

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 6 до 20 % от 6 до 20 % от 0 до 5 %	18,0 % 15,4 % 2,6 %
Потери при прокаливании ППП	не нормируется	0,8 %
Оксид кремния SiO ₂	не нормируется	23,5 %
Оксид алюминия Al ₂ O ₃	не нормируется	6,0 %
Оксид железа Fe ₂ O ₃	не нормируется	3,8 %
Оксид кальция CaO	не нормируется	58,3 %
Оксид магния MgO	не нормируется	3,5 %
Щелочные оксиды в пересчете на Na ₂ O (Na ₂ O + 0,658 K ₂ O)	не нормируется	0,9 %
Нерастворимый остаток	не нормируется	0,7 %
Оксид серы SO ₃	не более 3,5 %	2,7 %
Хлор-ион Cl	не более 0,1 %	0,015 %
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ГОСТ 30744-2001		
Тонкость помола (остаток на сите № 009)	не нормируется	3,6 %
Сроки схватывания: начало конец	не ранее 75 мин не нормируется	165 мин 256 мин
Равномерность изменения объема (расширение)	не более 10 мм	0 мм
Нормальная плотность	не нормируется	26,7 %
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001 (при В/Ц = 0,5)		
При изгибе в возрасте 2 суток	не нормируется	4,1 МПа
в возрасте 7 суток	не нормируется	5,8 МПа
в возрасте 28 суток	не нормируется	7,7 МПа
При сжатии в возрасте 2 суток	не менее 10 МПа	17,5 МПа
в возрасте 7 суток	не нормируется	30,5 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 32,5 МПа не более 52,5 МПа	45,6 МПа
4. СОСТАВ КЛИНКЕРА		
Трехкальциевый силикат C ₃ S	не нормируется	61,1 %
Двухкальциевый силикат C ₂ S	не нормируется	15,0 %
Суммарное содержание трехкальциевого силиката и двухкальциевого силиката (C ₃ S + C ₂ S)	не менее 67 %	76,1 %
Четырехкальциевый алюмоферрит C ₄ AF	не нормируется	13,5 %
Трехкальциевый алюминат C ₃ A	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 103,6 Бк/кг

- Разрешен к применению в качестве строительного материала на основании Протокола № 789 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.Н00771(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.

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	от 6 до 20 % от 6 до 20 % от 0 до 5 %	19,0 % 19,0 % 0 %
Потери при прокаливании ППП	не нормируется	0,9 %
Оксид кремния SiO ₂	не нормируется	23,0 %
Оксид алюминия Al ₂ O ₃	не нормируется	6,0 %
Оксид железа Fe ₂ O ₃	не нормируется	2,9 %
Оксид кальция CaO	не нормируется	59,3 %
Оксид магния MgO	не нормируется	2,9 %
Щелочные оксиды в пересчете на Na ₂ O (Na ₂ O + 0,658 K ₂ O)	не нормируется	0,8 %
Нерастворимый остаток	не нормируется	0,6 %
Оксид серы SO ₃	не более 3,5 %	3,0 %
Хлор-ион Cl	не более 0,1 %	0,015 %
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ГОСТ 30744-2001		
Тонкость помола (остаток на сите № 009)	не нормируется	2,0 %
Удельная поверхность по Блейну	не нормируется	3250 см ² /г
Сроки схватывания: начало конец	не ранее 75 мин не нормируется	150 мин 210 мин
Равномерность изменения объема (расширение)	не более 10 мм	0 мм
Нормальная густота	не нормируется	25,5 %
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	5,5 МПа
в возрасте 28 суток	не нормируется	7,5 МПа
При сжатии в возрасте 2 суток	не менее 10 МПа	17,0 МПа
в возрасте 7 суток	не нормируется	30,0 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 32,5 МПа не более 52,5 МПа	44,5 МПа
4. СОСТАВ КЛИНКЕРА		
Трехкальциевый силикат C ₃ S	не нормируется	65,5 %
Двухкальциевый силикат C ₂ S	не нормируется	12,0 %
Суммарное содержание трехкальциевого силиката и двухкальциевого силиката (C ₃ S + C ₂ S)	не менее 67 %	77,5 %
Четырехкальциевый алюмоферрит C ₄ AF	не нормируется	10,0 %
Трехкальциевый алюминат C ₃ A	не нормируется	7,5 %
Оксид магния MgO	не более 5 %	2,6 %
Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния CaO/SiO ₂	не менее 2	3,1
5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность)	не более 370 Бк/кг	менее 103,6 Бк/кг

- Разрешен к применению в качестве строительного материала на основании Протокола № 789 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.Н00771(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.