

# СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ГИПС **ERNST HINRICHS Dental**



**SIMKO**



## 1. Подготовка

Для достижения наилучших результатов перед смешиванием гипса важно, чтобы оборудование было чистым и без следов от предыдущих использований. Гипс следует смешивать, по возможности, под вакуумом и в точном соотношении вода/порошок. Гипс следует высыпать в воду.

Следуйте инструкциям производителя относительно времени и скорости перемешивания. При отклонении от рекомендаций смешивания соотношения вода/порошок произойдут отклонения от заявленных характеристик производителя.



## 2. Смешивание с водой

Зуботехнический гипс следует смешать с дистиллированной водой комнатной температуры. Воду из-под крана использовать не рекомендуется из-за ее разной температуры и разной плотности. Водопроводная вода содержит минералы, хлориды, сульфаты и карбонаты. Эти компоненты могут отрицательно повлиять на кристаллизацию и, соответственно, снизить качество гипса. Если водопроводная вода очень жесткая, время схватывания может измениться.



## 3. Перемешивание

Гипс необходимо быстро и равномерно засыпать в воду в течение 10 секунд. В соответствии с DIN EN ISO 6873 отсчет времени начинается при соприкосновении гипса и воды. После того, как гипс пропитается в течение 20 секунд, его можно перемешивать шпателем.

Перемешивание в вакуумном миксере улучшает качество смеси и экономит время. Для ручного перемешивания требуется около 60 секунд, а для автоматического - 30 секунд (280 оборотов в минуту, давление 5-6 бар). При перемешивании вакуум не должен быть слишком высоким.

Слишком густая или слишком жидкая консистенция, влияет на процесс схватывания и повреждает кристаллическую структуру гипса.



## 4. Создание оттиска

За один раз следует смешивать только то количество, которое требуется вам в данный отрезок времени.

Оттиск следует заливать сразу после смешивания.

Использование вибростола всегда значительно улучшает прочность на сжатие и текучесть. Вибрация должна быть завершена до начала стадии схватывания.



## 5. Резка и придание формы гипсу

У гипса есть точное время схватывания. Если время схватывания составляет, например 10-12 минут, то с ним можно работать около 5 минут (прибл. половину времени схватывания). Когда поверхность гипса потеряет свой блеск, ему все еще можно придавать форму в течении одной минуты.

После этого начинается время схватывания. На данном этапе дальнейшая работа невозможна, так как это повлияет на кристаллизацию.

## 6. Извлечение модели

Готовую модель нельзя снимать с оттиска раньше, чем через 30 минут после заливки.

После очистки, дезинфекции и нейтрализации альгинатные и гидроколлоидные оттиски следует немедленно залить гипсом, поскольку они нестабильны по объему.

Оттиск следует удалить через 30 минут, поскольку эти оттисковые материалы агрессивно вступают в реакцию с гипсом. Рекомендуется оставить другие оттисковые материалы на срок до часа, прежде чем снимать их.



## 7. Настройка расширения

Весь гипс расширяется при окончательном схватывании. Степень расширения зависит от состава гипса и температуры или влажности окружающей среды. Согласно DIN EN ISO 6873, сопоставимые измерения расширения могут быть выполнены только при одинаковых условиях.

Пожалуйста, обратите внимание, что процент расширения гипса необходимо измерить через два часа. Прочность на сжатие измеряется в Н/мм<sup>2</sup> через один час.

На практике необходимо некоторое расширение, чтобы компенсировать сжатие других материалов. Усадка происходит, если модель хранится при комнатной температуре и низкой влажности в течение длительного периода. Если модель пропитана, как это иногда бывает необходимо, расширение гипса немного увеличивается. Наши показатели расширения значительно ниже значений, допускаемых стандартом DIN.



## 8. Подготовка оттиска

В лаборатории постоянно возникают проблемы между различными оттисковыми материалами и гипсом. Поскольку некоторые оттисковые материалы вступают в реакцию с гипсом, зубные техники должны выполнить правильную подготовку, чтобы получить точную гипсовую модель с гладкой поверхностью.



## 9. Распиливание и подготовка

Желательно распилить, подготовить и подровнять зубные дуги в течение двух часов после снятия слепка. Если модели необходимо распилить или подготовить гораздо позже этого срока, их можно ненадолго замочить, чтобы предотвратить откалывание гипса.

## 10. Выкипание – обработка паром – промывание

Эти стандартные лабораторные процедуры, которые часто неизбежны, должны выполняться очень тщательно. Гипсовые модели ни в коем случае не должны подвергаться резким перепадам температуры. Мы настоятельно рекомендуем погрузить модель в теплую воду около 50°C в течение нескольких минут, чтобы избежать сколов или даже полного разрушения модели. Очистка модели паром также может привести к истиранию поверхности. Во многих случаях лучше чистить модель с помощью мягкой щетки и мыльного раствора.



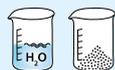


## Ninrizit гипс 3 класса (цокольный)

Натуральный гипс для широкого спектра применений в стоматологической технике. Изготовлен из специально отобранной натуральной породы с постоянной объемной стабильностью. Этот материал обладает высокой прочностью на сжатие, очень гладкой поверхностью и чрезвычайно точен.

Рекомендации по использованию: рабочие модели, ремонт, ортодонтические модели, демонстрационные модели.

Возможные цвета: голубой, желтый



30 мл / 100 г



5-6 мин



10-12 мин



2 ч



1 ч



24 ч

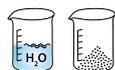


## Ninridur гипс 3 класса (цокольный)

Изготовлен по специальной технологии. Очень экономичный, но высококачественный натуральный гипс. Поставляется в различных цветах. Исключительная твердость и стабильность кромок при низком расширении и превосходных свойствах текучести.

Рекомендации по использованию: рабочие модели, ремонт, учебные модели.

Возможные цвета: голубой, желтый



30 мл / 100 г



5-6 мин



10-12 мин



2 ч



1 ч



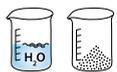
24 ч

## Hinristone 20 гипс 4 класса

Тонкий текучий и тиксотропный сверхтвёрдый натуральный гипс с исключительной твердостью. Превосходная стабильность кромок и прочность на сжатие, очень хорошая устойчивость к царапинам и поломкам при минимальном расширении.

Рекомендации по использованию: разборные модели, мастер-модели.

**Возможные цвета: золотисто-коричневый, белый**



20 мл / 100 г



6-7 мин



12-14 мин



2 ч



60 МПа

1 ч



90 МПа

24 ч

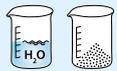


## Hinriplast N гипс 4 класса армирован смолой

Hinriplast N - это армированный смолой мелкотекучий сверхтвёрдый гипс, отвечающий самым высоким техническим требованиям, с чрезвычайно гладкой поверхностью и необычайной устойчивостью кромок. Благодаря добавлению добавок из смол, достигается более длительная стабильность при хранении.

Рекомендации по использованию: разборные модели, мастер-модели.

**Возможные цвета: абрикосовый, жемчужно-серый**



20 мл / 100 г



7-8 мин



14-16 мин



2 ч



60 МПа

1 ч



90 МПа

24 ч

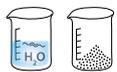


## Base Stone FL гипс супертвёрдый

Текучий гипс, которым можно заполнять форму без вибрации. Этот чрезвычайно текучий специальный натуральный гипс подходит для основания всех моделей штампов и зубных дуг с гарантией отсутствия пузырьков в основании.

Рекомендации по применению: Основания для зубных дуг, для секционных моделей, для всех систем штифтов.

**Возможные цвета: Тёмно - синий, зеленый , терракотовый**



23 мл / 100 г



5-6 мин



10-12 мин



2 ч



50 МПа

1 ч



70 МПа

24 ч



# SIMKO

Официальный дистрибьютор

Группа компаний "СИМКО"

Москва, Нижний Сусальный пер. 7с7

+7 495 737 80 03

orders@simkodent.ru

Интернет-магазин: [www.simkodent.ru](http://www.simkodent.ru)