**Технічні характеристики**

Шлакопортландцемент ШПЦ III/А – 400.

# Цемент цієї марки повинен відповідати таким стандартам:

* ДСТУ Б В.2.7-202:2009 «Будівельні матеріали. Цементи та матеріали цементного виробництва. Методи хімічного аналізу»

ДСТУ Б В.2.7-185:2009 «Цементи. Методи визначення нормальної густоти, строків тужавлення та рівномірності зміни об’єму» ДСТУ Б В.2.7-187:2009 «Цементи. Методи визначення міцності на згин і стиск»

ДСТУ Б В. 2.7-188:2009 «Цементи. Методи визначення тонкості помелу»

ДСТУ Б EN 196-6:2019 «Методи випробування цементу. Частина 6. Визначення тонкості помелу (EN 196-6:2018, IDT)»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ШПЦ III/А - 400** | **Фізико-механічні параметри** | | | | | | | | | | | | | | |
| Вміст шлаку доменного гранульованого,  % | Питома  поверхня см2/г (за Блейном) | Тонина помелу (залишок на ситі №008),% | Водоцементне співвідношення | Рівномірність зміни об’єму | Розплив конусу, мм | Нормальна густина цементного тіста | Терміни тужавлення цементного тіста, год-хв. | | Межа міцності при стисненні при  нормальному твердінні, МПа | | | | Межа міцності при стисненні при  пропарюванні, МПа | |
| початок | кінець | 7 діб | | 28 діб | | 1 доба | |
| 50,3 | 4205 | 0,2 | 0,40 | Витримано | 109 | 30,75 | 3-10 | 4-40 | 26,1 | | 42,8 | | 26,5 | |
| **Хімічний склад** | | | | | | | | | | | | | | |
| SiO2, % | | Al2O3, % | Fe2O3, % | CaO, % | MgO, % | SO3, % | K2O, % | Na2O, % | Cl -. % | Сума, % | | |  |  |
| 29,05 | | 6,13 | 2,30 | 53,39 | 4,15 | 2,40 | 0,53 | 0,29 | 0,027 | 98,61 | | |  |  |
| Нерозчинний залишок, % | | | | Втрати при прожарюванні, % | | |  |  |  |  | |  |  |  |
| 0,20 | | | | 1,19 | | |  |  |  |  | |  |  |  |

* ДСТУ Б В.2.7-202:2009 «Будівельні матеріали. Цементи та матеріали цементного виробництва. Методи хімічного аналізу»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Клінкер портландцементний** | **Хімічний та мінералогічний склад** | | | | | | | | | | | | |
| **СаО віл., %** | **SiO2, %** | **Al2O3, %** | **Fe2O3, %** | **CaO, %** | **MgO, %** | **SO3, %** | **K2O, %** | **Na2O, %** | **Cl -. %** | **Сума, %** | **C3S, %** | **C2S, %** |
| 1,98 | 21,28 | 5,14 | 3,70 | 64,54 | 2,47 | 0,61 | 0,47 | 0,22 | 0,024 | 99,57 | 52,86 | 21,14 |
| **C3A, %** | **C4AF, %** | **Нерозчинний залишок, %** | | **Втрати при прожарюванні, %** | | **КН** | **n** | **p** |  |  |  |  |
| 7,35 | 11,26 | 0,21 | | 1,11 | | 0,89 | 2,41 | 1,39 |  |  |  |  |

Фасування шлакопортландцемент ШПЦ III/А – 400 по 25кг.