



АО «Михайловцемент»  
р/п Октябрьский, Михайловский район, Рязанская обл, Россия, 391720  
тел: +7(4912)407-132  
8-800-700-63-63  
gulina@cemros.ru  
[www.cemros.ru](http://www.cemros.ru)



ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ  
Портландцемент со шлаком ЦЕМ II/A-III 42,5Н ГОСТ 31108-2020  
ГОСТ 31108-2020

Сертификат соответствия

№ РОСС RU C-RU.AE83.B.00066/22

Срок действия с 14.12.2022 по 13.12.2023

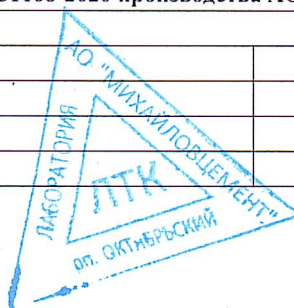
|                 |      |
|-----------------|------|
| Класс прочности | 42,5 |
|-----------------|------|

Партия № 12/505

Дата отгрузки 02.09.2023 20:48:30

Транспортное средство № у639тм190

| Наименование показателя                                                                                                                                                      | Регламентированные значения согласно НД          | Фактические значения |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Физико-механические и химические показатели цемента</b>                                                                                                                   |                                                  |                      |
| Прочность цемента на сжатие в возрасте 2 суток, МПа фактическое значение                                                                                                     | не менее 10,0                                    | -                    |
| Прочность цемента на сжатие в возрасте 2 суток, МПа за предыдущий месяц                                                                                                      | не менее 10,0                                    | 17,7                 |
| Активность (прочность на сжатие цемента в возрасте 28 сут.) как среднее значение за предшествующие 3 мес., МПа                                                               | не менее 42,5 не более 62,5                      | 45,1                 |
| Коэффициент вариации активности за предшествующие 3 мес., %                                                                                                                  | не нормируется                                   | 2,0                  |
| Группа эффективности цемента при пропаривании                                                                                                                                | -                                                | -                    |
| Начало схватывания, мин.                                                                                                                                                     | не ранее 60                                      | 150                  |
| Нормальная густота цементного теста, %                                                                                                                                       | не нормируется                                   | 26,75                |
| Равномерность изменения объема (расширение), мм                                                                                                                              | не более 10,0                                    | 1,0                  |
| Наличие признаков ложного схватывания цемента                                                                                                                                | не нормируется                                   | нет                  |
| Вид и количество минеральных добавок (основных компонентов) в цементе, гран. шлак, %                                                                                         | не менее 6 не более 20                           | 13,6                 |
| Содержание оксида серы (VI) SO <sub>3</sub> , %                                                                                                                              | не более 3,5                                     | 2,92                 |
| Содержание хлорид-иона, %                                                                                                                                                    | не более 0,10                                    | 0,036                |
| Содержание оксида магния MgO, %                                                                                                                                              | не более 5,0                                     | 1,64                 |
| Массовая доля щелочных оксидов (Na <sub>2</sub> O и K <sub>2</sub> O) в пересчете на Na <sub>2</sub> O, %                                                                    | не нормируется                                   | 0,82                 |
| Специальные и технологические добавки - Кратацем Экстра, %                                                                                                                   | не более 0,2                                     | 0,0300               |
| <b>Химико-минералогические показатели клинкера</b>                                                                                                                           |                                                  |                      |
| Содержание оксида магния MgO, %                                                                                                                                              | не более 5,0                                     | 1,70                 |
| Трёхкальциевый силикат(C <sub>3</sub> S), %                                                                                                                                  | суммарное содержание не менее 2/3 массы клинкера | 67,6                 |
| Двухкальциевый силикат (C <sub>2</sub> S), %                                                                                                                                 | суммарное содержание не менее 2/3 массы клинкера | 7,7                  |
| Трёхкальциевый алюминат (C <sub>3</sub> A), %                                                                                                                                | не нормируется                                   | 9,0                  |
| Четырёхкальциевый алюмоферрит (C <sub>4</sub> AF), %                                                                                                                         | не нормируется                                   | 12,1                 |
| Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния, %                                                                                                                        | не менее 2,0                                     | 3,23                 |
| Гарантия - изготовитель гарантирует соответствие цемента требованиям стандарта на этот цемент при соблюдении правил его транспортирования и хранения 60 сут. с даты отгрузки |                                                  |                      |
| Значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов в цементе Аэфф по результатам периодических испытаний, Бк/кг                                             | не более 370                                     | 92,7                 |
| Портландцемент со шлаком ЦЕМ II/A-III 42,5Н ГОСТ 31108-2020 производства АО «Михайловцемент» пожаро- и взрывобезопасен                                                       |                                                  |                      |
| Дополнительная информация:                                                                                                                                                   |                                                  |                      |
|                                                                                                                                                                              |                                                  |                      |
|                                                                                                                                                                              |                                                  |                      |
|                                                                                                                                                                              |                                                  |                      |
|                                                                                                                                                                              |                                                  |                      |



# ЦЕМРОС

АО «Михайловцемент»

р/п Октябрьский, Михайловский район, Рязанская обл, Россия, 391720

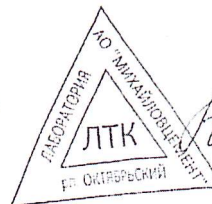
тел: +7(4912)407-132

8-800-700-63-63

gulina@cemros.ru

[www.cemros.ru](http://www.cemros.ru)

Лицо ответственное за выдачу паспорта



Кирихина Е.Н.