

Тип цемента	Портландцемент для бетона аэродромных покрытий
Класс прочности	52.5 нормальноотвердеющий
Обозначение	ЦЕМ I 52.5Н АП ГОСТ Р 55224-2020
Производитель	ООО "Цементум Волга"
Адрес	Россия, 412902, г. Вольск, Саратовская обл., ул. Цементников, д. 1
Сертификат	РОСС RU С-RU.СЛ02.В.00582/23, срок действия с 25.09.2023 по 24.09.2024

Качественные характеристики ЦЕМ I 52.5Н АП
Период: IV квартал 2023 год
Средние значения результатов физико-механических испытаний

Показатель	Единица измерения	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ Р 55224-2020
Остаток на сите с размером отверстий 45 мкм	%	2.7	-
Удельная поверхность по Блейну	см ² /г	3743	не менее 2800, не более 4000
Нормальная плотность цементного теста	%	27.6	не более 30
Водоотделение	%	26.6	не более 28
Начало схватывания	мин	140	не ранее 120
Конец схватывания	мин	190	-
Предел прочности при сжатии 2 суток	МПа	25.1	не менее 20
Предел прочности при изгибе 2 суток	МПа	5.0	-
Предел прочности при сжатии 28 суток	МПа	57.1	не менее 52.5
Предел прочности при изгибе 28 суток	МПа	8.1	-
Равномерность изменения объема	мм	0.6	не более 10

Химический состав цемента (%)

Показатель	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ Р 55224-2020
SiO ₂	20.3	-
Al ₂ O ₃	4.5	-
CaO	65.0	-
Fe ₂ O ₃	3.5	-
MgO	0.9	-
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.	1.0	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	9.3
C ₃ A	5.7
C ₄ AF	11.4
CaOсв.	1.0