

Тип цемента	Портландцемент
Класс прочности	42.5 нормальнотвердеющий
Обозначение	ЦЕМ I 42.5Н ГОСТ 31108-2020
Производитель	ООО "Цементум Центр"
Адрес	Россия, 140414, г. Коломна, ул. Цементников, д. 1
Сертификат	РОСС RU С-RU.СЛ02.В.00598/23, срок действия с 25.11.2023 по 24.11.2024

Качественные характеристики ЦЕМ I 42.5Н
Период: IV квартал 2023 год
Средние значения результатов физико-механических испытаний

Показатель	Единица измерения	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ 31108-2020
Остаток на сите с размером отверстий 45 мкм	%	2.9	-
Удельная поверхность по Блейну	см ² /г	3653	-
Нормальная плотность цементного теста	%	27.8	-
Начало схватывания	мин	134	не ранее 60
Конец схватывания	мин	179	-
Предел прочности при сжатии 2 суток	МПа	24.8	не менее 10
Предел прочности при изгибе 2 суток	МПа	4.5	-
Предел прочности при сжатии 28 суток	МПа	53.8	не менее 42.5
Предел прочности при изгибе 28 суток	МПа	8.3	-
Равномерность изменения объема	мм	1.0	не более 10

Химический состав цемента (%)

Показатель	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ 31108-2020
SiO ₂	19.2	-
Al ₂ O ₃	4.7	-
CaO	63.3	-
Fe ₂ O ₃	3.0	-
MgO	3.5	-
TiO ₂	0.2	-
P ₂ O ₅	0.1	-
SO ₃	2.3	не более 3.5
Na ₂ O	0.1	-
K ₂ O	0.5	-
Na ₂ Oэкв.	0.4	-
H ₂ O	0.7	не более 5
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

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