

# РАЗМОЛЬНЫЕ СТАКАНЫ И МЕЛЮЩИЕ ШАРЫ ДЛЯ ПЛАНЕТАРНЫХ И ШАРОВЫХ МЕЛЬНИЦ



Чтобы предотвратить загрязнение проб вследствие нежелательного износа деталей мельницы, мы предлагаем размольные стаканы и мелющие шары из 8 различных материалов.

Обычно используются размольные стаканы и мелющие шары из одинакового материала. Тем не менее, для уменьшения времени измельчения можно применять шары с большей плотностью и обладающие тем самым большей ударной энергией - например, шары из карбида вольфрама в стальном стакане или шары из оксида циркония в стакане из нитрида кремния.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА

Материал	Основной компонент материала	Плотность г/см <sup>3</sup>	Износостойкость	Применение для измельчаемого материала
Агат	SiO <sub>2</sub>	2,65	хорошая	от мягких проб до проб средней твердости
Спеченный корунд	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3,8	условно хорошая	волокнистые пробы средней твердости
Нитрид кремния	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	3,1	чрезвычайно хорошая	абразивные пробы, измельчение без железа
Оксид циркония	ZrO <sub>2</sub>	5,7	очень хорошая	волокнистые, абразивные пробы
Нержавеющая сталь	Fe - Cr - Ni	7,8	условно хорошая	хрупкие пробы средней твердости
Закаленная сталь	Fe - Cr	7,9	хорошая	твердые, хрупкие пробы
Твердый сплав карбида вольфрама	WC	14,89	очень хорошая	твердые, абразивные пробы
Полипропиленовый стакан (только для P7 classic)		0,9		для гомогенизации

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



### Крышка для заполнения газом

За счет использования специальной крышки на размольном стакане Вы можете измельчать пробы также в среде защитного газа. При этом два клапана обеспечивают простое и надежное заполнение стаканов защитным газом, когда они закреплены в мельнице. Для извлечения и транспортировки без потери газа требуется специальная система дополнительного зажима.

### Система дополнительного зажима

С помощью этой системы Вы можете герметично закрыть размольные стаканы для транспортировки между процессом заполнения в Glove-Box и мельницей. С помощью дополнительного адаптера можно также использовать маленькие размольные стаканы.



## РЕКОМЕНДУЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО МЕЛЮЩИХ ШАРОВ ДЛЯ РАЗМОЛЬНЫХ СТАКАНОВ

Размольный стакан / полезный объем	5 мл 0,1-1 мл	10 мл 0,2-1 мл	15 мл 0,5-5 мл	12 мл 0,5-5 мл	45 мл 3-20 мл	80 мл 1-30 мл	250 мл 30-125 мл	500 мл 80-225 мл
Шары, диам.								
5 мм	20	30	60	50	180	250	1200	2000
10 мм	1	3	8	6	18	30	50	100
15 мм		1	2		7	10	45	70
20 мм						5	15	25
30 мм							6	10
40 мм								4
Мельницы	Pulverisette 23			Pulverisette 4, 7		Pulverisette 4, 5, 6		

## СТОИМОСТЬ РАЗМОЛЬНЫХ СТАКАНОВ

Объем стакана Материал	10 мл	15 мл	12 мл	45 мл	80 мл	250 мл	500 мл
Агат			807,4	1300	1387,1	2020,2	4791,8
Спеченный корунд			833,3	1188,2	1524,9	1907,1	2744,3
Нитрид кремния			1537,9	2147,6	3484	3945,5	5344,3
Оксид циркония	1687	2170	1333,8	2304,9	3105,7	3931,2	4600,7
Нержавеющая сталь	318	351	495,3	793	1201,2	1433,9	2143,7
Закаленная сталь	326	380	491,4	768,3	1141,4	1357,2	1943,5
Твердый сплав карбида вольфрама			1583,4	2853,5	3794,7	5378,1	

## СТОИМОСТЬ МЕЛЮЩИХ ШАРОВ

Диам. шара Материал	< 3 мм (УПАКОВКА)	5 мм	10 мм	15 мм	20 мм	30 мм	40 мм
Агат		4,81	9,36	20	28,7	73,7	
Спеченный корунд			19,9	33	36,8	61,5	99,3
Нитрид кремния			18,1	53,3	88	260	484,9
Оксид циркония	335,4	2	33,8	75,4	91	162,5	347,1
Нержавеющая сталь	91,52	1,37	2,6	5	11,2	27	57,3
Закаленная сталь	91,52	1,1	2	3,8	5,2	11,2	23,8
Твердый сплав карбида вольфрама	573,3	7,41	33,15	85	135,2	377	724,1

### Цены указаны за 1 шт. в Евро со склада в Санкт-Петербурге, с учетом НДС.

Стоимость размольной гарнитуры в комплекте с оборудованием может быть ниже.

Проверяйте наличие стаканов и шаров в разделе «Склад» нашего сайта. При отсутствии на складе поставка гарнитуры будет произведена в течение 3 месяцев.

Оплата в рублях по курсу ЦБ РФ на день выставления счета.

Цены действительны до 20.12.2013