

20  
23

**ОГНЕУПОРНЫЕ  
СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ**



# Белый Плавленый Корунд

- Доступные фракции  
0-1мм; 1-3мм; 3-5мм; 5-8мм; порошок или по требованиям заказчика.

- Свойства
  1. Высокая твердость
  2. Высокая чистота
  3. Хорошее самозатачивание
  4. Высокая способность к истиранию
  5. Устойчивость к кислотно-щелочной коррозии
  6. Высокая термостойкость
  7. Хорошая термическая стабильность

- Краткое описание

Белый плавленый корунд (WFA или WA) является важным сырьем для современных огнеупоров и абразивов, широко используемый в производстве огнеупоров, керамики, шлифовальных кругов, наждачной бумаги, для струйной обработки, подготовки металла, ламинатов, покрытий, притирки, полировки, шлифования и сотен других применений.

# ТАБУЛЯРНЫЙ ГЛИНОЗЕМ

- Краткое описание

Табулярный глинозем это чистый альфа-глинозем высокой плотности, полученный путем интенсивного спекания при температуре 1800°C без использования синтезирующих добавок для спекания. Табулярный глинозем имеет характерные крупные и хорошо развитые кристаллы альфа-глинозема в форме шестиугольных пластин (таблеток) длиной 200µm.

Табулярный глинозем выпускается в следующих отсевах:  
Размер фракции: 0-0.5мм; 0,5-1мм; 1-3мм; 3-5мм; 5-8мм  
Мелкий порошок: 180mesh; 200mesh; 325mesh  
Доступно отсеивание размеров под заказ.

- Применение

Табулярный глинозем является хорошим выбором в качестве компонента для формованных и неформованных высокостойких огнеупоров и используется в различных отраслях промышленности, таких как сталелитейная, литейная, цементная, нефтехимическая, керамическая и мусоросжигательная. Также получил распространённое применения в таких областях как электрические изоляторы, фурнитура печей и носители катализаторов. Молотый табуляр это отличным продукт для использования в качестве наполнителя в системах с эпоксидными смолами и другими полимерными материалами, где требуется высокая диэлектрическая прочность, теплопроводность или стойкость к истиранию.

- Характеристики материала

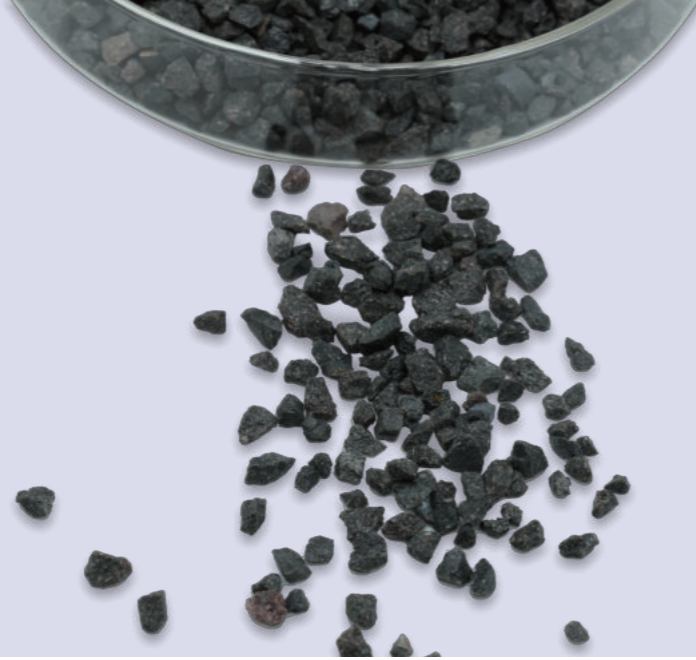
Наименование	Химический состав					Физические свойства	
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	SiO <sub>2</sub> (%)	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	K <sub>2</sub> O (%)	Na <sub>2</sub> O (%)	B. D. (г/см <sup>3</sup> )	A. P. (%)
Табулярный глинозем	≥99.2	≤0.1	≤0.04	≤0.01	≤0.35	≥3.5	≤5

- Характеристики материала

Цвет	Белый
Твердость по Mosh	9
Насыпная плотность	1.4-2.1 г/см <sup>3</sup>
Удельный вес	3.9-4.1 г/см <sup>3</sup>
Точка плавления	2250°C
Максимальная темп применения	1900°C

Наименование	Значение
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≥99.2%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤0.1%
Na <sub>2</sub> O	≤0.4%
SiO <sub>2</sub>	≤0.1%





## Коричневый Плавленый Корунд

### ● Краткое описание

Коричневый корунд изготавливается из высококачественного боксита и рафинируется в электродуговой печи при высокой температуре более 2000 °С. Благодаря своей высокой чистоте, хорошей кристаллизации, высокой текучести, низкому коэффициенту линейного расширения и высокой коррозионной стойкости коричневый корунд широко используется в качестве сырья для огнеупорных материалов.

### ● Характеристика материала

Цвет	Коричневый
Твердость по Mosh	9
Удельный вес	3.9-4.1 г/см <sup>3</sup>
Точка плавления	> 1850 °С
Максимальная темп применения	1600 °С

### ● Доступные фракции

0-1мм; 1-3мм; 3-5мм; 5-8мм; порошок или по требованиям заказчика.

### ● Применение

В основном используется для износостойкого и высокотемпературного, неокисляемого компонента и заполнителя для формованных и неформованных огнеупоров в металлургии, промышленных печах, дуговых печах и т.д.

Наим	Гранулы	Порошок
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≥95%	≥94.5%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤0.3%	≤0.5%
TiO <sub>2</sub>	≤3%	≤3.5%
SiO <sub>2</sub>	≤1%	≤1.5%



## Боксит

### ● Краткое описание

Боксит является одним из основных алюминиевых руд. Боксит содержит водорастворимые оксиды алюминия и гидроксиды алюминия, образующиеся в результате латеризации глиноземистых пород в тропических и субтропических районах. Боксит получают путем прокаливания (нагревом боксита высшего качества в диапазоне от 850 °С до 1600 °С). Таким образом удаляется влага и увеличивается содержание глинозема.

### ● Доступные фракции

0-1мм; 1-3мм; 3-5мм; 5-8мм; 16-30mesh; 30-60mesh; 120mesh; 200mesh; 325mesh или по требованиям заказчика

### ● Упаковка

1-тонный биг бег  
Стандартная экспортная упаковка для поставок морским или воздушным транспортом.  
Возможна специальная упаковка по требованиям заказчика

### ● Применение

1. Алюминиевая промышленность
2. Литье под давлением
3. Огнеупорная промышленность
4. Алюмосиликатное волокно
5. Смешанный с оксидом магния, он может стать отличным связующим веществом, особенно для наливной футеровки сталеразливочных ковшей
6. Сырье для огнеупорного цемента, абразива, керамической промышленности и химической промышленности для получения алюминиевых соединений

### ● Характеристика материала

Наименование	SNR90	SNR88	SNR86	SNR85
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	90 min	88 min	86 min	85 min
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	1.6 max	1.6 max	1.8 max	2.0 max
TiO <sub>2</sub> (%)	4.0 max	4.0 max	4.0 max	4.0 max
CaO+MgO (%)	0.4 max	0.4 max	0.4 max	0.4max
K <sub>2</sub> O+Na <sub>2</sub> O (%)	0.4 max	0.4 max	0.4 max	0.4 max
Насыпная плотность (г/см <sup>3</sup> )	3.3 min	3.25 min	3.2 min	3.1 min
Влажность (%)	0.3 max	0.3 max	0.3 max	0.4 max



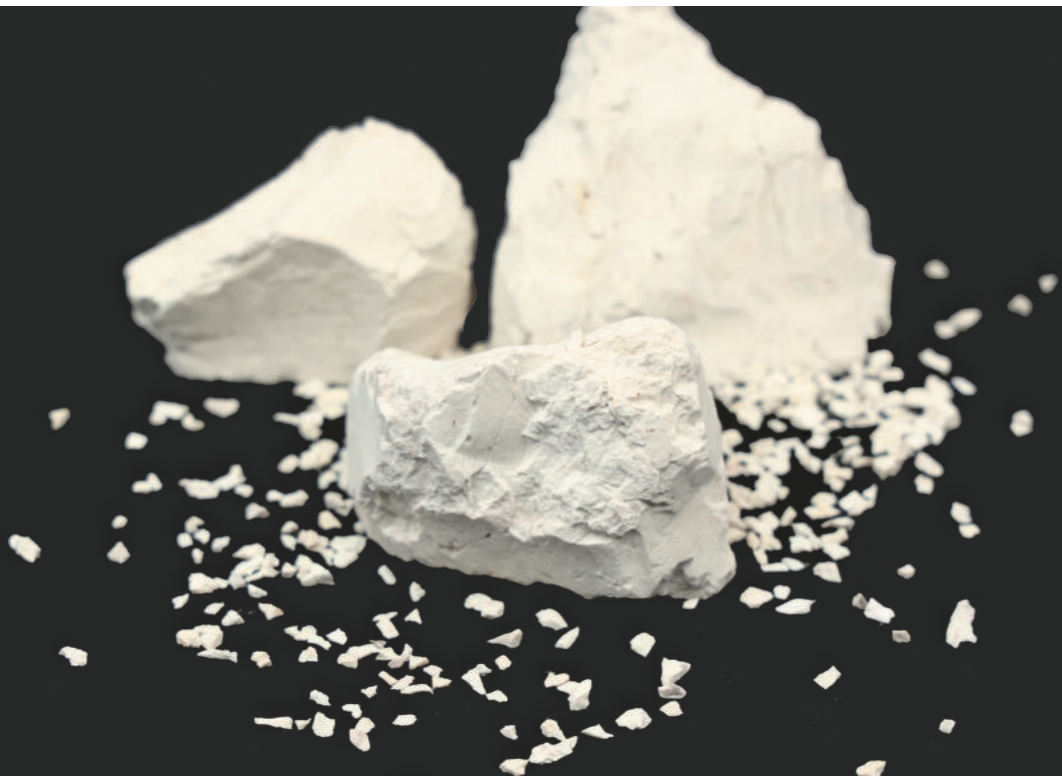
# Кремнеземистая глина

## ● Краткое описание

Кремнеземистая глина является важным сырьем для производства высококачественного огнеупорного кирпича, огнеупорной глины, шамотного кирпича с низкой пористостью и т.д. Из неё также можно получать формовочный песок для литейной промышленности.

## ● Характеристика материала

Марка	Содержание %		Огнеупорность GN	Плотность г/см <sup>3</sup>	Водопоглощение %	Другое
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>				
LKT45	45~50	1.0 max	178	2.55 min	2.5	2.0 max
LKT44	44~50	1.3 max	176	2.50 min	2.5	2.5 max
LKT43	43~50	1.5 max	176	2.45 min	3	3.0 max



# Обоженный глинозем

## ● Краткое описание

Обоженный глинозем изготавливается из промышленного гидроксида алюминия или промышленного глинозема, он обычно используется для изготовления комплектов шиберного припаса, погружных стаканов, защитных труб, кирпичей на основе корунда и т.д., Его также можно использовать вместе с химически активным глиноземом в монолитных огнеупорах для повышения текучести, уменьшения расхода воды и снижения пористости, а также повышения прочности и уменьшения линейного изменения при нагреве.

Реактивный альфа-глинозема в виде мелкодисперсного порошка широко используется для производства огнеупорных бетонов для сталеразливочных ковшей, бетонов для выпускных желобов доменных печей, продувочных пробок, гнездовых блоков, саморастекающихся высокоглиноземистых бетонов, торкрет масс и т.д., Качество и эксплуатационные характеристики соответствуют высочайшим международным стандартам.

## ● Характеристика материала

Продукция	Обоженный глинозем			Химический активный глинозем			
	CL-800SG	BM-9FG	BM+1	4000SG	BM-10	BL-2	BL-1
Типичные значения							
Na <sub>2</sub> O (%)	0.06	0.12	0.04	0.05	0.14	0.04	0.03
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	0.02	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04
MgO (%)	0.01	0.02	0.01	0.04	0.01	0.02	0.001
SiO <sub>2</sub> (%)	0.04	0.06	0.05	0.003	0.05	0.07	0.06
CaO (%)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02
Удельная площадь поверхности/BET (m <sup>2</sup> /g)	0.85	0.93	1.28	3.30	2.86	3.71	1.70
D50 Malvern (µm)	4.8	5.2	3.7	0.95	2.01	1.12	2.95
D90 Malvern (µm)	11.3	22.7	9.2	2.40	8.91	2.80	9.50



## Плавленная Магнезия

### ● Краткое описание

Данный продукт производится путем плавления необработанной магнезитовой руды и обладает преимуществами твердой и плотной структуры, стабильными химическими свойствами, высокой прочностью и т.д., Этот высококачественный магнезит используется преимущественно в металлургии, а также в химической науке и исследованиях.

## Спеченный Магнезит

### ● Краткое описание

Плотно спеченный магнезит изготавливается из отборного природного магнезита, добываемого шахтным способом, с последующим обогащением и обжигом в шахтной печи.

### ● Свойства

Высокая термическая стойкость и высокая плотность, низкая проницаемость, хорошая способность к спеканию, хорошая термическая стабильность, высокая стойкость к щелочному шлаку, длительный срок службы и т.д.,

### ● Характеристика материала

Марка	MgO	SiO <sub>2</sub>	CaO	LOI	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	B. D.
DBM91	≥91%	≤4.5%	≤1.6%	≤0.3%	≤1.5%	≤1.5%	3.18 г/см <sup>3</sup>
DBM92	≥92%	≤4.0%	≤1.6%	≤0.3%	≤1.5%	≤1.5%	3.18 г/см <sup>3</sup>
DBM95	≥95%	≤1.5%	≤1.6%	≤0.15%	≤0.8%	≤0.2%	3.3 г/см <sup>3</sup>
DBM96	≥96%	≤1.2%	≤1.6%	≤0.15%	≤0.8%	≤0.2%	3.35 г/см <sup>3</sup>
DBM97	≥97%	≤1.0%	≤1%	≤0.12%	≤0.8%	≤0.15%	3.4 г/см <sup>3</sup>



### ● Характеристика материала

Марка	Показатели						Фракция (мм)
	MgO (%) ≥	SiO <sub>2</sub> (%) ≤	CaO (%) ≤	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%) ≤	I.L. (%) ≤	B.D. (г/см <sup>3</sup> ) ≥	
FM-98	97.8	0.5	1.1	0.5	0.2	3.5	0-30
FM-97.5	97.5	0.6	1.2	0.7	0.2	3.5	
FM-97	97	0.7	1.4	0.8	0.3	3.45	0-120
FM-96	96	1.1	1.4	1.0	0.4	3.4	





## Белый Плавленный Магнезит

### ● Краткое описание

Белый плавленный магнезит (WFM) изготавливается из природного магнезита класса А или из высокочистого предварительно обожженного магнезита, расплавленного в высокотемпературной электродуговой печи. Он обладает высокой чистотой, крупнокристаллической плотной структурой, высокой стойкостью к шлаку и хорошей стойкостью к термическим ударам. Это важное сырье для производства высококачественного магнезиального кирпича, магнезиальноуглеродистого кирпича, монокристаллических огнеупоров и т.д.

### ● Характеристика материала

Марка	Показатели						Фракция (мм)
	MgO (%) ≥	SiO <sub>2</sub> (%) ≤	CaO (%) ≤	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%) ≤	I.L. (%) ≤	B.D. (г/см <sup>3</sup> ) ≥	
FM-98	99	0.15	0.40	0.25	0.10	3.50	
FM-98.5	98.5	0.3	0.70	0.30	0.10	3.50	
FM-98	98	0.35	1.00	0.40	0.10	3.50	0-30
FM-97.8	97.8	0.40	1.00	0.50	0.10	3.50	0-60
FM-97.5	97.5	0.50	1.00	0.55	0.15	3.50	
FM-97	95	0.60	1.20	0.70	0.20	3.50	

## Спеченная Магнезиальная Шпинель

### ● Краткое описание

Спеченная шпинель производится путем спекания во вращающейся печи при высокой температуре с использованием в качестве сырья промышленного глинозема в виде порошка или боксита высшего сорта, смешанного с высокочистой каустической магнезией. Отличается высокой твердостью, высокой температурой плавления и низким коэффициентом теплового расширения. Это идеальное сырье для ковшевых бетонов, магнезиально-шпинельных изделий, которые широко применяются во вращающихся печах больших и средних размеров, стекольных печах, мартеновских печах и т.д.

### ● Характеристика материала

Марка	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	MgO %	SiO <sub>2</sub> %	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	CaO %	B.D. г/см <sup>3</sup>
HMAS-90	87-90	8-11	≤0.18	≤0.17	≤0.25	3.26
HMAS-76	75-77	22-24	≤0.20	≤0.20	≤0.30	3.30
HMAS-66	64-66	32-34	≤0.30	≤0.30	0.50	3.25
HMAS-50	49-51	48-50	≤0.35	≤0.40	0.65	3.25
HMAS-30	58-62	28-32	≤3.00	≤2.00	1.5	3.10



# Плавленная Магнезиальная Шпинель

## ● Краткое описание

Плавленная магнезиально-глиноземистая шпинель является идеальным сырьем для шиберных плит и стаканов, огнеупоров для непрерывной разливки стали, обожженных кирпичей для футеровки ковшей, кирпичей для цементных печей, монолитных огнеупорных изделий, для элементов средне- и высокотемпературных печей.



## ● Характеристика материала

Наименов	Марка	FMA-76		FMA-66	
		Предельные значения	Типичные значения	Предельные значения	Типичные значения
Химический состав (%)	MgO	≤26	25	≥32	34
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤76	73	≤68	65
	SiO <sub>2</sub>	≤0.5	0.4	≤0.5	0.4
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤0.5	0.4	≤0.5	0.4
	CaO	≤0.65	0.4	≤0.65	0.5
	Na <sub>2</sub> O	≤0.4	0.3	≤0.4	0.3
Насыпная плотность (г/см <sup>3</sup> )		≥3.3	3.35	≥3.3	3.35
Открытая пористость (%)		≤5	4.0	≤5	4.0

Технические характеристики приведены для справки. Характеристик высоко или среднесортной магнезиально-глиноземистой шпинели с составом отличным от приведенного в таблице (с высоким содержанием магнезии или глинозема) могут быть предоставлены по запросу

# Карбид Кремния

## ● Краткое описание

Карбид кремния является важным огнеупорным сырьем. В сочетании кремния с углеродом, карбид кремния обладает высокой твердостью, высокой температурой плавления, отличной устойчивостью к коррозии и эрозии, отличной теплопроводностью и т.д. Имея превосходные характеристиками как по химическим, так и по физическим свойствам, он широко используется для получения высокотемпературных, высокопрочных и антикоррозийных материалов, износостойкой промышленной керамики, абразивных материалов, режущих инструментов, электрических элементов и т.д.

## ● Характеристика материала

Марка	LKTSC-98	LKTSC-97	LKTSC-95	LKTSC-90	LKTSC-88
SiC%	98	97	95	90	88
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	0.4	0.6	1.0	2.5	3.0
F.C.%	0.4	0.6	1.0	2.5	3.0
Фракция	1-3мм / 0-1 мм / 200F / 325F				



# Натуральный Чешуйчатый Графит

## ● Краткое описание

Графит используется в качестве огнеупорного материала в металлургической промышленности. В литейной промышленности он используется в качестве материала для изготовления пресс-форм и антикоррозийных покрытий. В электротехнической промышленности он используется для производства графитированных электродов, графитовых стержней и аккумуляторов. Природный чешуйчатый графит также широко используется в качестве сырья для магнезиальноуглеродистых кирпичей, шиберных плит, ковшевых стаканов и т.д.

## ● Свойства

Графит обладает разнообразием превосходных свойств, таких как хорошее смазывание, отличная химическая стабильность, термостойкость, отличная электропроводность, пластичность, способность к нанесению покрытия и растеканию, низкая смачиваемость, устойчивость к коррозии и разложению и т.д.

## ● Характеристика материала

Марка	Показатели			
	Связанный углерод (≥ %)	Летучие (≤ %)	Зольность (≤ %)	Влажность (≤ %)
NFG-90	90	1.8-2.0	8-8.2	1.0
NFG-91	91	1.4-1.6	7.4-7.6	1.0
NFG-92	92	1.35-1.55	6.45-6.65	1.0
NFG-93	93	1.3-1.5	5.5-5.7	1.0
NFG-94	94	1.2	4.8	0.5
NFG-95	95	1.2	3.8	0.5
NFG-96	96	1.2	2.8	0.5
NFG-97	97	1.0-1.2	1.8-2.0	0.5
NFG-98	98	0.7-1.0	1.0-1.3	0.5

Вышеуказанные характеристики могут быть скорректированы в соответствии с требованиями заказчика

# Андалузит

## ● Краткое описание

Андалузит – разновидность алюмосиликатного минерала, это один из минералов серии кианитов (включает андалузит, силиманит, кианит), основным содержанием которого являются  $Al_2O_3$  и  $SiO_2$

## ● Свойства

Андалузит обладает высокой термостойкостью, стабильным объемом, высокой прочностью, высокой стойкостью к эрозии и коррозии, высокой шлакоустойчивостью и высокой огнеупорностью под нагрузкой. Он широко используется в качестве сырья для огнеупорных бетонов, высокоглиноземистых огнеупорных кирпичей для доменных печей, для медиплавильных печей и т.д.,

## ● Характеристика материала

Наименование	Ед. измерения	Y55	Y56	Y57	Y58
$Al_2O_3$	%	55	56	57	58
$SiO_2$	%	42.5	41	41	41
$Fe_2O_3$	%	1.4	1.2	1.0	0.8
$TiO_2$	%	0.3	0.4	0.4	0.4
CaO	%	/	0.4	0.4	0.4
MgO	%	/	0.35	0.35	0.35
$Na_2O$	%	/	0.15	0.15	0.15
$K_2O$	%	/	0.25	0.25	0.25
$H_2O$	%	/	0.15	0.15	0.15
L.O.I	%	0.9	0.9	0.9	0.9
Объемная плотность	г/см <sup>3</sup>	3.1	3.1	3.1	3.1
Фракция	0-1 мм, 1-3 мм, 200 mesh				







---

TEL./FAX.: 0086-533-2210989  
MOBILE: 0086-18678181477  
WEB: [www.longketer.com](http://www.longketer.com)  
E-Mail: [sales@longketer.com](mailto:sales@longketer.com)

ZIBO LONG KETER NEW MATERIALS CO.,LTD

ADDRESS: 805, BLOCK B, RUNDE PLAZA, BEIJING RD., ZHANGDIAN,  
ZIBO, SHANDONG, CHINA 255000