

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 Центр"
Адрес	Россия, 140414, г. Коломна, ул. Цементников, д. 1
Сертификат	РОСС RU C-RU.СЛО2.В.00600/23 действия с 25.11.2023 по 24.11.2024

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	%	2.0	-
Удельная поверхность по Блейну	см ² /г	3715	не менее 2800, не более 4000
Нормальная густота цементного теста	%	27.7	не более 30
Водоотделение	%	26.3	не более 28
Начало схватывания	мин	124	не ранее 120
Конец схватывания	мин	167	-
Предел прочности при сжатии 2 суток	МПа	28.6	не менее 20
Предел прочности при изгибе 2 суток	МПа	4.9	-
Предел прочности при сжатии 28 суток	МПа	61.1	не менее 52.5
Предел прочности при изгибе 28 суток	МПа	8.3	-
Равномерность изменения объема	мм	0	не более 10

Химический состав цемента (%)

Показатель	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ Р 55224-2020
SiO ₂	19.7	-
Al ₂ O ₃	4.8	-
CaO	63.3	-
Fe ₂ O ₃	3.1	-
MgO	3.3	-
TiO ₂	0.2	-
P ₂ O ₅	0.1	-
SO ₃	2.6	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.	1.8	не более 2.0
Cl	0.01	не более 0.1

Минералогический состав клинкера (%)

Показатель	Фактическое значение
C ₃ S	69.0
C ₂ S	8.2
C ₃ A	5.4
C ₄ AF	12.7
CaOсв.	1.8