

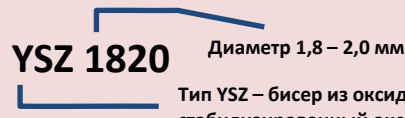






Керамический бисер Тип YSZ Оксид циркония, стабилизированный оксидом иттрия Плотность: > 6,01 кг/л Насыпной вес: 3,6 - 3,7 кг/л Твердость по Моосу: 9 Микротвердость по Виккерсу: 1200 - 1350 Доступные размеры: 0,1 – 30 мм		Химический состав	Наиболее твердый и прочный бисер с максимальным сроком службы. Изготовлен из оксида циркония, частично стабилизированного в кубической модификации оксидом иттрия. Данный тип бисера отличается очень высокой плотностью (> 6,01 кг/л) и, соответственно, высокой энергией соударения мелющих тел в процессе перемолла. Тип YSZ обладает наивысшей износостойкостью по сравнению с другими видами мелющих тел (потеря массы бисера типа YSZ в ~11 раз меньше чем у силиката циркония и в ~80 раз меньше, чем у обычного стеклянного бисера). Минимальный намол бисера и его высочайшая химическая стойкость означают отсутствие загрязнения перемалываемого продукта частицами износа бисера. По мере износа в процессе работы данный тип бисера не теряет своих прочностных характеристик.	Таблица артикулов*				
		ZrO ₂ + HfO ₂ : 94,8 ± 0,2 % Y ₂ O ₃ : 5,2 ± 0,2 %		YSZ 0102 YSZ 0203 YSZ 0304 YSZ 0406 YSZ 0608	YSZ 0810 YSZ 1012 YSZ 1214 YSZ 1416 YSZ 1618	YSZ 1820 YSZ 2022 YSZ 2025 YSZ 2327 YSZ 2628	YSZ 2830 YSZ 3033 YSZ 3237 YSZ 3745 YSZ 5055	YSZ 6065 YSZ 7075 YSZ 8085 YSZ 100105 YSZ 300305

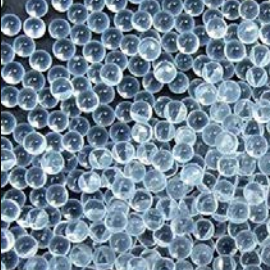
Керамический бисер Тип CYSZ Оксид циркония, стабилизированный оксидом церия Плотность: 6,15 кг/л Насыпной вес: 3,8 кг/л Твердость по Моосу: 9 Микротвердость по Виккерсу: 1100 HV Доступные размеры: 0,3 – 6,5 мм		Химический состав	Бисер CYSZ используются в бисерных и высокоскоростных современных мельницах. Этот бисер обладает высокой плотностью, отличной перемалывающей способностью, исключительной стойкостью к истиранию. Меньшее содержание иттрия делает бисер более экономичным. Стойкость к износу и прочность у бисера CYSZ несколько уступает типу YSZ.	Расшифровка артикула керамического бисера  Диаметр 1,8 – 2,0 мм Тип YSZ – бисер из оксида циркония, стабилизированный оксидом иттрия	Таблица артикулов*		
		ZrO ₂ + HfO ₂ : 81 – 83 % CeO ₂ + Y ₂ O ₃ : 16 – 18 % Прочие: 0,05%			CYSZ 0305 CYSZ 0406 CYSZ 0608 CYSZ 0810 CYSZ 1012 CYSZ 1214 CYSZ 1416	CYSZ 1618 CYSZ 1820 CYSZ 2022 CYSZ 2025 CYSZ 2327 CYSZ 2628	CYSZ 2830 CYSZ 3033 CYSZ 3237 CYSZ 3745 CYSZ 5055 CYSZ 6065

Керамический бисер Тип SZ Силикат циркония Плотность: 4,0 кг/л Насыпной вес: 2,35 – 2,55 кг/л Твердость по Моосу: 8 Микротвердость по Виккерсу: 900 HV Сферичность: > 90 % Доступные размеры: 0,4 – 12 мм		Химический состав	Керамический бисер Тип SZ Бисер SZ изготовлен из силиката циркония методом спекания ультратонкого порошка. От плавного силиката циркония тип SZ отличается повышенной плотностью, прочностью, сопротивлением к истиранию, гарантированным отсутствием пор в массе шарика. При правильном подборе диаметра бисера и правильной эксплуатации мельницы вероятность раскола бисера тип SZ близка к нулевой, что минимизирует износ мельниц (размольная камера, диски или пальцы изнашиваются, главным образом, расколотым бисером с острыми краями).	Таблица артикулов*	
		ZrO ₂ : 68% SiO ₂ : 31% Прочие: < 1%		SZ 0810 SZ 1012 SZ 1214 SZ 1416 SZ 1618 SZ 1820	SZ 2022 SZ 2224 SZ 2426 SZ 2628 SZ 2832

Керамический бисер Тип SZA Силикат циркония с добавлением оксида алюминия Плотность: ≥ 4,0 кг/л Насыпной вес: 2,3 – 2,5 кг/л Твердость по Моосу: 8 Микротвердость по Виккерсу: 1000 – 1050 HV Доступные размеры: 0,4 – 12 мм		Химический состав	Керамический бисер Тип SZA Керамический бисер SZA произведен из силиката циркония с добавкой оксида алюминия путем спекания. При производстве этого типа используется высококачественный оксид циркония, который позволяет получать при спекании оптимальную кристаллическую решетку. Бисер взаимозаменяем с типом SZ и применяется в качестве мелющих тел во многих областях. Благодаря добавлению оксида алюминия (22%) этот бисер имеет более высокую износостойкость и однородную плотную структуру, что как следствие снижает вероятность раскола бисера в бисерных мельницах и повреждения размольной камеры и дисков.	Таблица артикулов*					
		ZrO ₂ : 45% SiO ₂ : 30% Al ₂ O ₃ : 22% Прочие: ~ 3%		SZA 0406 SZA 0608 SZA 0810 SZA 1012 SZA 1214 SZA 1416 SZA 1618 SZA 1820 SZA 2022 SZA 2224	SZA 2426 SZA 2830 SZA 3032 SZA 3234 SZA 3436 SZA 3638 SZA 3840 SZA 4042 SZA 4244	SZA 4446 SZA 4648 SZA 4850 SZA 5052 SZA 5254 SZA 5456 SZA 5658 SZA 5860 SZA 6062 SZA 6264	SZA 6466 SZA 6668 SZA 6870 SZA 7072 SZA 7274 SZA 7476 SZA 7678 SZA 7880 SZA 8082 SZA 8284	SZA 8486 SZA 8688 SZA 8890 SZA 9092 SZA 9294 SZA 9496 SZA 9698 SZA 98100 SZA 100102 SZA 102104	SZA 104106 SZA 106108 SZA 108110 SZA 110112 SZA 112114 SZA 114116 SZA 116118 SZA 118120

Стеклянный бисер Тип S1 Стандартный бисер из содо-известнякового стекла. Плотность: 2,45 кг/л Насыпной вес: 1,5 кг/л Твердость по Моосу: 6 Доступные размеры: 1,5 – 4,5 мм		Химический состав	Процесс производства включает уникальный технологический этап термического скругления, который сильно снижает каплеобразность и чечевичность бисера, позволяя получать продукт шарообразной формы. Несмотря на то, что бисер типа S1 является самым недорогим из ассортимента компании «ПроХим», его характеристики значительно опережают аналогичные материалы конкурентных марок. Так, например, показатель отклонения сферичности (разность между наибольшим и наименьшим диаметрами) у шариков диаметров от 1,5 до 4,5 мм (наиболее часто используемых в качестве мелющих тел в бисерных мельницах) составляет менее 5 % (большинство производителей обеспечивают отклонение от сферичности 15-20%).	Таблица размеров *	
		SiO ₂ : 71,6 % Na ₂ O: 13,8 % CaO: 6,8 % MgO: 3,8 % Al ₂ O ₃ : 2,5 % K ₂ O: 0,3 %		Артикул GB1520 GB2025 GB2530 GB3035 GB3540 GB4045	Размер, мм 1,5 – 2,0 2,0 – 2,5 2,5 – 3,0 3,0 – 3,5 3,5 – 4,0 4,0 – 4,5

Стеклянный бисер Тип M1 Изготавливается методом сверхточного прессования Плотность: 2,50 кг/л Насыпной вес: 1,49 кг/л Твердость по Моосу: 6 Микротвердость по Виккерсу: 975 – 1050 Доступные размеры: 1,5 – 10 мм		Химический состав	Стеклянный бисер тип M1 – специальный вид шариков, изготавливаемых методом сверхточного прессования. Материал применяется в качестве мелющих тел, в аэрозольных баллонах (в качестве смешивающей частицы), в клапанах для закупорки бутылок и т.д.	Таблица размеров *		Артикул M1-450 M1-500 M1-600 M1-700 M1-800 M1-900 M1-1000	Размер, мм 4,5 ± 0,3 5,0 ± 0,3 6,0 ± 0,3 7,0 ± 0,3 8,0 ± 0,4 9,0 ± 0,4 10,0 ± 0,5
		SiO ₂ : 67 % Na ₂ O: 15 % CaO: 9 % Al ₂ O ₃ : 5 % B ₂ O ₃ : 3 %		Артикул M1-150 M1-200 M1-250 M1-300 M1-350 M1-400	Размер, мм 1,5 ± 0,2 2,0 ± 0,2 2,5 ± 0,2 3,0 ± 0,2 3,5 ± 0,3 4,0 ± 0,3		

Стеклянный бисер Тип S2 Световозвращающий бисер, тип S2 Плотность: 2,50 кг/л Насыпной вес: 1,3 – 1,5 кг/л Доступные размеры: ~0,05 – 1,7 мм EN 1423, EN 1424, ISO 9001:2000, EC- Сертификат соответствия. Вредные включения отсутствуют.		Химический состав	Стеклошарики типа S2 обладают отличной адгезией к различным типам связующих и поэтому широко применяются для нанесения на разметочные материалы всех типов: краски на водной основе и на основе растворителей, двухосновные системы, термопластики на алкидной, углеводородной основе. Стеклошарики типа S2 являются наиболее экономически эффективным и долговременным средством повышения безопасности на автомобильных дорогах в условиях плохой видимости в ночное время при различных погодных условиях. Стеклошарики типа S2 обеспечивают повышенный уровень световозвращения по сравнению со стандартными стеклошариками при различных погодных условиях, в том числе и во время дождя, благодаря увеличенным размерам, сферичности и составу стекла.	Таблица размеров *		Артикул S20106 S20425085 S206085 S2082510 S210118 S211814 S21417	Размер, мм 0,1- 0,6 0,425-0,85 0,6-0,85 0,825 – 1,0 1,0 – 1,18 1,18-1,40 1,4 – 1,7
		SiO ₂ : 72,1 % CaO: 6,0 % Na ₂ O: 15 % Al ₂ O ₃ : 2,2 % Fe ₂ O ₃ : 0,2 % MgO: 4,0%		Артикул S200005 S2004007 S2007011 S20102 S20203 S20304	Размер, мм 0-0,05 0,04-0,07 0,07-0,11 0,1-0,2 0,2-0,3 0,3-0,4		

* Специальные размеры могут быть изготовлены по запросу