

Диатомит

Наше предприятие занимается переработкой минерального сырья диатомит.

Диатомит (*кизельгур, инфузорная земля, горная мука, кремнезем*) — осадочная горная порода, состоящая из останков древних водорослей. Химически диатомит более чем на 80 % состоит из диоксида кремния в аморфной (пористой) форме.



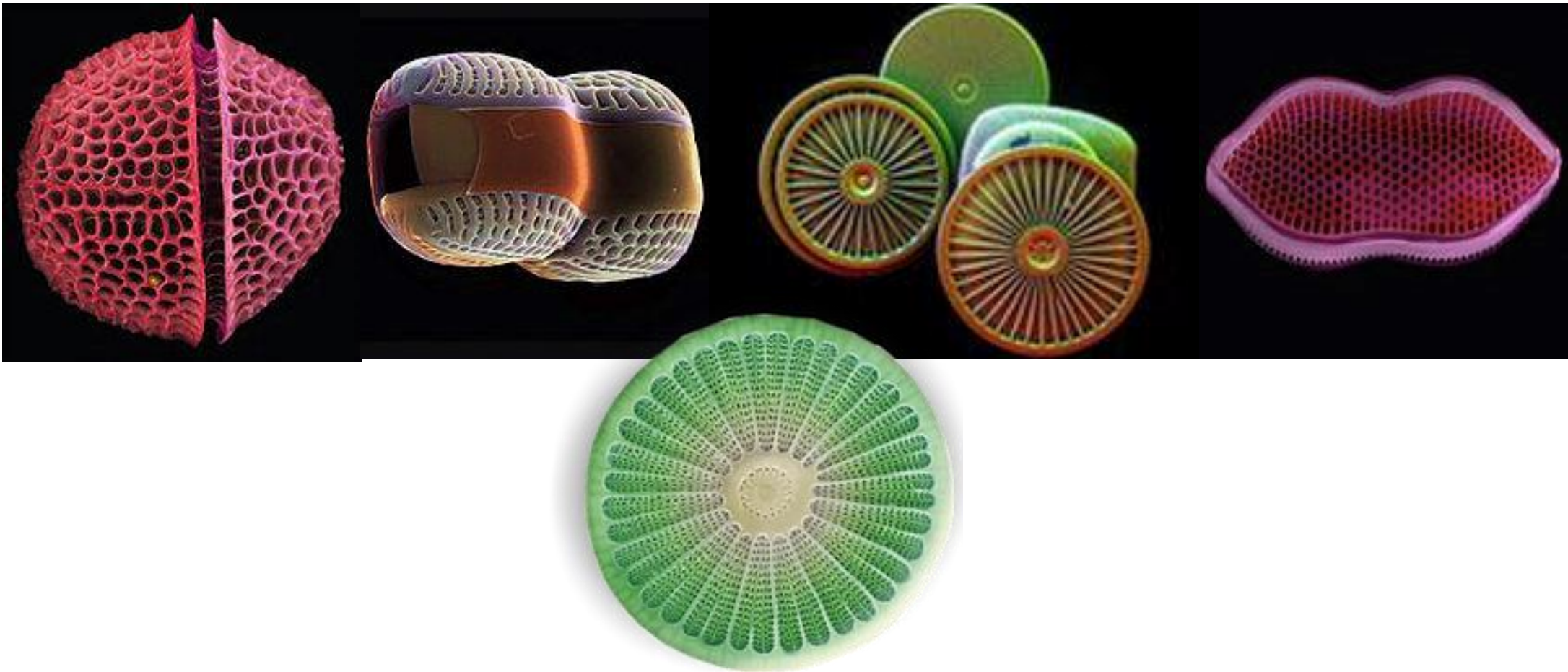
Цвет

серый, бежевый или розоватый



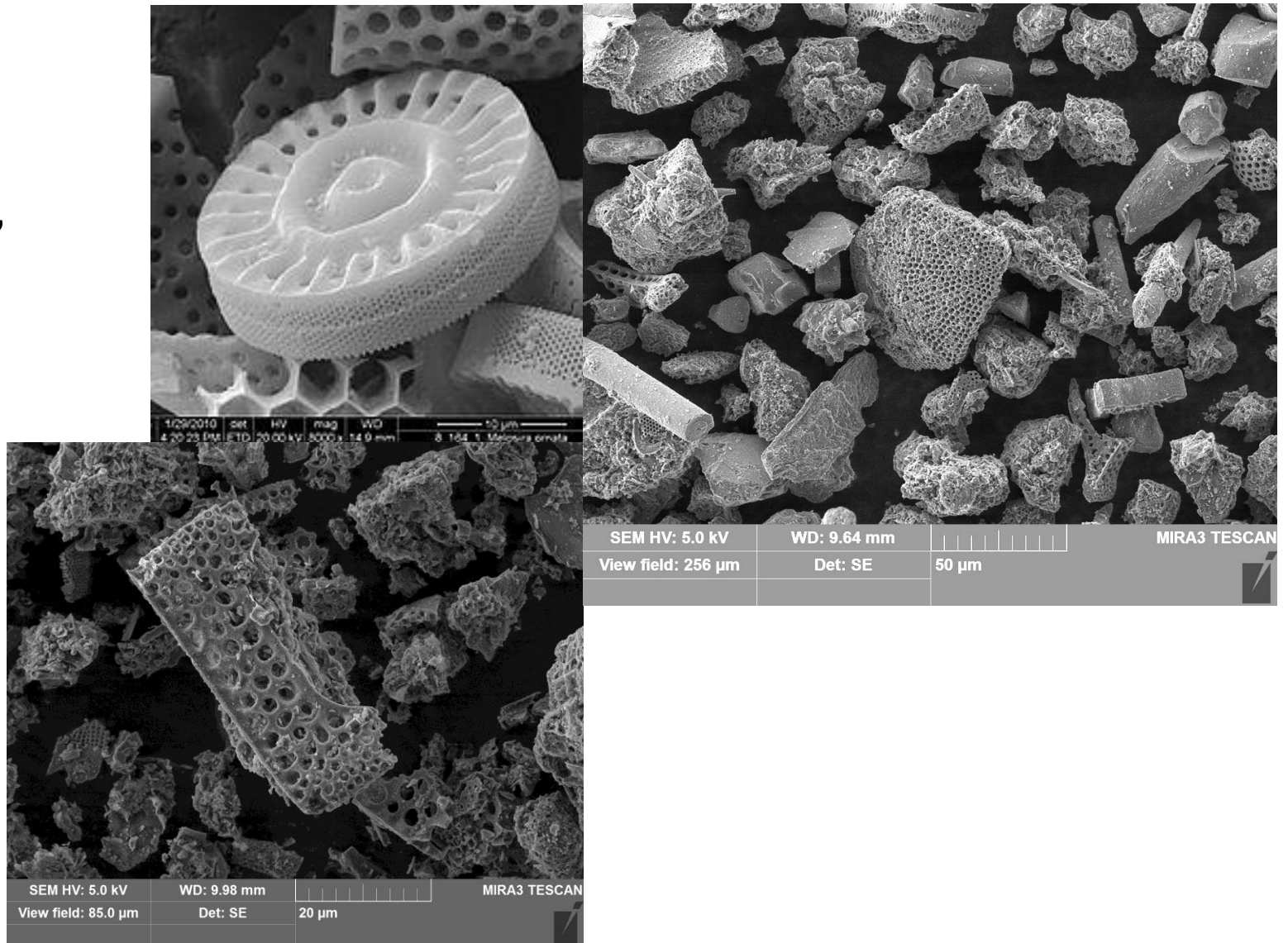
Состав

панцири диатомовых водорослей



Строение

Аморфная (пористая) форма,
с размером каждой частиц в
тысячные доли миллиметра



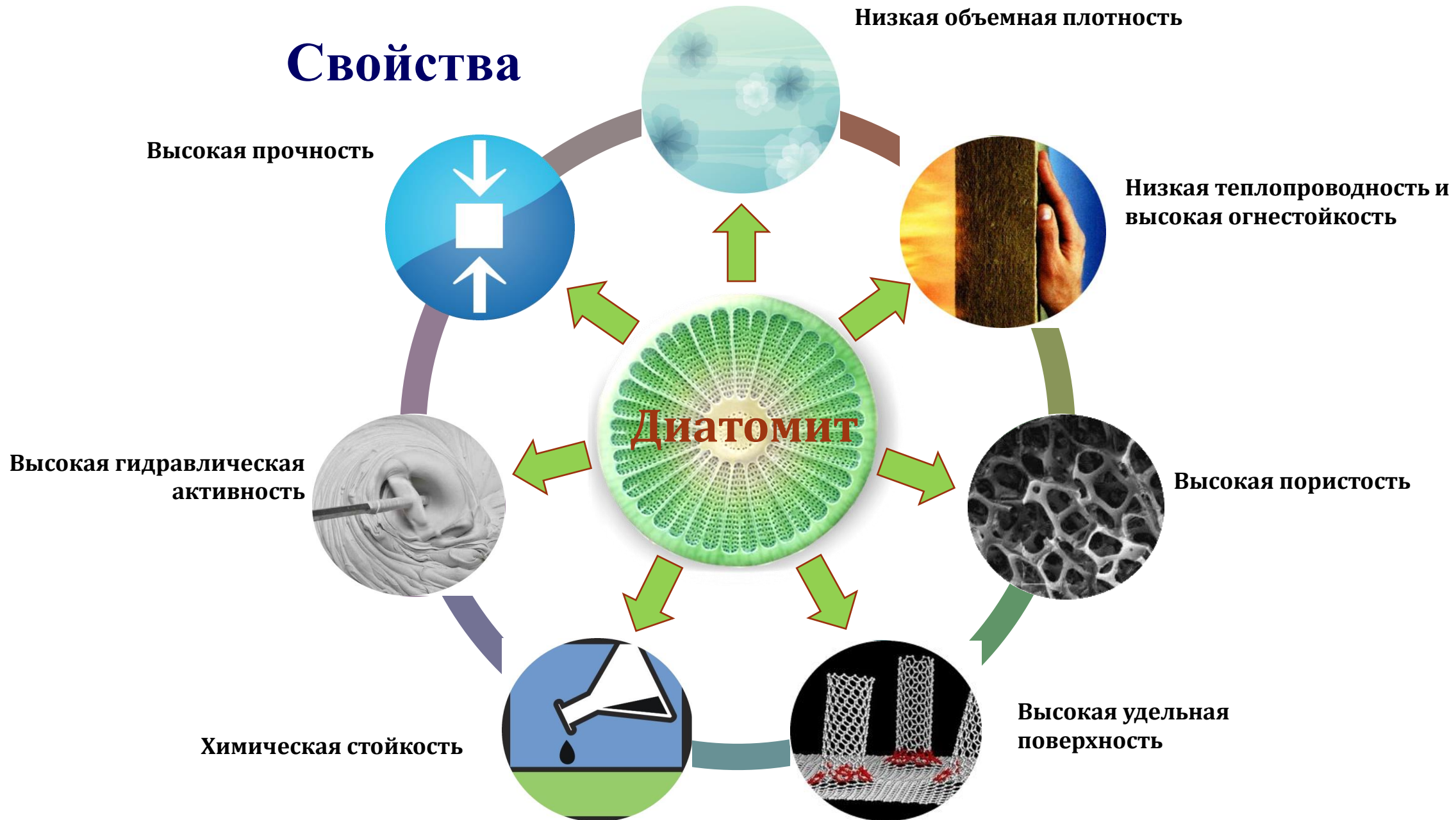
Происхождение

Диатомит возник из остатков панцирей диатомовых водорослей и имеет пресноводное и морское происхождение. Диатомит образовывался, начиная с третичного периода до наших дней.

Диатомит обладает большой пористостью, способностью к адсорбции, слабой тепло- и звукопроводностью, тугоплавкостью и кислотостойкостью.



Свойства





Диатомит в строительных материалах



Диатомит в пищевой промышленности



Диатомит в металлургии и огнеупорах



Диатомит в лакокрасочных материалах

Сферы применения нашей продукции



Диатомит в пластиках и резинотехнических изделиях



Диатомит для дома и сада



Диатомит для красоты и здоровья



Диатомит в растениеводстве



Диатомит в птицеводстве



Диатомит в животноводстве



Диатомит в нефтехимии



Диатомит в химии

Строительные материалы

NDP представляет собой высокоэффективную добавку, получаемую в результате комбинированной термической и механической обработке диатомита.

Действие диатомитов как активных минеральных добавок основано на способности содержащегося в них аморфного кремнезема связывать известь в низкоосновные гидросиликаты кальция по схеме:



Строительные материалы

NDP-D-700, NDP-D-400, NDP-D-230

в качестве активной минеральной добавки при производстве строительных материалов.

Преимущества использования



Работает как сильный загуститель



Снижает удельный вес готового продукта



Увеличивает адгезию



Придает огнеупорные свойства



Увеличивает прочность, стойкость к коррозии, истиранию и эрозии



Лакокрасочные материалы

Диатомит - новый перспективный наполнитель, состоящий практически из одного диоксида кремния в аморфной форме, который значительно повышает качество лакокрасочных материалов.

Рекомендации:

- ❑ В качестве матирующего средства
- ❑ Для усиления адгезии к поверхностям
- ❑ Для предотвращения растрескивания лакокрасочного покрытия
- ❑ Для придания паропроницаемости
- ❑ Для сокращения времени высыхания
- ❑ Для усиления действия других добавок



Нефтехимия

Универсальная функциональная комплексного действия на основе высокопористого сверхтонкого диатомита для буровых и тампонажных растворов, для покрытия нефтегазовых труб

Применяемые марки:

NDP-D-400 – тонкий сушеный
диатомитовый порошок

NDP-D-700 – грубый сушеный
диатомитовый порошок



Нефтехимия

«NDP» применяется по следующим направлениям:

Функциональная добавка для тампонажных растворов

используется в процессе крепления нефтяных и газовых скважин при приготовлении тампонажных растворов с целью:

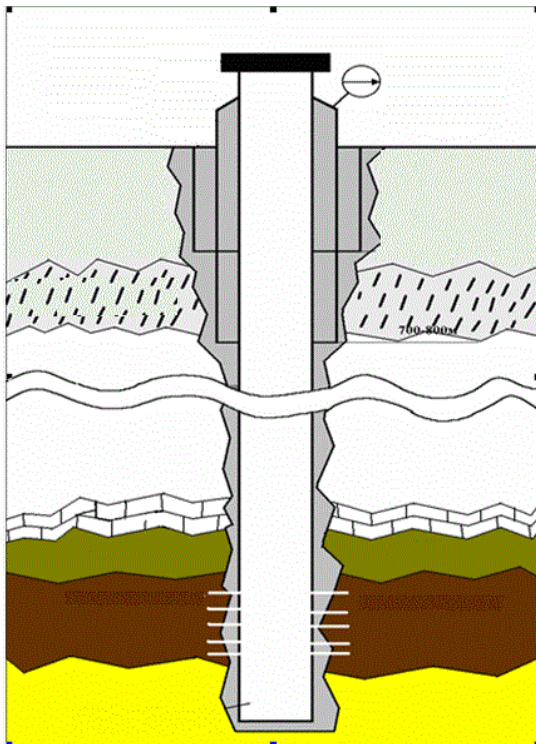
- ✓ Повышение термической стабильности раствора
- ✓ Увеличение скорости застывания

✓ **Функциональная добавка** Применяется на нефтяных и газовых скважинах при приготовлении аварийных растворов с целью:

- ✓ Снижения веса раствора
- ✓ Увеличение скорости застывания
- ✓ Увеличение текучести

Минеральный наполнитель в мастику для покрытия нефтегазовых труб

- ✓ Увеличение адгезии
- ✓ Придание коррозионной стойкости и прочности

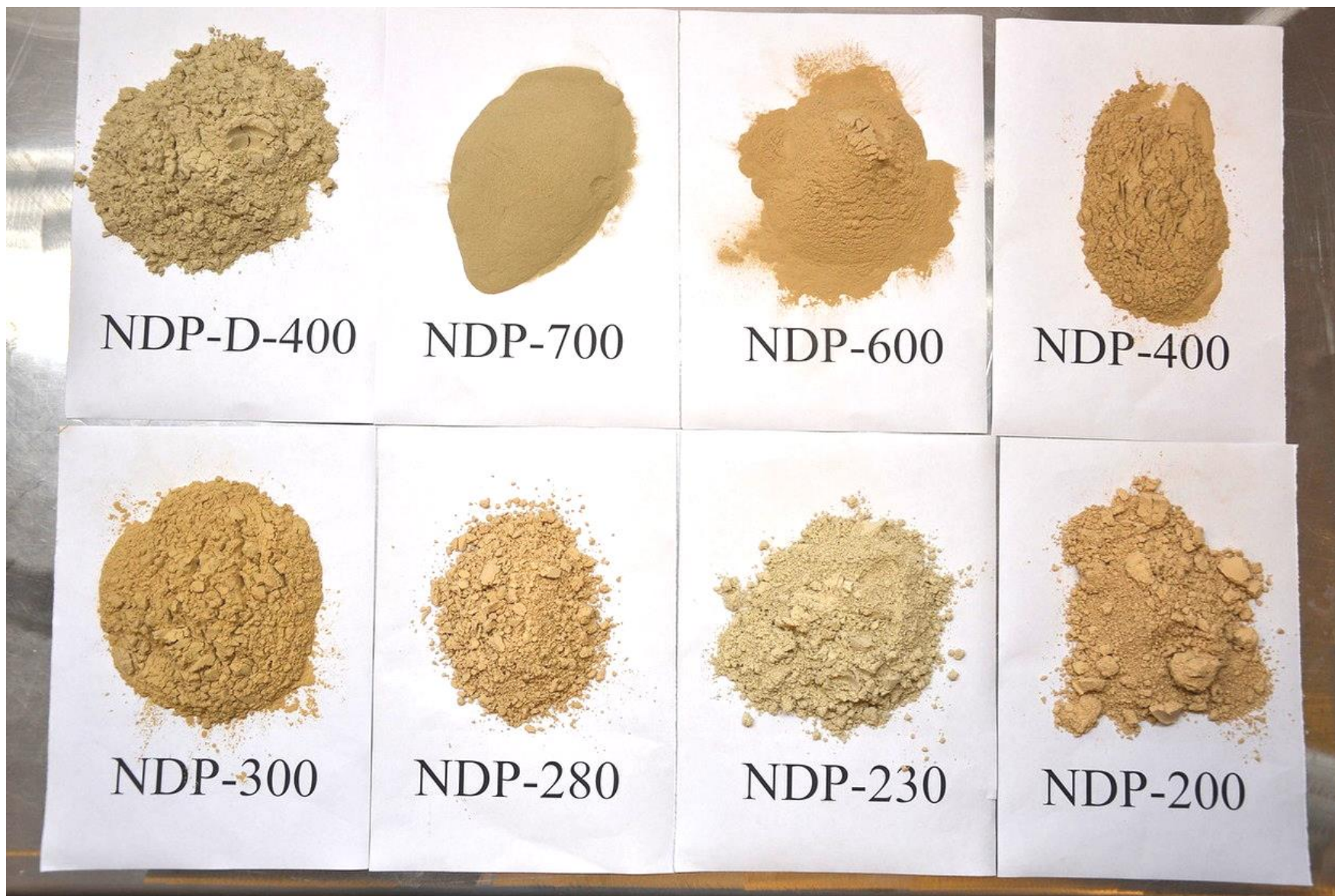


Действие «NDP» обеспечивается высокопористой структурой материала и его химическим составом. Поры нано-размера обеспечивают низкий насыпной вес, а преобладающий в составе диоксид кремния увеличивает прочность и образует твердую связь с гидроксидом кальция – основным компонентом раствора:



- Производственная мощность нашего предприятия составляет **20 тыс. тонн диатомита** в год.



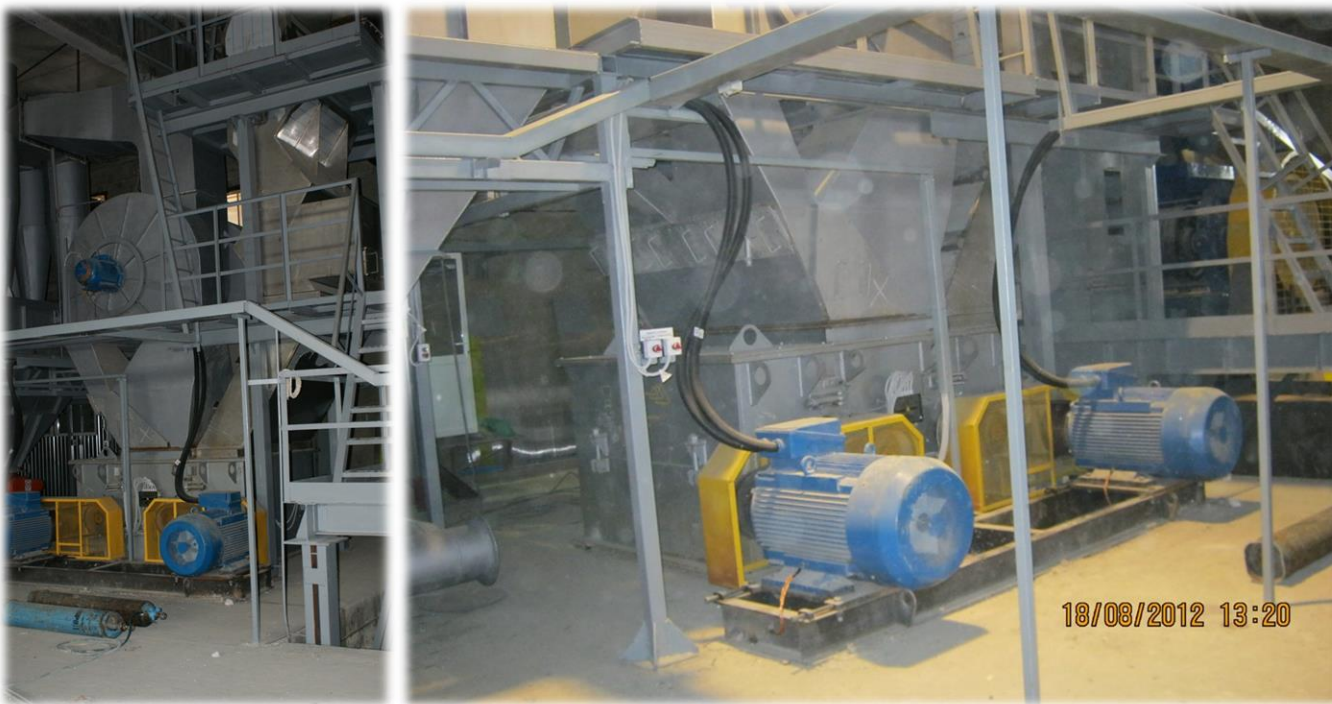


Техническая спецификация производимой продукции

Физико-Химические свойства продукта							
№	наименование	NDP-D-700	NDP-D-400	NDP-D-230	NDP-600	NDP-400	NDP-200
1	внешний вид, запах	Powder smell less and tasteless					
2	цвет	Beige			Beige with pink tinge		
3	влажность, %	2,5-3	2,5-3	2,5-3	1-1,5	1-1,5	1-1,5
4	объемный вес, кг/м3	550-800	350-400	200-230	550-650	350-400	200-230
5	истинная плотность, кг/м3	2160	2100	2060	2155	2140	2020
6	пористость, %	72,3	81	89,3	74,5	82,7	89,1
7	проницаемость (Дарси)				0,2	0,1	
8	удельная поверхность, см2/г(ПСХ)	2000-5000	9000-11000	30000-33000	3000-5000	8000-11000	36000-38000
9	массовая доля остатков на сите, %:						
	100 мкм	20-30	1-3	0	5-10	0	0
	45 мкм	50	10-15	0	40-60	10	0
	20 мкм	65	45-55	0	80-85	50-55	0
	10 мкм	75	60-70	10	85-90	80-85	10
	5 мкм	90	80-85	60	95	90-95	60
10	средний размер частиц, микрон	50-80	15-25	5	45-55	25-30	5
11	pH водной вытяжки	7-8	7-8	7-8	7-8	7-8	7-8
12	массовая доля потерь при прокаливании, %	5	10	5	1	1	1
13	Хемикальный состав, %:						
	SiO2	84-87	84-87	84-87	84-87	84-87	84-87
	Al2O3	5,5-6	5,5-6	5,5-6	5,5-6	5,5-6	5,5-6
	Fe2O3	2,5-3	2,5-3	2,5-3	2,5-3	2,5-3	2,5-3
	Na2O	0,22	0,24	0,11	0,23	0,41	0,13
	MgO	0,78	0,84	0,96	1,01	0,65	1,05
	K2O	1,39	1,34	1,13	1,43	1,5	1,19
	CaO	1,17	0,5	0,61	0,8	0,8	0,58
	TiO2	0,38	0,38	0,31	0,47	0,51	0,33
	MnO	0,017	0,006	<0,01	0,01	0,007	<0,01
	P2O5	<0,02	<0,02	0,01	<0,02	<0,02	0,01
14	минеральный состав, % :						
	кварц	47,1	19,7	2	28,9	18,7	2,6
	полевошпат	1,6	1,2	0	2	1	0
	плагиоклаз	2,5	4	1,3	3,3	0,5	0,5
	диатомит	39,6	70	88,4	59,1	76,8	87,4
	сметит	3,6	3,1	7	0,5	0	3,3
	иллит	5,6	2	1,3	6,1	3	6,2

Технологическая схема производства включает в себя:

Механическую (удаление песчано-алевритовой тонкодисперсной глинистой фракций)



Термическую обработку сырья.



Уже сейчас мы поставляем нашу продукцию для ряда предприятий пищевой, химической и строительной отрасли. Современная технология обжига посредством вертикальной печи позволяет нам выпускать **высокоочищенные кизельгуры** тонкого помола, которые за счет своего качества успешно конкурируют на рынке среди отечественных диатомитовых продуктов.

Мы обладаем огромным преимуществом над импортом за счет **низкой цены**, независящей от валютных колебаний и **собственной производственной базой** на территории России.

Налаженные связи с крупнейшими поставщиками и потребителями кизельгуров на российском рынке позволят нам **полностью заменить импортную продукцию** на отечественном рынке

