



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Клинкер портландцементный ГОСТ 31108-2020 «Цементы общестроительные. Технические условия»

2025 г.

| Показатели | Наименование показателей, ед.измерения | Требования ГОСТ 31108-2020 Цементы общестроительные. Технические условия | Клинкер портландцементный |
|---|---|---|---------------------------|
| Физико - механические характеристики | Предел прочности при сжатии в возрасте 28 сут, МПа | не нормируется | 46,9 |
| Химический состав клинкера | Оксид магния (MgO) не более, % | 5,00 | 3,90 |
| | Отношение оксида кальция к оксиду кремния (CaO/SiO ₂) более | 2,00 | 3,11 |
| | Оксид кальция свободный (CaO _{св}), % | | 0,21 |
| | Ангидрид серной кислоты (SO ₃), % | | 0,24 |
| | Сумма оксидов щелочей (R ₂ O), % | | 0,68 |
| | Потери при прокаливании (п.п.п.), % | | 0,20 |
| | Нерастворимый остаток (НО), % | | 0,16 |
| | Ион хлора (Cl ⁻), % | | 0,028 |
| Минералогический состав клинкера | C ₃ S+ C ₂ S, не менее, % | 67,0 | 74,1 |
| | C ₃ S, % | | 59,7 |
| | C ₂ S, % | | 14,4 |
| | C ₃ A, % | | 8,0 |
| | C ₄ AF, % | | 12,9 |
| Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг | | 58±10 | |

Директор



Ю.Н. Кочубеев