

## КОРМОВОЙ МОНОКАЛЬЦИЙФОСФАТ (КМКФ)

Выпускаемая продукция – фосфат кальция кормовой (монокальцийфосфат), производится в соответствии с требованиями ГОСТ 23999-80, 2-ой сорт.

Химическое название продукта – кальций дигидрофосфат моногидрат (2:1).

Торговое название - монокальцийфосфат кормовой.

Монокальцийфосфат кормовой – высококонцентрированная минеральная добавка, содержащая два основных питательных элемента: фосфор и кальций.

Основным веществом кормового монокальцийфосфата является одноводный кальций фосфорнокислый однозамещенный  $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .

В качестве основных примесей в кормовом монокальцийфосфате содержатся сульфат кальция  $\text{CaSO}_4 \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$ , фосфаты магния, железа и алюминия. По физико-химическим показателям кормовой монокальцийфосфат должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице:

| Наименование показателя  | Норма по ГОСТ 23999-80                         | Норма по контракту   |
|--|--|----------------------|
| 1  | 2  | 3                    |
| 1 Внешний вид  | Светло-серый мелкозернистый<br>текущий порошок |                      |
| 2 Массовая доля фосфора, растворимого<br>в 0,4%-ном растворе соляной кислоты:<br>в пересчете на $\text{P}_2\text{O}_5$<br>в пересчете на P, не менее | 50,0 – 51,0%<br>22,0%                          | 22,0%                |
| 3 Фосфор растворимый:<br>в 2%-ой лимонной кислоте, не менее<br>в воде, не менее  |  | 95,0%<br>75,0%       |
| 4 Массовая доля кальция, не более  | 18,0%  | не менее 16,0%       |
| 5 Показатель активности водородных ионов,<br>ед. рН, не менее<br>водородные ионы(1%-рый раствор)   | 3,0  | 3,5 – 4,5            |
| 6 Массовая доля воды, не более   | 4,0%   | 4,0%                 |
| 7 Массовая доля фтора, не более  | 0,2%   | 2000 ppm             |
| 8 Массовая доля мышьяка, не более  | 0,005%   | 10 ppm               |
| 9 Массовая доля свинца, не более   | 0,002%   | 15 ppm               |
| 10 Массовая доля кадмия  | не норм.                                       | 10 ppm               |
| 11 Массовая доля ртути   | не норм.                                       | не более 0,1 ppm     |
| 12 Грануляционный состав:<br>Остаток на сите с диаметром ячеек:<br>5мм<br>3 мм<br>0,2 мм -2,0 мм<br>не более 0,2 мм                                  | 0<br>не более 80%<br>не норм.<br>не норм.      | 0<br>0<br>80%<br>20% |
| 13 Массовая доля золы, нерастворимой в соляной<br>кислоте, не более  | 10,0%  | 2,0%                 |

Согласно ГОСТ 23999-80, в зависимости от вида сырья, монокальцийфосфат кормовой выпускают 1-го и 2-го сорта.

Основные свойства и качество выпускаемой продукции:

Агрегатное состояние – твердое вещество;

Внешний вид товарного продукта представляет собой светло-серую смесь мелких гранул и порошка;

Запах – отсутствует;

Гигроскопичность – не гигроскопичен.

**Кормовой фосфат кальция (монокальцийфосфат), вырабатываемый из минерального сырья, предназначен для подкормки сельскохозяйственных животных (скота и птицы). Фосфатные подкормки применяются в качестве 0,3-0,7% от веса кормового рациона животных. Добавка минеральных солей к кормам ускоряет развитие животных, увеличивает продуктивность животноводства.**

Данный процесс производства является патентно-чистым.

Номер государственной регистрации монокальцийфосфата:  
31-14273(14274-14278)-0500-1

Имеется информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества (ПОХВ) на кальций фосфат кормовой.

Свидетельство о государственной регистрации серия АТ № 000610 от 22.09.95 г.  
Срок действия – постоянно.

Имеется паспорт безопасности монокальцийфосфата

РПБ № 47752606.21.09652 от 10.07.02 г. действителен до 10.07.07 г.

Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение на применение и реализацию монокальцийфосфата кормового

№ 64.01.02.260.П.000706.09.02 от 20.09.02 г. действителен до 01.08.07 г.

Имеется сертификат соответствия выпускаемой продукции: монокальцийфосфат

№ РОСС RU. АЮ 64.В 07466 от 20.08.24 г. Действителен до 19.08.07 г.

Имеется регистрационное удостоверение департамента ветеринарии № P044-2-0.2-2123

Зарегистрирован в Российской Федерации за № ПВР-2.0.2/01038 от 22.07.02 г.

Действителен 5 лет.