

Тип цемента	Портландцемент для бетона дорожных оснований со шлаком от 6% до 20%
Класс прочности	42.5 нормальноотвердеющий
Обозначение	ЦЕМ II/A-Ш 42.5Н ДО ГОСТ 33174-2014
Производитель	ООО "Цементум Волга"
Адрес	Россия, 412902, г. Вольск, Саратовская обл., ул. Цементников, д. 1
Сертификат	РОСС RU C-RU.СЛ02.В.00565/23, срок действия с 03.06.2023 по 02.06.2024

**Качественные характеристики ЦЕМ II/A-Ш 42.5Н ДО**
**Период: IV квартал 2023 год**
**Средние значения результатов физико-механических испытаний**

Показатель	Единица измерения	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ 33174-2014
Остаток на сите с размером отверстий 45 мкм	%	2.6	-
Удельная поверхность по Блейну	см <sup>2</sup> /г	3720	не менее 2800, не более 4000
Нормальная густота цементного теста	%	28.8	-
Начало схватывания	мин	170	не ранее 120
Конец схватывания	мин	220	-
Предел прочности при сжатии 2 суток	МПа	20.7	не менее 10
Предел прочности при изгибе 2 суток	МПа	4.3	-
Предел прочности при сжатии 28 суток	МПа	46.9	не менее 42.5
Предел прочности при изгибе 28 суток	МПа	7.7	не менее 6.0
Равномерность изменения объема	мм	0.8	не более 10

**Химический состав цемента (%)**

Показатель	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ 33174-2014
SiO <sub>2</sub>	22.6	-
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5.2	-
CaO	60.7	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3.2	-
MgO	2.2	-
TiO <sub>2</sub>	0.4	-
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.1	-
SO <sub>3</sub>	3.0	не более 3.5
Na <sub>2</sub> O	0.3	-
K <sub>2</sub> O	0.7	-
Na <sub>2</sub> Oэkv.	0.7	-
П.П.П.	1.0	-
Cl	0.02	не более 0.1

**Минералогический состав клинкера (%)**

Показатель	Фактическое значение
C <sub>3</sub> S	71.0
C <sub>2</sub> S	9.3
C <sub>3</sub> A	5.7
C <sub>4</sub> AF	11.4
CaOсв.	1.0

На ООО «Цементум Волга» действует система менеджмента качества ISO 9001:2015