**Техническое задание для тендеров на**

**α-rock гипс зуботехнический высокопрочный ГВЗ 02/35 ≪Супергипс-Ц≫ тип 4**

**Производство ООО «Целит», Россия**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование товара** | **Упаковка** | **ОКПД2** | **КТРУ** | **Функциональные, качественные и эксплуатационные характеристики** |
| Гипс зуботехнический высокопрочный "α-rock " (или эквивалент). Тип – 4. | Емкость полимерная (ведро): не менее 3 кг | 20.59.52.120 | 20.59.52.120-00000004 | Используется для изготовления комбинированных разборных гипсовых моделей челюстей и штампиков при протезировании фарфоровыми и металлокерамическими протезами.  **Характеристики:** Порошок представляет собой альфа-модификацию полугидрата сульфата кальция с модифицирующими добавками.  Начало твердения: не менее 3 минут Окончание твердения: не более 30 минут Прочность при сжатии через 1 час: не менее 35 МПа Линейное расширение через 2 часа: не более 0,15% **Цвет гипса:** Бежевый **Способ применения:** Засыпать гипсовый порошок в емкость с дистиллированной водой в соотношении : на 100 г гипса — 20 -23 мл воды. Размешать до полной однородности в течение 60 сек или смешать под вакуумом в течение 30 сек. Залить гипсовое тесто в форму. Извлекать отливку из формы для дальнейшей обработки не ранее, чем через 60 мин. **Преимущества:** Оптимально подобранная тиксотропность Быстрый набор прочности, до 80% в первые 30 минут Высокие показатели прочности и поверхностной твердости  Низкое расширение Стабильность характеристик  Идеальное воспроизведение деталей Область применения: стоматология  Соответствует типу 4 по ГОСТ 31568 -2012 |
| Емкость полимерная (пакет): не менее 3 кг |

**Описание функциональных характеристик эквивалентов.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование товара** | **Упаковка** | **Функциональные, качественные и эксплуатационные характеристики** |
| Эквивалент 1 | Упаковка не менее 3 кг  Упаковка не менее 25 кг | Сверхтвердый гипс IV класса для воспроизведения культей в несъемном протезировании. Преимущества Упрощенное смешивание и уравновешенная тиксотропность для облегчения получения модели, повышенная прочность на сжатие, минимальная подверженность абразии обеспечивает точность модели, низкое расширение даже через 48 часов  характеристики Повышенные механические характеристики; тиксотропность; точность воспроизведения деталей Технические данные: Пропорция вода/порошок: 20 мл / 100 г, время смешивания (вручную): 60 сек, время смешивания (в вакууме): 30 сек, время обработки: 12 мин, время схватывания (Vicat): 14мин, время извлечения модели из оттиска: 45мин; расширение через 2 часа: 0.08 % ; расширение через 48 часов: 0.19 %; прочность на сжатие через 1 час: 52 Мпа, прочность на сжатие через 48 часов: 81 МПа  Цвет: песочно-коричневый (Sandy Brown) |
| изготовление моделей полных и частичных несъемных протезов, изготовление моделей имплантируемых протезов, устойчивость к крошению и истиранию; IV класс прочности, цвет желтый/оранжевый; Уровень расширения менее 0,08% (через 2 часа), 0,19% (через 48 часов); Время схватывания (затвердевания) 14мин, повышенные механические характеристики, длительное время обработки, тиксотропия; Время смешивания: вручную 60 сек, в вакууме 30 сек, (соотношение вода/порошок - 20мл/100г); Время изъятия модели 45 мин; Твердость: 52 Мpa (через 1 час), 81Mpa (через 48 часов); 3кг/уп |
| Эквивалент 2 | Упаковка не менее 3 кг  Упаковка не менее 25 кг | Гипс IV класса для создания моделей в съемном протезировании.  Гипс должен обладать тиксотропностью для облегчения создания модели; повышенной прочностью на сжатие и устойчивостью к резким колебаниям температуры и низким расширением даже через 48 часов.  Гипс должен обладать характеристиками:  соотношение при замешивании не более 20 мл воды на 100 г порошка  время замешивания вручную не более 60с  время замешивания под вакуумом не более 30с  время обработки не более 8мин  время схватывания (Vicat) не более 14мин  время извлечения модели из оттиска не более 45мин  Гипс должен иметь коэффициент расширения при затвердении через 2 часа не более 0,08%; прочность на сжатие через 1 часа не менее 42 MPa; прочность на сжатие через 1 часа не менее 60 MPa.  Цвет гипса: коричневый. |
| Эквивалент 3 | Мешок: не менее 25 кг | Должен относиться к четвертому классу и быть высочайшего качества. Так же должен идеально подходить для всех видов ортопедических работ, предотвращать появление сколов при изъятии моделей из слепков, шлифовке и полировке, и обеспечивать изготовление моделей с абсолютной точностью воспроизведения деталей.  Необходимые свойства:  Отличные физические характеристики, замешивается не более 1 мин.,  рабочее время не менее 8 мин, фаза отверждения не более 12 мин  изъятие из слепка возможно уже через 30 мин. высокая текучесть материала за счет его тиксотропных свойств. Упаковка не менее 5 кг. Срок годности не менее 80% от полного срока реализации. |
| Эквивалент 4 | Упаковка. Емкость полимерная (ведро): не менее 5 кг  Упаковка. Емкость полимерная (ведро): не менее 20 кг | Сверхтвёрдый стоматологический гипс 4 класса.  Время схватывания от 8 до 12 минут  устойчивость на сжатие (после 2-х часов) 42±2 Мпа  линейное расширение (после 1 часа) не более 0,09 %  Применение: рабочие модели при изготовлении несъёмных протезов, комбинированных работ и при протезировании на имплантах.  Качество:  высокая точность отражения деталей, гладкая поверхность, высокая устойчивость на механические повреждения, отличная стабильность размеров |