



ПАТ “Подільський цемент”
Сертифікат якості на портландцемент марки 500 з високою
ранньою міцністю на основі клінкеру нормованого складу
ПЦ І-500Р-Н ДСТУ Б В.2.7.-46:2010

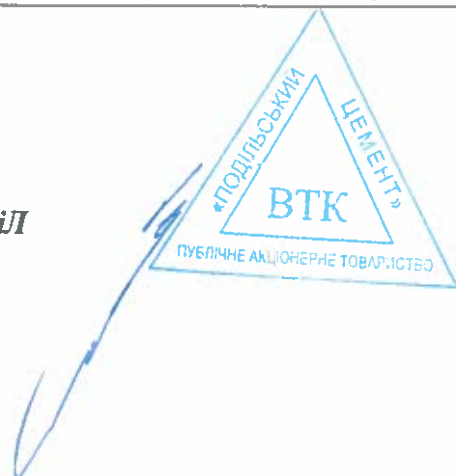
1. Хімічний та мінералогічний склад вихідного клінкеру , %

| | | |
|------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Втрати маси при прожарюванні | в.п.п. | 0,15-0,30 |
| Нерозчинний залишок | н.з. | 0,16-0,30 |
| Силіцій діоксид | SiO ₂ | 21,1-21,9 |
| Алюміній оксид | Al ₂ O ₃ | 5,0-5,7 |
| Ферум (III) оксид | Fe ₂ O ₃ | 3,45-3,85 |
| Кальцій оксид | CaO | 65,0-67,0 |
| Магній оксид | MgO | 1,4-1,7 |
| Сульфур (VI) оксид | SO ₃ | 0,55-0,75 |
| Натрій оксид | Na ₂ O | 0,15-0,25 |
| Калій оксид | K ₂ O | 0,75-0,85 |
| Хлорид-іон | Cl ⁻ | 0-0,002 |
| Трикальцієвий силікат | C ₃ S | 58-60 |
| Двокальцієвий силікат | C ₂ S | 15-17 |
| Трикальцієвий алюмінат | C ₃ A | 7,7-7,9 |
| Чотирикальцієвий алюмоферит | C ₄ AF | 10,6-11,6 |

2. Фізико-механічні характеристики цементу

| | | |
|---|--------------------|-----------|
| Тонкість помелу, за залишком на ситі 45 мкм | % | 1,0-3,0 |
| Питома поверхня, за методом повітропроникності | см ² /г | 4100-4400 |
| Терміни тужавлення: початок | хв. | 120-160 |
| кінєць | хв. | 180-210 |
| Рівномірність зміни об'єму | - | Витримує |
| Міцність на стиск у віці 2 діб | МПа | 31-34 |
| Міцність на стиск у віці 28 діб | МПа | 51-53 |
| Клас використання за даними радіаційного контролю | - | 1 |

Начальник ВТКІЛ



А.М. Гуменюк