Страница 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название показателя | | Марка продукции: Порошок глинистый | | | | |
| Глина | | | Каолин | |
| М2Т2 | П2Т2 | ПГОСА-0 | ПКМ-В | ПКМ-0 |
| Прочность на сжатие во влажном состоянии, МПа (кгс/см2), не менее | | 49,03 (0,5) | 88,26 (0,9) | н/н\* | н/н | н/н |
| Водопоглощение, единиц, не менее | | 5,0 | 5,0 | н/н | н/н | н/н |
| Проход через сетку, % не менее | № 2 | н/н | н/н | 100 | н/н | н/н |
| № 1 | н/н | н/н | 90 | 100 | 100 |
| № 0,4 | 97 | 97 | н/н | 80 | 80 |
| № 0,16 | 90 | 90 | н/н | 40 | 40 |
| № 0,10 | н/н | н/н | 20 | н/н | н/н |
| Массовая доля влаги, %, не более | | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| Огнеупорность, оС, не менее | | н/н | н/н | 1730 | 1750 | 1750 |
| Массовая доля Al2O3, на прокаленное вещество, % не менее | | н/н | н/н | 35 | 41 | 40 |
| Массовая доля Fe2O3, на прокаленное вещество, % не менее | | н/н | н/н | н/н | 1,2 | 1,5 |
| \* не нормируется | | | | | | |

Страница 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название показателя | | Марка продукции: Порошок глинистый | | | | |
| Глина | | | Каолин | |
| М2Т2 | П2Т2 | ПГОСА-0 | ПКМ-В | ПКМ-0 |
| Прочность на сжатие во влажном состоянии, МПа (кгс/см2), не менее | | 49,03 (0,5) | 88,26 (0,9) | н/н\* | н/н | н/н |
| Водопоглощение, единиц, не менее | | 5,0 | 5,0 | н/н | н/н | н/н |
| Проход через сетку, % не менее | № 2 | н/н | н/н | 100 | н/н | н/н |
| № 1 | н/н | н/н | 90 | 100 | 100 |
| № 0,4 | 97 | 97 | н/н | 80 | 80 |
| № 0,16 | 90 | 90 | н/н | 40 | 40 |
| № 0,10 | н/н | н/н | 20 | н/н | н/н |
| Массовая доля влаги, %, не более | | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| Огнеупорность, оС, не менее | | н/н | н/н | 1730 | 1750 | 1750 |
| Массовая доля Al2O3, на прокаленное вещество, % не менее | | н/н | н/н | 35 | 41 | 40 |
| Массовая доля Fe2O3, на прокаленное вещество, % не менее | | н/н | н/н | н/н | 1,2 | 1,5 |
| \* не нормируется | | | | | | |

Страница 3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название показателя | | Марка продукции: Порошок глинистый | | | | |
| Глина | | | Каолин | |
| М2Т2 | П2Т2 | ПГОСА-0 | ПКМ-В | ПКМ-0 |
| Прочность на сжатие во влажном состоянии, МПа (кгс/см2), не менее | | 49,03 (0,5) | 88,26 (0,9) | н/н\* | н/н | н/н |
| Водопоглощение, единиц, не менее | | 5,0 | 5,0 | н/н | н/н | н/н |
| Проход через сетку, % не менее | № 2 | н/н | н/н | 100 | н/н | н/н |
| № 1 | н/н | н/н | 90 | 100 | 100 |
| № 0,4 | 97 | 97 | н/н | 80 | 80 |
| № 0,16 | 90 | 90 | н/н | 40 | 40 |
| № 0,10 | н/н | н/н | 20 | н/н | н/н |
| Массовая доля влаги, %, не более | | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| Огнеупорность, оС, не менее | | н/н | н/н | 1730 | 1750 | 1750 |
| Массовая доля Al2O3, на прокаленное вещество, % не менее | | н/н | н/н | 35 | 41 | 40 |
| Массовая доля Fe2O3, на прокаленное вещество, % не менее | | н/н | н/н | н/н | 1,2 | 1,5 |
| \* не нормируется | | | | | | |

Страница 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименования показателя | | Норма | | |
| ПГК1 | ПГК2 | ПГК3 |
| Массовая доля на прокаленное в-во, % не более | | 20 | 20 | 20 |
| Массовая доля зерен  при размере частиц (мм)  не более, % | 6,0-0,9 | 95,0 | 4,0 | 1,0 |
| 0,4-0,9 | 2,0 | 94,0 | 4,0 |
| до 0,4 | 0,1 | 1,9 | 98,0 |
| Влажность готового продукта, не более, % | | 6 | 6 | 6 |
| Насыпная плотность, кг/м3 | | 1100 | 1140 | 1130 |

Страница 5

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Химический состав на сухое вещество** | **ПЛГ-1** | | **ПЛГ-2** | | **ПЛГ-3(и)** | |
| содержание | мин, % | макс, % | мин, % | макс, % | мин, % | макс, % |
| SiО₂ | 49,20 | 52,86 | 51,76 | 58,99 | 51,00 | 63,00 |
| TiО₂ | 1,33 | 1,39 | 1,54 | 1,68 | 0,70 | 0,90 |
| Al₂О₃ | 31,52 | 33,34 | 27,74 | 31,87 | 25,00 | 27,00 |
| Fe₂О₃ | 1,35 | 1,50 | 1,55 | 1,89 | 1,10 | 1,70 |
| CaО | 0,23 | 0,27 | 0,22 | 0,26 | 0,61 | 0,77 |
| MgО | 0,25 | 0,26 | 0,22 | 0,28 | 0,45 | 0,65 |
| K₂О | 0,29 | 0,32 | 0,14 | 0,24 | 0,20 | 0,36 |
| Na₂O | 0,29 | 0,32 | 0,14 | 0,25 | 0,16 | 0,29 |
| потери при прокаливании, LoІ | 11,63 | 12,63 | 10,24 | 11,68 | 9,00 | 12,50 |
| влажность |  | 24,00 |  | 24,00 |  | 24,00 |
| **Колориметрия, обжиг при 1196°C** | **ПЛГ-1** | | **ПЛГ-2** | | **ПЛГ-3(и)** | |
| показатель | мин | макс | мин | макс | мин | макс |
| L | 82,00 | 88,00 | 84,00 | 92,00 | 78,00 | 88,00 |
| a | 0,60 | 4,00 | 1,25 | 5,25 | 0,60 | 4,00 |
| b | 9,00 | 12,50 | 12,00 | 13,50 | 9,00 | 12,50 |
| **Минералогический состав** | **ПЛГ-1** | | **ПЛГ-2** | | **ПЛГ-3(и)** | |
| показатель | мин, % | макс, % | мин, % | макс, % | мин, % | макс, % |
| каолинит | 80,00 | 90,00 | 80,00 | 90,00 | 80,00 | 90,00 |
| слюда обломочная | 0,50 | 2,00 | 0,50 | 2,00 | 0,50 | 2,00 |
| кварц | 5,00 | 20,00 | 5,00 | 20,00 | 5,00 | 20,00 |
| акцессорные минералы | следи | | следи | | следи | |
| **Механическая прочность при сжатии** | **ПЛГ-1** | | **ПЛГ-2** | | **ПЛГ-3(и)** | |
| показатель | мин | макс | мин | макс | мин | макс |
| MРa прокаленного (1050°C) | 11,00 | 13,00 | 12,00 | 14,00 | 20,00 | 24,00 |
| MPa сухого | 3,00 | 3,50 | 3,50 | 4,00 | 1,00 | 3,80 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| водопоглощение, прокаленного при 1200°C, % | 1,40 | 2,80 | 1,80 | 6,00 | 6,00 | 10,00 |
| **Общая усадка, %** | **ПЛГ-1** | | **ПЛГ-2** | | **ПЛГ-3(и)** | |
| показатель | мин, % | макс, % | мин, % | макс, % | мин, % | макс, % |
| при 1050°C | 10,60 | 13,45 | 11,70 | 13,50 | 6,00 | 8,50 |
| при 1200°C | 16,60 | 20,00 | 14,90 | 20,00 | 16,00 | 17,00 |
| **Распределение частиц по размерам, %** | **ПЛГ-1** | | **ПЛГ-2** | |  |  |
| остаток 40μ | 1,23 | | 5,59 | |  |  |
| <20μ | 100,00 | | 98,50 | |  |  |
| <10μ | 99,20 | | 98,50 | |  |  |
| <5μ | 97,20 | | 95,40 | |  |  |
| <2μ | 91,70 | | 87,80 | |  |  |
| <1μ | 87,9 | | 82,8 | |  |  |

Страница 6

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Химический состав на сухое вещество** | **ПЛК-В** | | **ПЛК-0** | | **ПЛК-1** | |
| содержание | мин, % | макс, % | мин, % | макс, % | мин, % | макс, % |
| SiО₂ | 45,00 | 49,00 | 47,00 | 50,00 | 48,00 | 52,00 |
| TiО₂ | 0,85 | 1,05 | 0,87 | 0,92 | 0,92 | 1,06 |
| Al₂О₃ | 35,20 | 36,60 | 35,00 | 35,57 | 32,00 | 34,93 |
| Fe₂О₃ | 1,01 | 1,05 | 1,00 | 1,40 | 1,05 | 1,55 |
| CaО | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,15 |
| MgО | 0,08 | 0,10 | 0,07 | 0,20 | 0,15 | 0,20 |
| K₂О | 0,31 | 0,32 | 0,33 | 0,34 | 0,36 | 0,37 |
| Na₂O | 0,31 | 0,32 | 0,33 | 0,34 | 0,36 | 0,37 |
| потери при прокаливании, LoІ | 13,20 | 13,60 | 12,97 | 13,45 | 11,40 | 12,50 |
| влажность | 0,00 | 24,00 | 0,00 | 24,00 | 0,00 | 24,00 |
| **Колориметрия, обжиг при 1196°C** | **ПЛК-В** | | **ПЛК-0** | | **ПЛК-1** | |
| показатель | мин | макс | мин | макс | мин | макс |
| L | 92,00 | 95,00 | 92,00 | 94,00 | 90,00 | 92,00 |
| a | 0,15 | 2,90 | 0,15 | 4,95 | 5,50 | 6,00 |
| b | 5,69 | 7,08 | 5,03 | 7,21 | 6,50 | 7,50 |
| **Минералогический состав** | **ПЛК-В** | | **ПЛК-0** | | **ПЛК-1** | |
| показатель | мин, % | макс, % | мин, % | макс, % | мин, % | макс, % |
| каолинит | 86,00 | 95,00 | 86,00 | 95,00 | 86,00 | 95,00 |
| слюда обломочная | 2,00 | 3,00 | 2,00 | 3,00 | 2,00 | 3,00 |
| кварц | 4,00 | 10,00 | 4,00 | 10,00 | 4,00 | 10,00 |
| акцессорные минералы | 1,00 | 4,00 | 1,00 | 4,00 | 1,00 | 4,00 |
| **Механическая прочность при сжатии** | **ПЛК-В** | | **ПЛК-0** | | **ПЛК-1** | |
| показатель | мин | макс | мин | макс | мин | макс |
| MРa прокаленного (1050°C) | 14,00 | 15,00 | 12,00 | 13,00 | 11,00 | 12,00 |
| MPa сухого | 3,20 | 3,25 | 2,36 | 3,90 | 2,60 | 3,00 |
| водопоглощение, прокаленного при 1200°C,% | 12,00 | 15,00 | 5,00 | 12,00 | 6,00 | 8,00 |
| **Общая усадка, %** | **ПЛК-В** | | **ПЛК-0** | | **ПЛК-1** | |
| показатель | мин, % | макс, % | мин, % | макс, % | мин, % | макс, % |
| при 1200°C | 11,00 | 16,00 | 11,00 | 13,00 | 10,00 | 11,00 |
| **Распределение частиц по размерам, %** | **ПЛК-В** | | **ПЛК-0** | | **ПЛК-1** | |
| остаток 40μ | 3,77 | | 1,09 | | 6,83 | |
| <20μ | 99,40 | | 99,30 | | 97,80 | |
| <10μ | 93,40 | | 96,30 | | 90,30 | |
| <5μ | 80,60 | | 91,60 | | 76,70 | |
| <2μ | 61,80 | | 82,90 | | 57,50 | |
| <1μ | 50,9 | | 76,6 | | 46,7 | |

Страница 7

| **Показатели** | **СПГ-02** | **СПГ-10** | **СПГ-18** |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание глинистой составляющей, % | 2-4 | 8-12 | 13-18 |
| Коэффициент однородности, % | 50-60 | 50-60 | 50-60 |
| Средний размер зерна, мм | 0,19-0,22 | 0,19-0,22 | 0,19-0,22 |
| Газопроницаемость при оптимальной влажности, ед., не менее | 90 | 60 | 50 |
| Предел прочности при сжатии во влажном состоянии, МПа , не менее | 0,0075 | 0,015 | 0,05 |
| Содержание диоксида кремния, %, не менее | 96 | 96 | 96 |
| Содержание вредных примесей, окислов щелочноземельных и щелочных металлов, в %, не более | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Потери при прокаливании, % | 1,0 | 1,0 | 1,0 |