

## Каталог продукции

<b>Натуральная измельченная цеолитовая продукция</b>	
<i>Натуральный цеолит (стандартная продукция различных размеров): улучшатель земли, почвенный кондиционер и другое</i>	
1	Фракция 0-0.5 мм
2	Фракция 0-1 мм
3	Фракция 1-3 мм
4	Фракция 3-5 мм
5	Фракция 5-25 мм
<b>Добавки к кормам животных (фракция 1-3мм)</b>	
6	Для крупного рогатого скота
7	Для свиней
8	Для овец
9	Для птиц и других животных (рыб)
<b>Модифицированная (активированная) цеолитовая продукция</b>	
<i>Устранители запахов (с использованием модифицированного и гранулированного цеолита, 0.5-1 мм)</i>	

10	Птицеводство
11	В холодильниках
12	В машинах
13	В других закрытых помещениях
<b>Фильтры (с использованием модифицированного цеолита, 1-5 мм)</b>	
14	Очистка воды в рыбоводческих хозяйствах
15	Производство водки
16	Производство вина и пива
<b>Добавка для цемента (0-0.5 мм)</b>	
17	Цеолит, 0-0.5 мм
<b>Модифицированный цеолит (по заказу, модифицированные различными способами)</b>	
18	Фракция 0-0.5мм
19	Фракция 0-1мм
20	Фракция 1-3мм
21	Фракция 3-5мм
<i>Модифицированный и гранулированный ионообменник-цеолит (очистка радиоактивных отходов, очистка промышленных сточных вод от тяжелых металлов).</i>	

**Цеолит** не является токсичным материалом, а также не является пожаро- и взрывоопасным. С точки зрения влияния на человеческий организм степень влияния считается низкой (то есть, ГОСТ 12.1 .007 в соответствии с четвертой группой). Во время транспортировки возможно появление в воздухе порошка цеолита. Максимально допустимая концентрация 0,2 мг / м<sup>3</sup>.

**Применение:** Цеолит применяется для очистки природной и сточных вод, обезвоживания/дегидрирования природного газа и трансформаторных масел, во время обработки химических веществ, в металлургической и горнодобывающей промышленности, в качестве фильтра, в скотоводстве, в качестве пищевой добавки, в производстве минеральных удобрений.

**Упаковка:** Цеолит обычно упаковывается в 20-25 кг пластиковых мешках и в 500-1000 кг "биг бэгах". В целях упаковки цеолита могут быть использованы любые другие вещества, не нарушающие условия хранения цеолита.

**Перевозка:** Цеолит может быть перевезен любыми транспортными средствами.

**Складское хранение:** При соблюдении всех условий хранения, срок годности неограничен.

Цеолит, упакованный поставщиком, должен храниться в сухой среде, избегая от прямого воздействия солнечных лучей.

## Цеолит природный(по ТУ РА 37209976.2010)

Кристаллохимическая формула клиноптилолита:  $(K_2Na_2Ca)_3 [Al_6Si_{30}O_{72}]20H_2O$

Цеолит природный (клиноптилолит) представляет собой цеолитовый туф Нор-Кохбского месторождения  
Ноемберянского района Республики Армения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Норма	Результаты анализов
<b>Основные показатели</b>		
1. Внешний вид	Гранулы произвольной формы	Соответствует
2. Цвет	Серый, различных оттенков	Зеленовато - серый с коричневыми и темно-серыми инклюзами
<b>3. Химический состав: % в пределах</b>		
- SiO <sup>2</sup>	57,60 - 67,59	65.13
- TiO <sub>2</sub>	0,02 - 0,56	0.20
- Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	11,90 - 15,45	12.25
- Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,60 - 3,27	1.72
- MnO	0,03 - 1,17	0.03
- MgO	0,64 - 1,85	1.00
- CaO	1,18 - 7,04	4.02
- Na <sub>2</sub> O	0,42 - 1,92	1.29
- K <sub>2</sub> O	1,41 - 4,26	1.77
<b>4. Технологические свойства:</b>		
- Насыпная масса, г/см <sup>3</sup> , не менее	1,0	1.029
- Пористость, %, в пределах	29,4 - 50,0	44.2
- Водостойкость гранул, %, не менее	95	95
- Виброизнос, %, не более	1,0	1.0
- Влагоёмкость в статических условиях при относительной влажности воздуха 1,0, %, не менее	60	80
- Механическая прочность гранул на раздавливание, кг/ на гранулу, не менее	8	8.7
- Щёлочность водной вытяжки, рН, не менее	7,0	9,5
- Кислотоустойчивость	Первая группа	Соответствует
- Термоустойчивость, °С	650	650
<b>5. Фазовый состав:</b>		
- Клиноптилолит, не менее	60,0	64.0
- Кварц		13.0
- Сметит		17
- Слюда		6
- Плаггиоклаз		следы
<b>Нормируемые показатели</b>		
1. Массовая доля клиноптилолита, %, не менее/td>	60	64
2. Выход целевой фракции, %, не менее	80	98
3. Плотность, г/см <sup>3</sup> , в пределах	2,00-2,40	2.20
<b>4. Механическая прочность:</b>		
- истираемость, %, не более	2	2
- измельчаемость, %, не более	4	4
<b>5. Химическая стойкость:</b>		
- прирост сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup> , не более	20	20
- прирост окисляемости, мг/дм <sup>3</sup> , не более	10	10
- прирост кремнекислоты, мг/дм <sup>3</sup> , не более	10	10
6. Обменная ёмкость по NH <sub>4</sub> , мг-экв./г, средняя	0,7	0,7