

«ДиатомИК» - гранулированный пеносиликат, полученный в результате термической обработки природного материала - диатомита.

Является аналогом классического керамзита, однако имеет более высокие эксплуатационные характеристики.

Возможен к применению как в профессиональном, так и в гражданском строительстве.

Основные характеристики гранулированного пеносиликата

<i>Размер гранул, мм</i>	<i>Насыпная плотность, кг/м³</i>	<i>Прочность, МПа</i>	<i>Водопоглощение по объёму, %</i>	<i>Теплопроводность, Вт/м·°С</i>
0,25 - 16	450 - 190	1,8 – 0,8	< 2	0,07 – 0,10

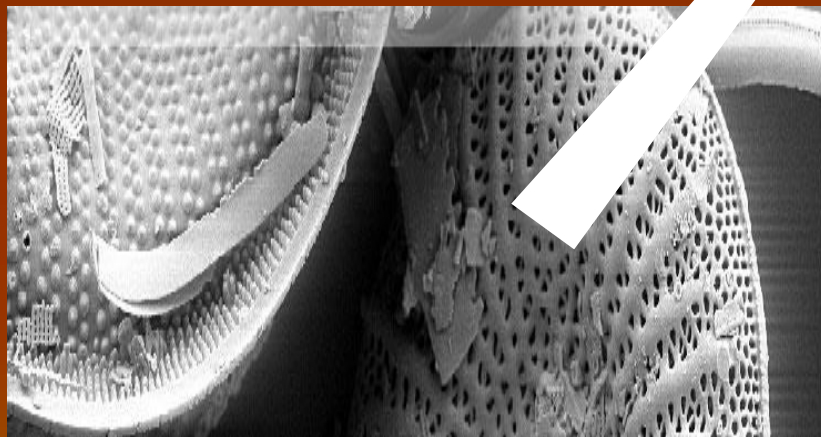


Общие сведения о диатомитах

Диатомит (кизельгур, инфузорная земля) — осадочная горная порода, состоящая преимущественно из останков диатомовых водорослей. Обычно рыхлая или слабо сцементированная, светло-серого или желтоватого цвета. В различных количествах в диатомите содержится опал, а также обломочные и глинистые минералы.

Створка диатомовой водоросли

Диатомиты возникли при осаждении кремнистых створок диатомовых водорослей и имеют пресноводное (озерное) и морское происхождение.



Сфера применения



Применение гранулированного пеносиликата

Теплоизоляция в строительстве

**Отсыпка основания
дорожного полотна**



Лёгкие бетоны

Блоки



Монолитные конструкции



**Теплоизоляционные
засыпки**



**Теплоизоляционные
штукатурные и кладочные
растворы**



**Термостабилизация
оснований инженерных
сооружений**

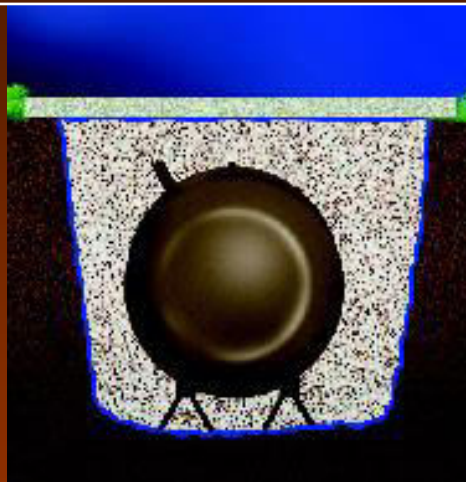


Теплоизоляция оборудования в диапазоне $-100...+600^{\circ}\text{C}$

**Промышленное
оборудование**



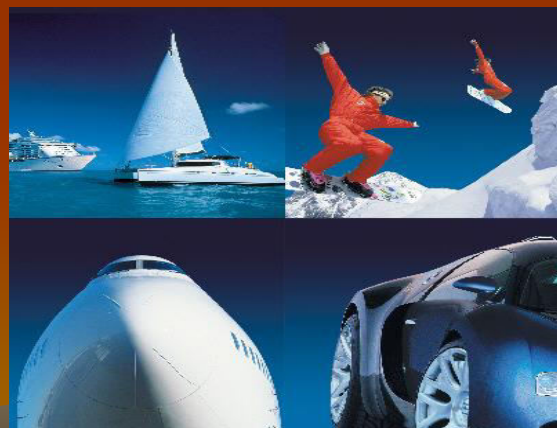
Трубопроводы



Реакторы АЭС



Наполнитель пластмасс и композиционных материалов





**ООО «Тюменское инновационное
предприятие Института криосферы-1»**



Тел.: +7(3452)688713
E-mail: silicium@bk.ru

