

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

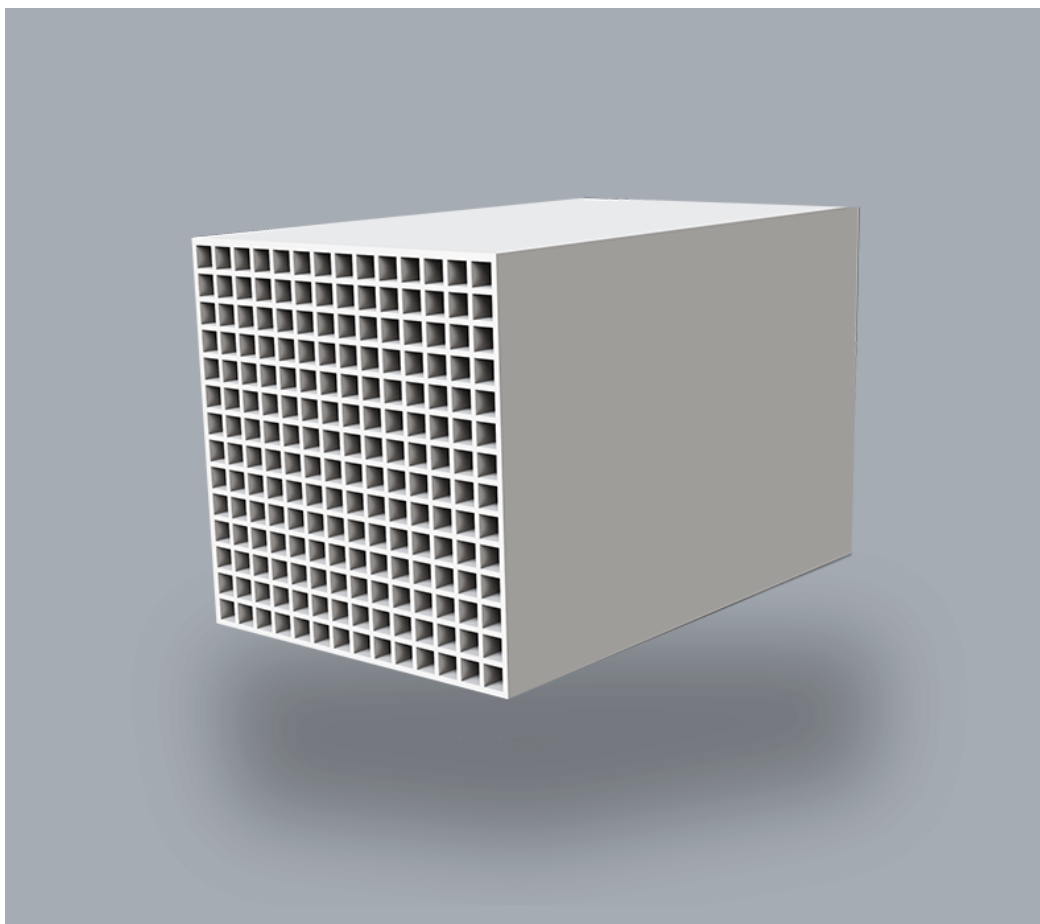
www.avtlog.nt-rt.ru | | agv@nt-rt.ru

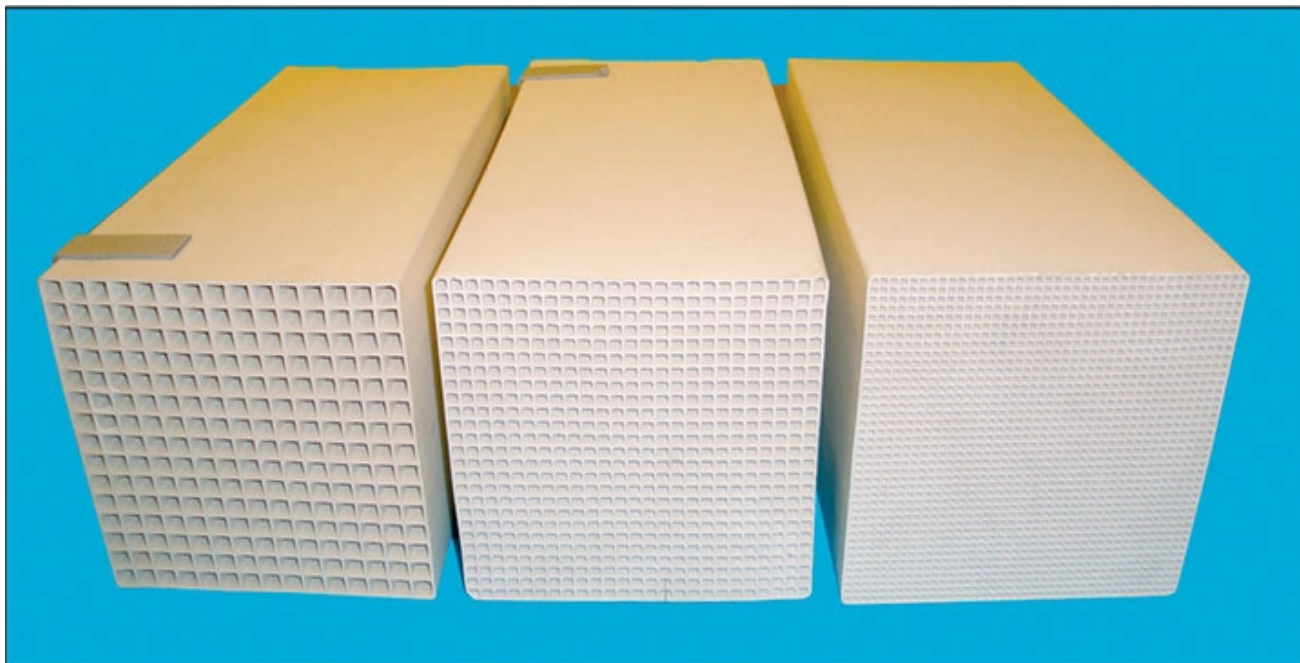
Технические характеристики на теплообменные элементы: керамические сотовые фильтры и опорные шарики катализатора компании **AVTO G**

Теплообменные элементы

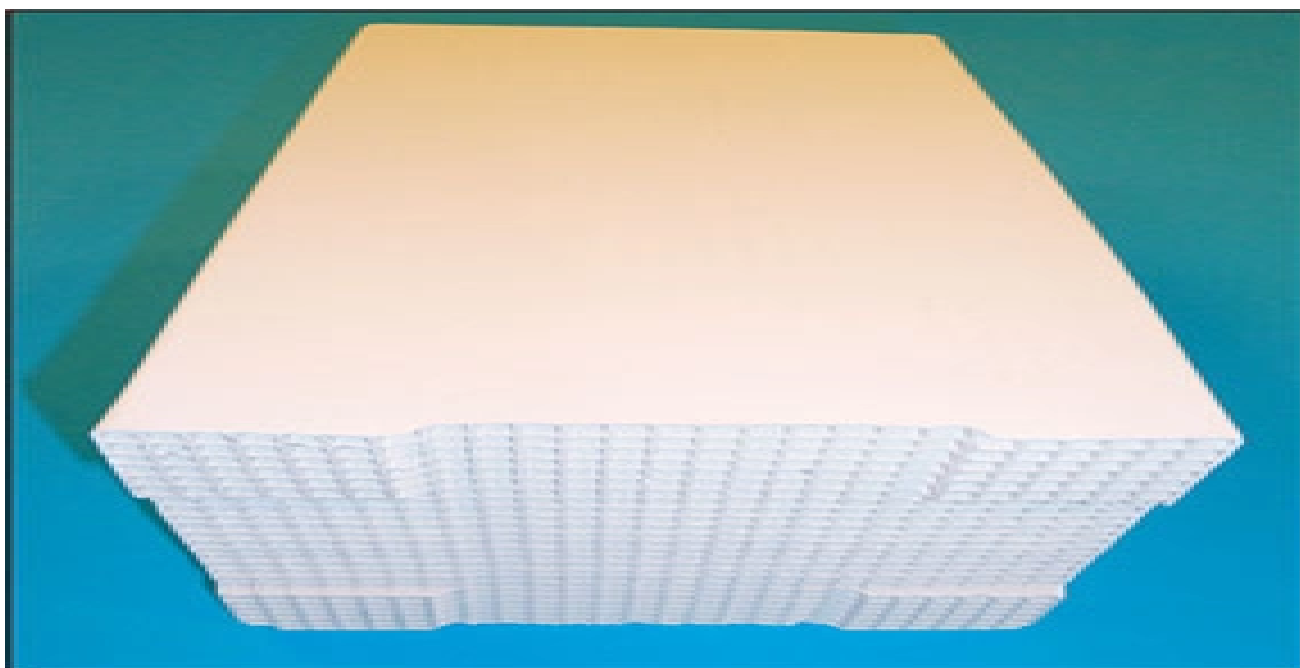
Керамические сотовые фильтры и опорные шарики катализатора

Невозможно представить современные печи без хороших теплообменных элементов. Они сохраняют до 40% энергии, которая используется для предварительного нагрева свежего воздуха, поступающего в печь. Помимо сохранения энергии, сотовые фильтры и пористые керамические шары также хорошо удаляют (фильтруют) загрязнения, что является результатом горения источника энергии в печи. И фильтры, и керамические шары можно очищать водой, сохраняя, таким образом, срок их службы.



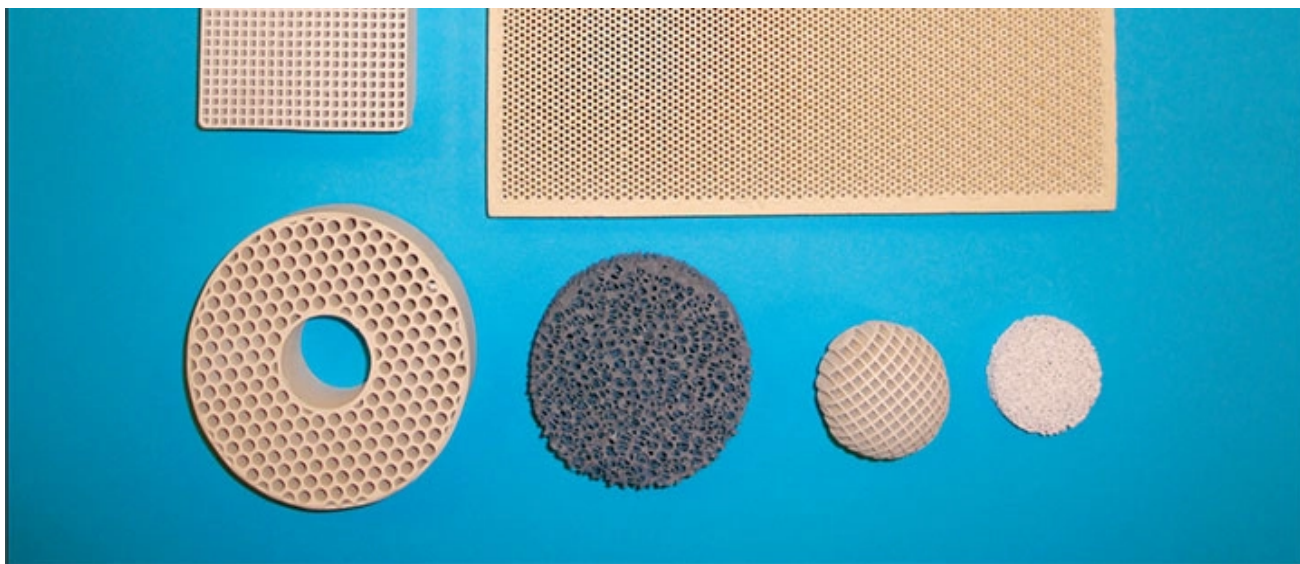


AVTO G производит теплообменники с различными размерами сот по запросу клиента.



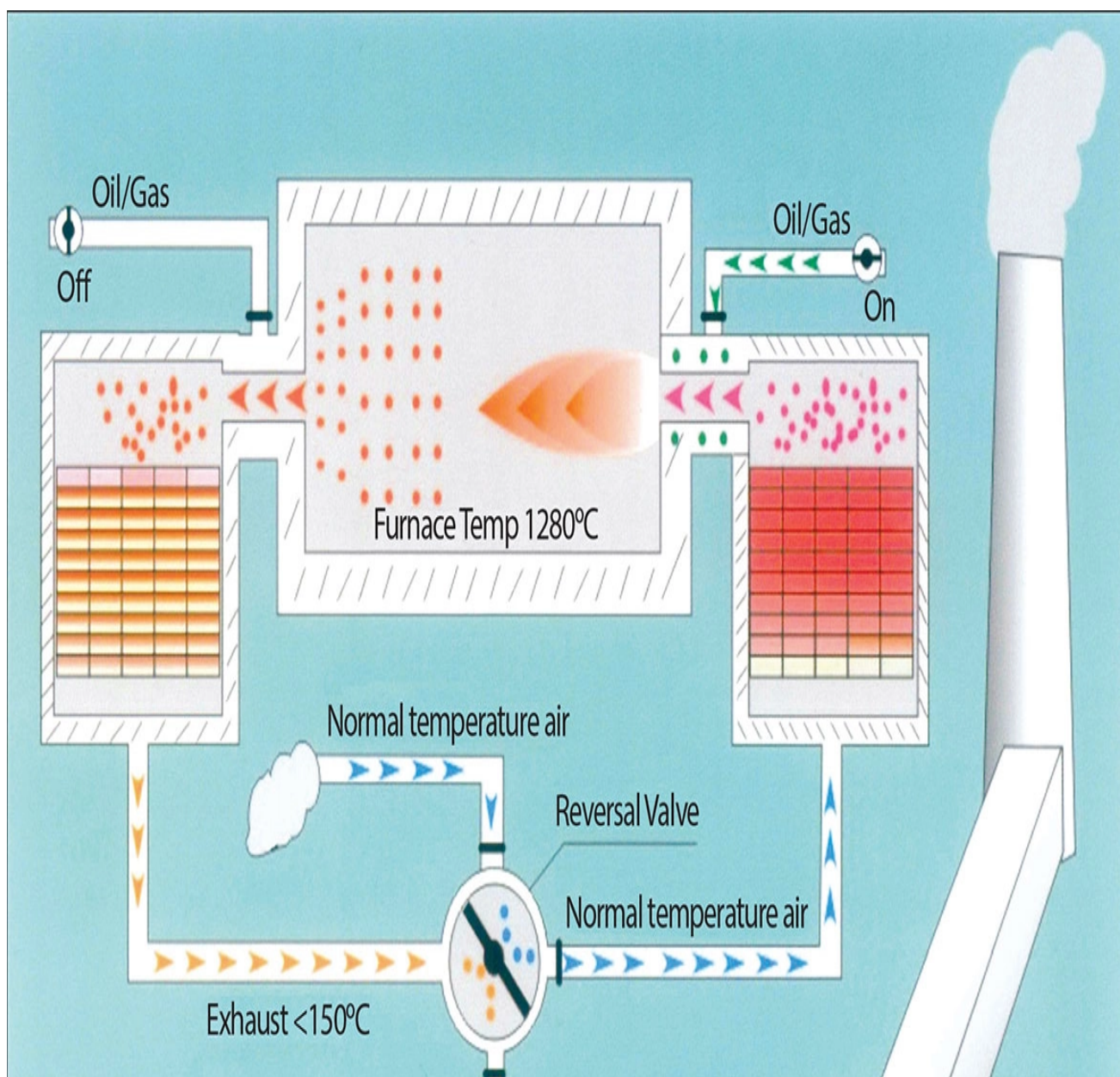
Для лучшего потока воздуха в теплообменниках AVTO G может сделать концевые ступени высотой 5 мм.

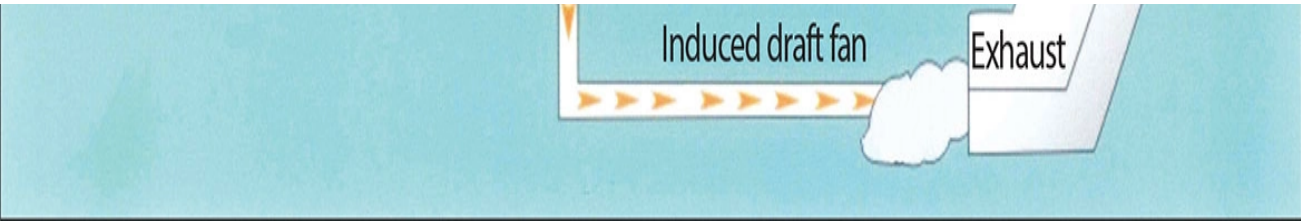




Фильтры различных форм широко используются в химической промышленности. Формы фильтров согласовываются с покупателем.

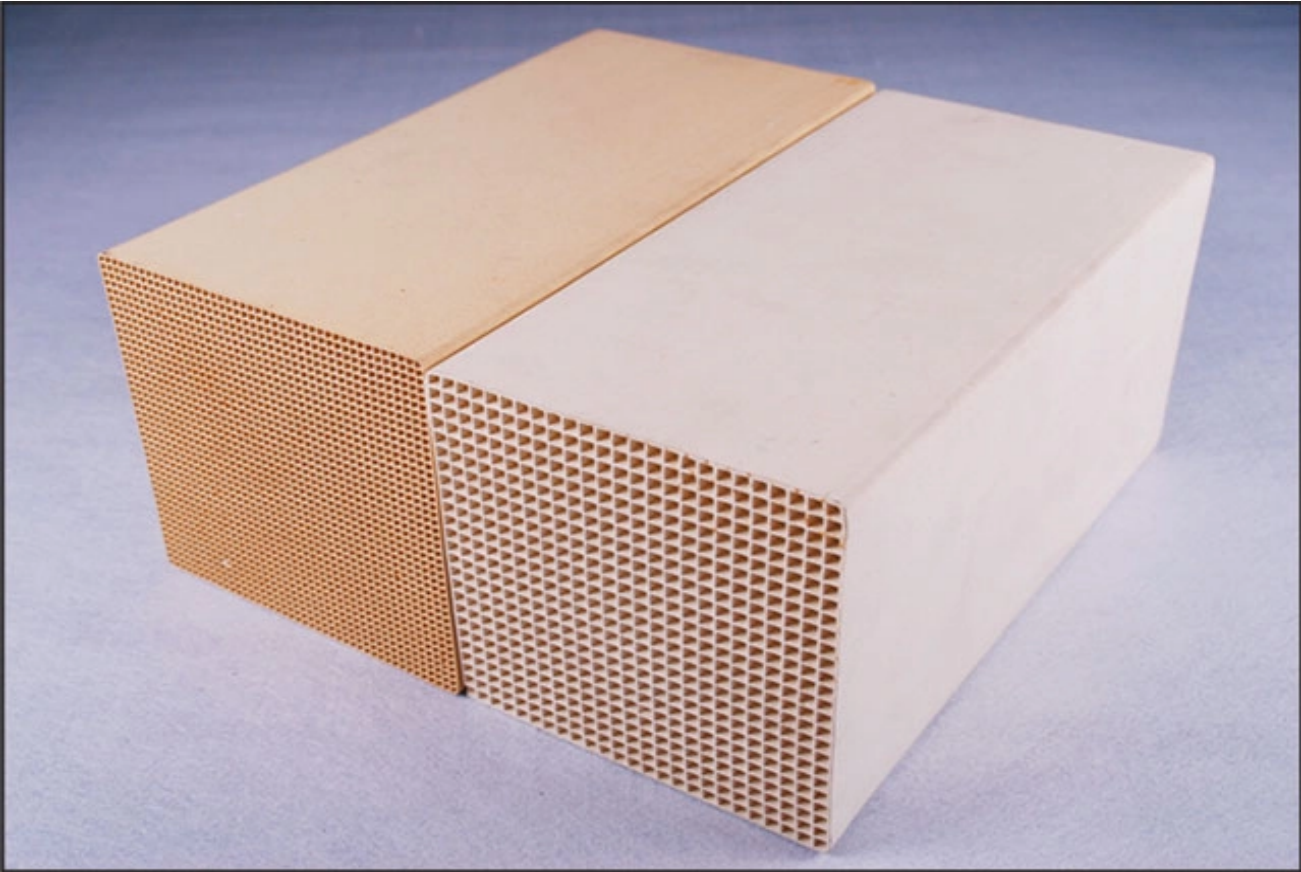
На схеме ниже изображен процесс работы печи с установленными теплообменниками

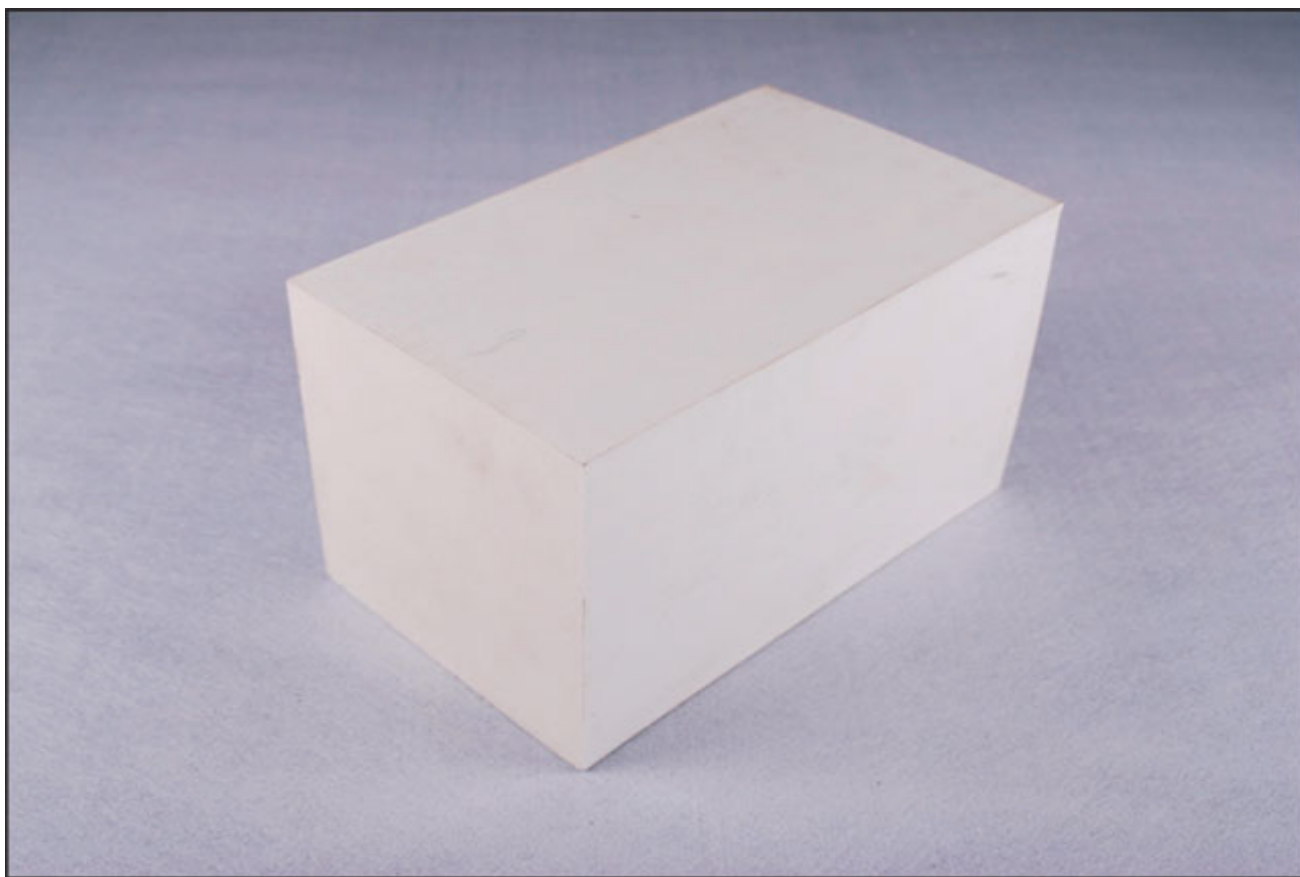
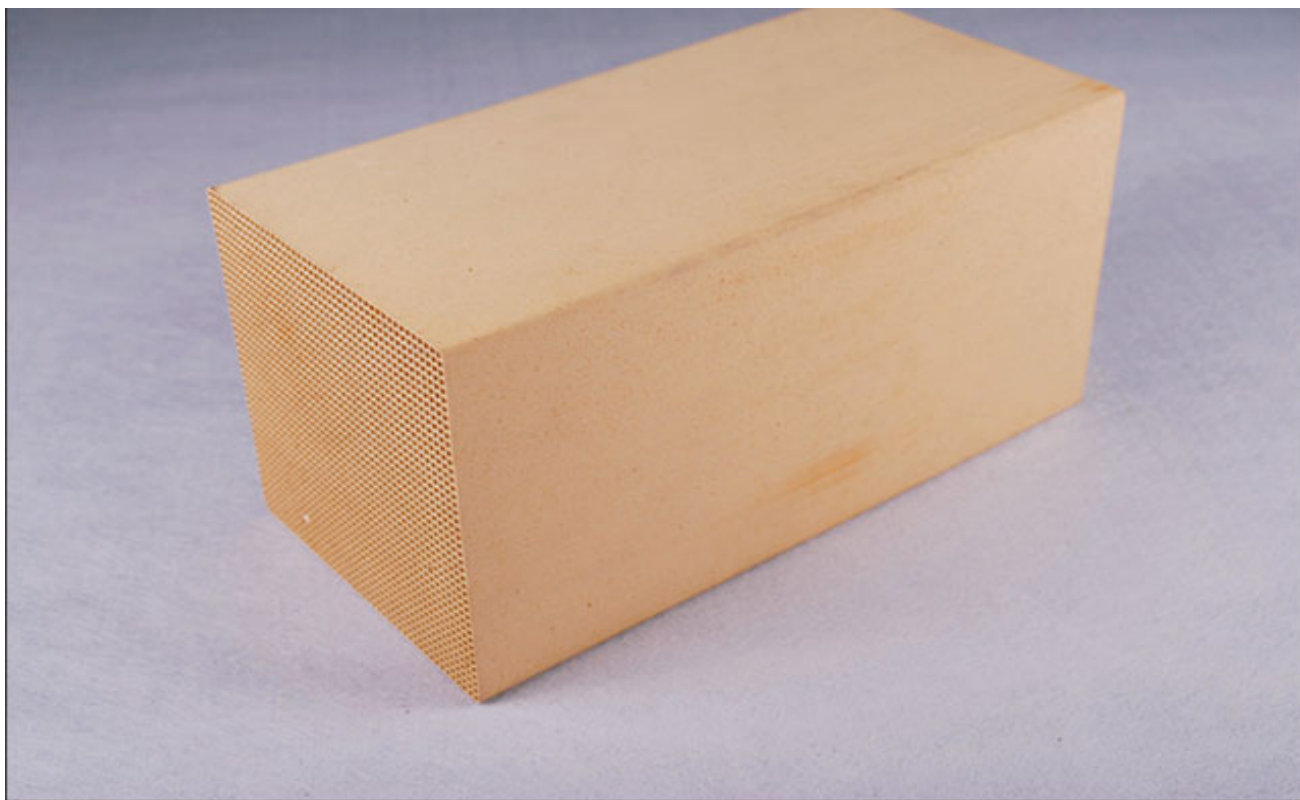




РАЗМЕРЫ СТАНДАРТНЫХ СОТ

Размер	Кол-во каналов	Толщина стенки	Толщина внешней стенки	Ширина канала	Поры	Вес
150x150x300	13x13	1.5mm±0.1	1.7mm±0.15	9.8-10mm	70%	3.8-4.8kg
150x150x300	15x15	1.4mm±0.1	1.6mm±0.15	8.3-8.5mm	69%	3.8-4.8kg
150x150x300	25x25	1.0mm±0.1	1.2mm±0.15	4.8-5.0mm	67%	3.8-4.8kg
150x150x300	40x40	0.7mm±0.1	1.1mm±0.15	2.9-3.1mm	64%	4.7-5.7kg
150x150x300	43x43	0.65mm±0.1	1.1mm±0.15	2.7-2.9mm	62%	4.8-5.8kg
150x150x300	50x50	0.6mm±0.1	0.8mm±0.15	2.3-2.5mm	61%	4.8-5.8kg
150x150x300	60x60	0.45mm±0.1	0.8mm±0.15	1.9-2.1mm	63.4%	4.7-5.7kg





ХИМИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Характеристики

**Кордиерит-
Муллит**

Кордиерит

Муллит

**Корунд-
Муллит**

Характеристики	Кордиерит-Муллит	Кордиерит	Муллит	Корунд-Муллит
SiO ₂ %	33-45	45-55	25-35	20-30
Al ₂ O ₃ %	38-50	30-40	52-65	65-75
MgO %	3-10	8-13	-	-
Fe ₂ O ₃ %	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
K ₂ O + Na ₂ O	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2
Коэффициент теплового расширения (10 ⁻⁶ /К ⁻¹)	<4	<4	<5	<8
Удельная теплоемкость (ДЖ/КГ• К)	800-900	800-950	900-1000	950-1100
рабочая температура	<1350	<1300	<1450	<1500

КЕРАМИЧЕСКИЕ ШАРЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Керамические шары с высоким содержанием Al₂O₃≥99% используются в качестве катализаторов в химической промышленности, а также применяются в теплообменниках.

ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

Al ₂ O ₃	Si ₂ O	CaO	TiO ₂	MgO ₂	FeO ₃	NaO ₂
≥99,1%	≤0,15%	≤0,1%	≤0,1%	≤0,1%	≤0,1%	≤0,15%

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

Насыпная плотность (гр/см3)	3,35-3,70
Плотность упаковки (т/м3)	2,1-2,2
Твердость (Моос)	9
Модуль упругости (ГПа)	300-330
Удельная теплоемкость; 30°С-100°С (Дж/кг•К)	820-1030
Теплопроводность; 30°С-100°С (В/кг•К)	19-30
Коэффициент теплового расширения 30-600°С (10 ⁻⁶ •К ⁻¹)	7-9
Термостойкость	Up to 1680°С

РАЗМЕР ШАРОВ: мы производим шарики-катализаторы размерами от Ø 3 до Ø 60 мм. УПАКОВКА: упаковываются в мешки 25 кг или биг-бэги 1 тонна.

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06				
	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	