

Тип цемента	Портландцемент
Класс прочности	42.5 нормальноотвердевающий
Обозначение	ЦЕМ I 42.5Н ГОСТ 31108-2020
Производитель	ООО "Холсим (Рус)"
Адрес	Россия, 412902, г. Вольск, Саратовская обл., ул. Цементников, д. 1
Сертификат	РОСС RU C-RU.СЛ02.В.00415/21, срок действия с 08.12.2021 по 07.12.2022

Качественные характеристики ЦЕМ I 42.5Н**Период: III квартал 2022 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	%	4.2	-
Удельная поверхность по Блейну	см ² /г	3511	-
Нормальная плотность цементного теста	%	27.0	-
Начало схватывания	мин	174	не ранее 60
Конец схватывания	мин	220	-
Предел прочности при сжатии 2 суток	МПа	22.5	не менее 10
Предел прочности при изгибе 2 суток	МПа	4.1	-
Предел прочности при сжатии 28 суток	МПа	51.6	не менее 42.5
Предел прочности при изгибе 28 суток	МПа	7.9	-
Равномерность изменения объема	мм	0.4	не более 10

Химический состав цемента (%)

Показатель	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ 31108-2020
SiO ₂	19.7	-
Al ₂ O ₃	4.5	-
CaO	64.3	-
Fe ₂ O ₃	3.4	-
MgO	1.0	-
TiO ₂	0.2	-
P ₂ O ₅	0.2	-
SO ₃	3.0	не более 3.5
Na ₂ O	0.2	-
K ₂ O	0.7	-
Na ₂ O экв.	0.6	-
П.П.П.	2.9	не более 5
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
CaO св.	1.1

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