



Мелющие тела

Кислотоупорные  
насадки

Катализаторы

Инертные шары

Изоляторы

Футеровка

<http://mka-trade.ru>

# ООО "МКА"



Мы поставляем следующую продукцию:

- Кислотоупорные насадки (кольца Рашига, кольца Палля и др.)
- Мелющие тела (алубитовые и уралитовые шары, цилиндры)
- Инертные керамические шары (носители катализаторов, абсорбенты и др.)
- Футеровка для шаровых мельниц
- Ролики керамические для печей
- Молекулярные сита
- Блоки с сотовой структурой керамические
- Изоляторы и трубы керамические
- Катализаторы для различных процессов
- Химические соединения (Метилпирролидон, Диметилформаид и др.) и другая продукция

В наши обязанности входят:

- Полный контроль качества продукции
- Своевременная поставка продукции в любую точку России и других стран автомобильным, авиационным, морским или железнодорожным видом транспорта
- Таможенное оформление импортируемых/экспортируемых товаров
- Предоставление складских помещений

В ООО «МКА» предусмотрен индивидуальный подход к каждому клиенту:

- Возможность производства продукции согласно чертежам и техническим условиям заказчика
- Отсрочки платежей
- Скидки в зависимости от объема заказываемой продукции



**Доставка продукции осуществляется до склада покупателя в любой регион России на условиях DDP любым видом транспорта**

- **Доставка авто, авиа и морским транспортом в страны ближнего и дальнего зарубежья**
- **Предоставление складских помещений для хранения товаров во время осуществления грузовых перевозок**
- **Возможность страхования грузов**

## КИСЛОТОУПОРНЫЕ НАСАДКИ

### Пластиковые кислотоупорные насадки

Наименование	Размер, мм	Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	Удельная поверхность, м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	Насыпное кол-во, шт/м <sup>3</sup>
Многогранные полые	25	76	118	64000
	38	80	286	25000
	50	83	327	11500
Кольца Палля	25x25x1.2	82	210	53500
	38x38x1.4	54	140	13500
	50x50x1.5	51	100	6300
Каскадные мини кольца	25x9x1	119	160	170000
	50x25x1.5	55	114	10740
Седловидные Инталокс	16x12x1	461	167	365099
	25x19x1.2	283	133	97680
	76x38x3	200	105	3700
Поплавковые шары	25x1	125	200	41500
	38x1.5	105	158	22000
	50x1.5	83	120	10480

\*Параметры указаны для полипропилена

В таблице указаны стандартные ходовые размеры. Есть возможность производства размеров и использование материалов, согласно параметрам заказчика

Кольца Палля



Многогранные полые шары



Каскадные мини кольца



## =КИСЛОТОУПОРНЫЕ НАСАДКИ

### Металлические кислотоупорные насадки

Наименование	Размер, мм	Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	Удельная поверхность, м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	Насыпное кол-во, шт/м <sup>3</sup>
Кольца Рашига	25x25x0.7	596	220	55000
	38x38x0.8	544	150	19000
	50x50x5	402	110	6500
Кольца Палля	25x25x0.4	341	218	55000
	38x38x0.6	408	141	19000
	50x50x0.8	322	107	6500
Каскадные мини кольца	25x22x8x0.3	270	230	150000
	51x44x17x0.4	186	127	17900
Седловидные Инталокс	25x20x0.3	273	241	120000
	38x30x0.5	228	112	24680
	50x45x0.6	174	75	10400
С внутренними ребрами	25x25x0.3	210	250	59200
	38x38x0.4	197	138	14000
	50x50x0.5	218	121	7000

\*Параметры указаны для стали 12Х18Н10Т

В таблице указаны стандартные ходовые размеры. Есть возможность производства размеров и использование материалов, согласно параметрам заказчика



## КИСЛОУПОРНЫЕ НАСАДКИ

### Керамические кислотоупорные насадки

Наименование	Размер, мм	Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	Удельная поверхность, м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	Насыпное кол-во, шт/м <sup>3</sup>
Кольца Рашига	25x25x2.5	620	190	49000
	35x35x4	600	150	18500
	50x50x5	550	93	6000
Кольца Палля	25x25x3	620	220	49000
	38x38x4	580	150	13667
	50x50x5	550	120	6000
Каскадные мини кольца	25x20x3	624	270	74000
	50x30x5	516	109	9091
Седловидные Инталокс	40x20x3	620	260	58230
	60x30x4	580	210	19680
	80x45x2	560	140	8234
Перекрестно раздельные	80x8	780	120	1950
	100x10	750	110	1000
	150x15	680	60	296

В таблице указаны стандартные ходовые размеры. Есть возможность производства размеров, согласно параметрам заказчика



# МЕЛЮЩИЕ ТЕЛА КЕРАМИЧЕСКИЕ

Алунитовые шары



Уралитовые цилиндры



Футеровка



## Химические и физические свойства

### Алунит ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ 93%)

$\text{SiO}_2$  - 4.3%

$\text{CaO}$  - 1.09%

Истираемость - 0.05‰

$\text{Fe}_2\text{O}_3$  - 0.04%

$\text{MgO}$  - 0.66%

Удельный вес  $\text{г/см}^3$  - 3.63-3.68

$\text{TiO}_2$  - 0.05%

$\text{K}_2\text{O}$  - 0.08%

Твердость (шкала Мооса) - 9

$\text{Al}_2\text{O}_3$  - 93.05%

$\text{Na}_2\text{O}$  - 0.73%

Прочность при сжатии МПа - 2000

### Уралит ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ 78%)

$\text{SiO}_2$  - 14.2%

$\text{CaO}$  - 3.3%

Истираемость - 0.06‰

$\text{Fe}_2\text{O}_3$  - 0.1%

$\text{MgO}$  - 2.25%

Удельный вес  $\text{г/см}^3$  - 3.33-3.36

$\text{TiO}_2$  - 0.01%

$\text{K}_2\text{O}$  - 0.70%

Твердость (шкала Мооса) - 8.6

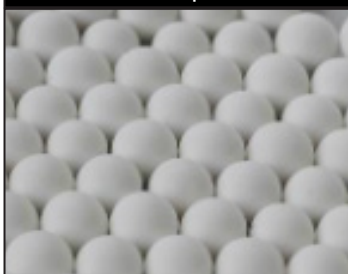
$\text{Al}_2\text{O}_3$  - 78.8%

$\text{Na}_2\text{O}$  - 0.72%

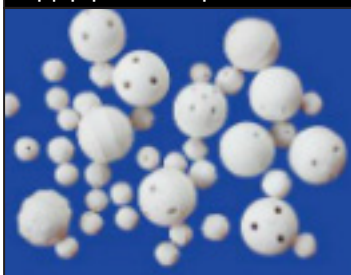
Прочность при сжатии МПа - 1900

# ИНЕРТНЫЕ ШАРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ

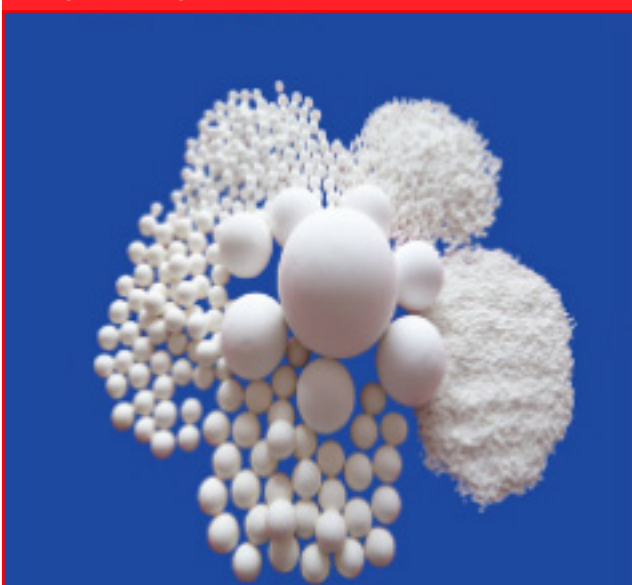
Носители катализатора



Перфорированные шары



Инертные шары



## Химические и физические свойства

### Фарфор ( $Al_2O_3$ 20%)

$SiO_2$ - 75%	$CaO$ - 0.5%	Насыпная плотность - 1.35-1.45 тн/м <sup>3</sup>
$Al_2O_3$ - 17-20%	$MgO$ - 0.66%	Рабочая температура - 982 °С
$Na_2O+K_2O$ - 4%	$Fe_2O_3$ - 1%	Твердость (шкала Мооса) - 6.5
		Кислотоупорность - 99.6%

### Корунд ( $Al_2O_3$ 99%)

$SiO_2$ - 0.2%	$CaO$ - 0.2%	Насыпная плотность - 1.8-2 тн/м <sup>3</sup>
$Al_2O_3$ - 99%	$MgO$ - 0.1%	Рабочая температура - 1650 °С
$Na_2O+K_2O$ - 0.3%	$Fe_2O_3$ - 0.2%	Твердость (шкала Мооса) - 7.5
		Кислотоупорность - 99.6%



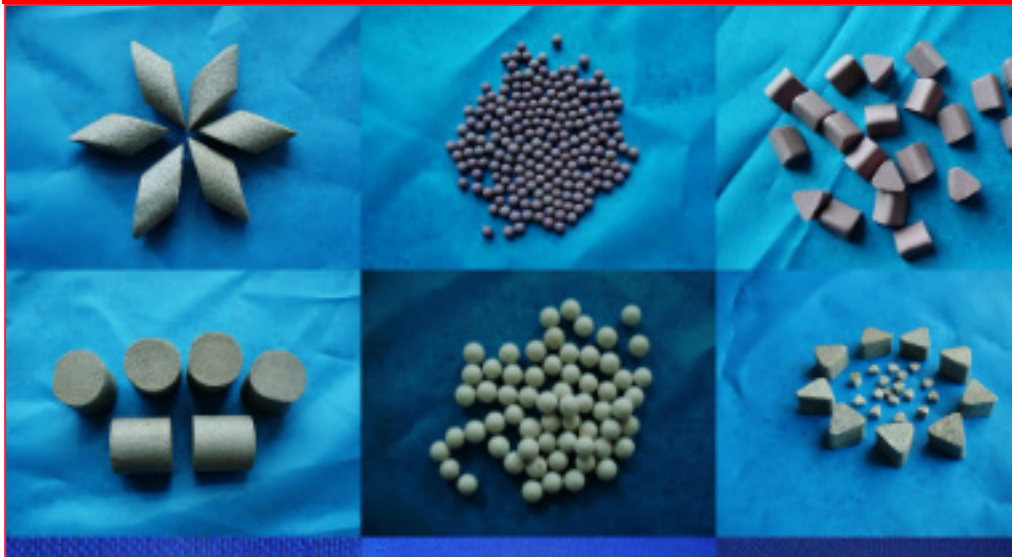
## РОЛИКИ И АБРАЗИВЫ

Ролики керамические для печей



ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ СОГЛАСНО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПАРАМЕТРАМ ЗАКАЗЧИКА

Абразивные тела



# БЛОКИ С СОТОВОЙ СТРУКТУРОЙ, МОЛЕКУЛЯРНЫЕ СИТА=

## Блоки с сотовой структурой керамические

- Носители катализаторов
- Фильтрующие блоки
- Обменники в тепловых накопителях
- Блоки для инфракрасных печей

Материалами для изготовления блоков являются муллит, кордиерит, смесь муллит-кордиерит, алюмооксидная керамика и др.

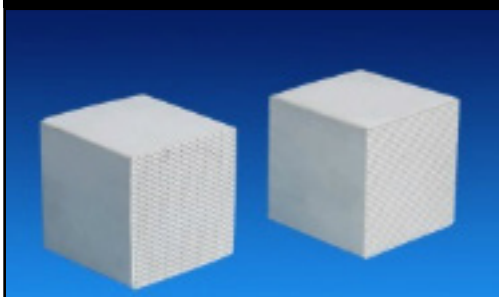
## Молекулярные сита

Натуральное молекулярное сито или очищенный цеолит представляет собой вид кристаллизованного алюмосиликата. Размер ячейки 3, 4, 5 и 10 ангстремов.

Носители катализаторов



Фильтрующие блоки



Молекулярные сита 3А



Молекулярные сита 13Х



# ИЗОЛЯТОРЫ И ТРУБКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ

## Трубки керамические



ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ СОГЛАСНО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПАРАМЕТРАМ ЗАКАЗЧИКА

## Изоляторы керамические



443013, Россия, г. Самара  
ул. Чернореченская, 50  
офис 37  
тел.: +7 (846) 266-60-12, 266-60-79  
факс: +7 (846) 266-60-81  
e-mail: [info@mka-samara.ru](mailto:info@mka-samara.ru),  
[info@mka-trade.ru](mailto:info@mka-trade.ru)  
Сайт: <http://mka-trade.ru>

**Поставка сырья и материалов для нефтехимической,  
нефтеперерабатывающей и керамической  
промышленности**

© 2014 ООО "МКА"