

Тип цемента	Портландцемент для бетона покрытий
Класс прочности	52.5 нормальноотвердевающий
Обозначение	ЦЕМ I 52.5Н ДП ГОСТ 33174-2014
Производитель	ООО "Цементум Центр"
Адрес	Россия, 140414, г. Коломна, ул. Цементников, д. 1
Сертификат	РОСС RU С-RU.СЛО2.В.00685/24, срок действия с 10.06.2024 по 09.06.2025

Качественные характеристики ЦЕМ I 52.5Н ДП
Период: IV 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	%	2.5	-
Удельная поверхность по Блейну	см ² /г	3515	не менее 2800, не более 4000
Нормальная густота цементного теста	%	27.3	не более 30
Водоотделение	%	26.8	не более 28
Начало схватывания	мин	130	не ранее 120
Конец схватывания	мин	180	-
Предел прочности при сжатии 2 суток	МПа	26.6	не менее 20
Предел прочности при изгибе 2 суток	МПа	4.4	-
Предел прочности при сжатии 28 суток	МПа	58.5	не менее 52.5
Предел прочности при изгибе 28 суток	МПа	7.9	не менее 6.5
Равномерность изменения объема	мм	0	не более 10

Химический состав цемента (%)

Показатель	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ 33174-2014
SiO ₂	19.5	-
Al ₂ O ₃	4.8	-
CaO	63.3	-
Fe ₂ O ₃	3.2	-
MgO	3.1	-
TiO ₂	0.2	-
P ₂ O ₅	0.1	-
SO ₃	2.7	не более 4.0
Na ₂ O	0.1	-
K ₂ O	0.5	-
Na ₂ Oэкв.	0.4	не более 0.8
П.П.П.	1.7	не более 2.0
Cl	0.01	не более 0.1

Минералогический состав клинкера (%)

Показатель	Фактическое значение
C3S	72.4
C2S	4.8
C3A	4.6
C4AF	13.8
CaOсв.	1.7

На ООО «Цементум Центр» действует система менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2015