

<b>Филиал «Коркино» ООО «СЛК Цемент»</b> СРЕДНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК КАЧЕСТВА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ДЛЯ БЕТОНА ОСНОВАНИЙ ДО, ТИПА ЦЕМ II, ПОДТИПА В СО ШЛАКОМ (Ш) ОТ 21 % ДО 35 %, КЛАССА ПРОЧНОСТИ 42,5, НОРМАЛЬНОТВЕРДЕЮЩИЙ (ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ СО ШЛАКОМ ЦЕМ II/В-Ш 42,5Н ДО ГОСТ 33174-2014)		
ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ 33174-2014, ГОСТ 30515-2013	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКИ
<b>1. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ</b>		
Содержание минеральных добавок	от 21 до 35 %	23,2 %
в т. ч. основной компонент – доменный шлак	от 21 до 35 %	23,2 %
вспомогательный компонент	от 0 до 5 %	0,0 %
Потери при прокаливании ППП	не нормируется	1,4 %
Оксид кремния SiO <sub>2</sub>	не нормируется	23,3 %
Оксид алюминия Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	не нормируется	6,2 %
Оксид железа Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	не нормируется	3,4 %
Оксид кальция CaO	не нормируется	56,9 %
Оксид магния MgO	не более 5 %	4,0 %
Щелочные оксиды в пересчете на Na <sub>2</sub> O (Na <sub>2</sub> O + 0,658 K <sub>2</sub> O)	не нормируется	0,5 %
Нерастворимый остаток	не нормируется	0,5 %
Оксид серы SO <sub>3</sub>	не более 3,5 %	2,9 %
Хлор-ион Cl	не более 0,1 %	0,006 %
<b>2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ГОСТ 30744-2001</b>		
Тонкость помола (остаток на сите № 008)	не нормируется	2,2 %
Удельная поверхность по Блейну	не менее 280 м <sup>2</sup> /кг не более 400 м <sup>2</sup> /кг	3307 см <sup>2</sup> /г
Сроки схватывания: начало	не ранее 120 мин	178 мин
конец	не нормируется	251 мин
Равномерность изменения объема (расширение)	не более 10 мм	0,50 мм
Водоотделение	не нормируется	31,2 %
Нормальная густота	не нормируется	26,1 %
<b>3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001 (при В/Ц = 0,5)</b>		
При изгибе в возрасте 2 суток	не нормируется	3,7 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 6,0 МПа	7,4 МПа
При сжатии в возрасте 2 суток	не менее 10,0 МПа	17,0 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 42,5 МПа не более 62,5 МПа	47,0 МПа
<b>4. СОСТАВ КЛИНКЕРА</b>		
Трехкальциевый силикат C <sub>3</sub> S	не менее 55 %	66,8 %
Двухкальциевый силикат C <sub>2</sub> S	не нормируется	9,7 %
Суммарное содержание трехкальциевого силиката и двухкальциевого силиката (C <sub>2</sub> S + C <sub>3</sub> S)	не менее 67 %	76,5 %
Четырехкальциевый алюмоферрит C <sub>4</sub> AF	не нормируется	13,9 %
Трехкальциевый алюминат C <sub>3</sub> A	не более 7 %	6,3 %
Оксид магния MgO	не более 5 %	1,9 %
Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния CaO/SiO <sub>2</sub>	не менее 2	3,1
<b>5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ</b>		
Значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов в цементе Аэфф по результатам периодических испытаний	не более 370 Бк/кг	82,0 Бк/кг

• Разрешен к применению в качестве строительного материала на основании Протокола № 194 от 20.06.2022г.

• Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 33174-2014 и ГОСТ 30515-2013. Сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.СЦ01.В.00617/22 (действителен до 15.09.2023г.)

- Используется для производства бетона оснований автомобильных дорог;
- Строительство монолитных «массивных» бетонных и железобетонных надземных, подземных конструкций при действии пресных и минеральных вод.