

Классификация зуботехнических гипсов

Международный стандарт EN ISO 6873:2013 предусматривает классификацию гипсов для применения в стоматологии по разным классам в зависимости от степени их линейного расширения при отверждении и прочности на сжатие. Более высокий класс не всегда означает более высокое качество гипса. Например, гипсы 5 класса характеризуются высокой прочностью на сжатие, но также имеют высокую степень расширения, поэтому подходят не для всех вариантов применения.

Гипсы 3 и 4 классов, наоборот, предлагают более оптимальные решения для использования в стоматологии, т. к. отличаются высокой прочностью на сжатие и низкой степенью расширения, а, значит, большей размерной стабильностью с течением времени и точностью воспроизведения деталей.

Тип	Линейное расширение при отверждении %				Прочность на сжатие МПа	
	2 ч		24 ч		1 ч	
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
1	0,00	0,15	-	-	4,0	8,0
2 (класс 1)*	0,00	0,05	-	-	9,0	-
2 (класс 2)**	0,06	0,30	-	-	9,0	-
3	0,00	0,20	-	-	20,0	-
4	0,00	0,15	0,00	0,18	35,0	-
5	0,16	0,30	-	-	35,0	-

*стоматологический гипс для фиксации

**стоматологический гипс для моделей

Стоматологические гипсы Zhermack



Гипс для всех вариантов применения

Для несъемных протезов

Гипс для цоколей | Elite Base

- Оптимизирован для использования совместно с мастер-моделью → та же степень расширения (класс 4)
- Простота отливки → текучий

Гипс для мастер-моделей | Elite Rock или Elite Master

- Точное воспроизведение деталей → низкая степень расширения
- Подрезание без сколов → частицы пластмассы
- Твердый гипс → прочность на сжатие

Гипс для моделей-антагонистов | Elite Model

- Дешевле, чем гипс для мастер-модели → класс 3
- Твердый гипс → прочность на сжатие

Гипс для артикулятора | Elite Arti

- Поддержание правильной окклюзии → низкая степень расширения
- Упрощение установки в артикуляторе → тиксотропия
- Идеальная фиксация с антагонистом → адгезия



Для съемных протезов

Гипс для артикулятора | Elite Arti

- Поддержание правильной окклюзии → низкая степень расширения
- Упрощение установки в артикуляторе → тиксотропия
- Идеальная фиксация с антагонистом → адгезия

Гипс для мастер-модели | Elite Stone

- Для использования при высокой температуре → стойкость к резким изменениям температуры
- Для использования с каркасами → износостойкость

