

Тип цемента	Портландцемент для бетона покрытий
Класс прочности	52.5 нормальнотвердеющий
Обозначение	ЦЕМ I 52.5Н ДП ГОСТ 33174-2014
Производитель	ООО "Холсим (Рус)"
Адрес	Россия, 412902, г. Вольск, Саратовская обл., ул. Цементников, д. 1
Сертификат	РОСС RU C-RU.СЛ02.В.00350/21 № 0082969, срок действия с 03.06.2021 по 02.06.2023

Качественные характеристики ЦЕМ I 52.5Н ДП

Период: III квартал 2022 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	%	2.7	-
Удельная поверхность по Блейну	см ² /г	3682	не менее 2800, не более 4000
Нормальная густота цементного теста	%	27.0	не более 30
Водоотделение	%	25.6	не более 28
Начало схватывания	мин	158	не ранее 120
Конец схватывания	мин	204	-
Предел прочности при сжатии 2 суток	МПа	23.5	не менее 20
Предел прочности при изгибе 2 суток	МПа	4.3	-
Предел прочности при сжатии 28 суток	МПа	55.5	не менее 52.5
Предел прочности при изгибе 28 суток	МПа	8.0	не менее 6.5
Равномерность изменения объема	мм	0.7	не более 10

Химический состав цемента (%)

Показатель	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ 33174-2014
SiO ₂	20.2	-
Al ₂ O ₃	4.5	-
CaO	65.0	-
Fe ₂ O ₃	3.5	-
MgO	1.0	-
TiO ₂	0.2	-
P ₂ O ₅	0.2	-
SO ₃	3.0	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.	1.2	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	10.3
C ₃ A	5.7
C ₄ AF	11.0
CaOсв.	1.1

На ООО «Холсим (Рус)» действует система менеджмента качества ISO 9001:2015