

Тип цемента	Портландцемент
Класс прочности	42.5 нормальнотвердеющий
Обозначение	ЦЕМ I 42.5Н ГОСТ 31108-2020
Производитель	ООО "Холсим (Рус) Строительные Материалы"
Адрес	Россия, 140414, г. Коломна, ул. Цементников, д. 1
Сертификат	РОСС RU C-RU.СЛ02.В.00393/21, срок действия с 25.11.2021 по 24.11.2022

**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	%	3.6	-
Удельная поверхность по Блейну	см <sup>2</sup> /г	3637	-
Нормальная плотность цементного теста	%	28.1	-
Начало схватывания	мин	156	не ранее 60
Конец схватывания	мин	206	-
Предел прочности при сжатии 2 суток	МПа	24.0	не менее 10
Предел прочности при изгибе 2 суток	МПа	4.5	-
Предел прочности при сжатии 28 суток	МПа	52.8	не менее 42.5
Предел прочности при изгибе 28 суток	МПа	8.3	-
Равномерность изменения объема	мм	0.0	не более 10

**Химический состав цемента (%)**

Показатель	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ 31108-2020
SiO <sub>2</sub>	19.7	-
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4.6	-
CaO	61.8	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3.1	-
MgO	3.8	-
TiO <sub>2</sub>	0.2	-
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.1	-
SO <sub>3</sub>	2.7	не более 3.5
Na <sub>2</sub> O	0.1	-
K <sub>2</sub> O	0.4	-
Na <sub>2</sub> Oэкв.	0.3	-
H <sub>2</sub> O	0.0	не более 5
Cl	0.01	не более 0.1

**Минералогический состав клинкера (%)**

Показатель	Фактическое значение
C <sub>3</sub> S	69.3
C <sub>2</sub> S	9.5
C <sub>3</sub> A	4.7
C <sub>4</sub> AF	12.2
CaOсв.	1.4

На ООО «Холсим (Рус) СМ» действует система менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2015