

Тип цемента	Портландцемент для бетона покрытий
Класс прочности	52.5 нормальнотвердеющий
Обозначение	ЦЕМ I 52.5Н ДП ГОСТ 33174-2014
Производитель	ООО "Цементум Волга"
Адрес	Россия, 412902, г. Вольск, Саратовская обл., ул. Цементников, д. 1
Сертификат	РОСС RU С-RU.СЛ02.В.00564/23, срок действия с 03.06.2023 по 02.06.2024

Качественные характеристики ЦЕМ I 52.5Н ДП

Период: I квартал 2024 год

Средние значения результатов физико-механических испытаний

Показатель	Единица измерения	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ 33174-2014
Остаток на сите с размером отверстий 45 мкм	%	2.8	-
Удельная поверхность по Блейну	см ² /г	3730	не менее 2800, не более 4000
Нормальная густота цементного теста	%	27.6	не более 30
Водоотделение	%	26.6	не более 28
Начало схватывания	мин	140	не ранее 120
Конец схватывания	мин	180	-
Предел прочности при сжатии 2 суток	МПа	26.5	не менее 20
Предел прочности при изгибе 2 суток	МПа	4.9	-
Предел прочности при сжатии 28 суток	МПа	56.8	не менее 52.5
Предел прочности при изгибе 28 суток	МПа	8.6	не менее 6.5
Равномерность изменения объема	мм	0.6	не более 10

Химический состав цемента (%)

Показатель	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ 33174-2014
SiO ₂	20.2	-
Al ₂ O ₃	4.6	-
CaO	64.9	-
Fe ₂ O ₃	3.5	-
MgO	0.9	-
TiO ₂	0.2	-
P ₂ O ₅	0.2	-
SO ₃	2.9	не более 4.0
Na ₂ O	0.2	-
K ₂ O	0.7	-
Na ₂ Oэкв.	0.6	не более 0.8
П.П.П.	1.0	не более 2.0
Cl	0.01	не более 0.1

Минералогический состав клинкера (%)

Показатель	Фактическое значение
C ₃ S	71.0
C ₂ S	8.9
C ₃ A	5.9
C ₄ AF	11.6
CaOсв.	1.0