качестве строительного материала на основании Протокола № 2497 от 17.04.2015
- Сертифицирован в системе добровольной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 31108-2003 и ГОСТ 30515-97. Сертификат соответствия № РОСС RU.СЛО2.Н00813 (действителен по 19.05.2018)
- Применяется при строительстве бетонных, железобетонных конструкций, всех видов растворов. Благодаря низкому тепловыделению рекомендуется для изготовления массивных конструкций. Повышенная стойкость по отношению к действию мягких и сульфатных вод, пониженное тепловыделение шлакопортландцемента позволяет эффективно использовать его и в гидротехническом морском и речном строительстве (с учетом при этом норм агрессивности воды-среды). Не рекомендуется применять шлакопортландцемент при температуре окружающей среды ниже 10° С, при пониженных температурах необходим искусственный обогрев (за исключением массивных сооружений).