Dyckerhoff
Сухоложскцемент

ОАО «Сухоложскцемент»

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ КЛАССА ПРОЧНОСТИ 32,5, БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ ЦЕМ I 32,5Б ГОСТ 31108-2003

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ 31108-2003, ГОСТ 30515-97	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКИ
1. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ		
Потери при прокаливании ППП	не более 5 %	1,5 %
Оксид кремния SiO_2	не нормируется	21,1 %
Оксид алюминия Al_2O_3	не нормируется	4,5 %
Оксид железа Fe_2O_3	не нормируется	4,0 %
Оксид кальция CaO	не нормируется	62,5 %
Оксид магния MgO	не нормируется	3,0 %
Щелочные оксиды в пересчете на Na_2O (Na_2O + 0,658 K_2O)	не нормируется	0,7 %
Нерастворимый остаток	не более 5 %	0,4 %
Оксид серы SO_3	не более 3,5 %	2,4 %
Хлор-ион Cl	не более 0,1 %	0,012 %
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ГОСТ 30744-2001		
Тонкость помола (остаток на сите № 009)	не нормируется	5,0 %
Удельная поверхность по Блейну	не нормируется	3000 $см^2/г$
Сроки схватывания: начало конец	не ранее 75 мин не нормируется	160 мин 250 мин
Равномерность изменения объема (расширение)	не более 10 мм	0 мм
Нормальная густота	не нормируется	24 %
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001 (при В/Ц = 0,5)		
При изгибе в возрасте 2 суток	не нормируется	4,0 МПа
в возрасте 7 суток	не нормируется	5,9 МПа
в возрасте 28 суток	не нормируется	7,5 МПа
При сжатии в возрасте 2 суток	не менее 10 МПа	19,2 МПа
в возрасте 7 суток	не нормируется	32,2 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 32,5 МПа не более 52,5 МПа	44,8 МПа
4. СОСТАВ КЛИНКЕРА		
Трехкальциевый силикат C_3S	не нормируется	61,1 %
Двухкальциевый силикат C_2S	не нормируется	15,0 %
Суммарное содержание трехкальциевого силиката и двухкальциевого силиката (C_3S + C_2S)	не менее 67 %	76,1 %
Четырехкальциевый алюмоферрит C_4AF	не нормируется	13,5 %
Трехкальциевый алюминат C_3A	не нормируется	5,6 %
Оксид магния MgO	не более 5 %	2,7 %
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 113,3 Бк/кг

- **Разрешен к применению в качестве строительного материала на основании Протокола № 788 от 26.02.2015 г.**
- **Сертифицирован в системе добровольной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 31108-2003 и ГОСТ 30515-97. Сертификат соответствия № РОСС RU.СЛ02.Н00770 (действителен по 19.06.2016 г.)**
- **Применяется для изготовления бетонных и железобетонных, сборных или монолитных конструкций и элементов (особенно при повышенных требованиях к динамике набора прочности в ранние сроки твердения), в дорожном строительстве, для изготовления асбестоцементных изделий. Изготавливается на основе клинкера нормированного состава с гарантированным содержанием C_3A менее 8 %.**