Honigum

Преодолевая противоречия

DMG
Dental Milestones Guaranteed

Семейство материалов Honigum — профессиональная точность для всех показаний

Со времени своего появления в 1997 году материалы Honigum стали одними из самых успешных и популярных оттискных материалов в мире. Компания DMG продолжает совершенствование этой линейки, чтобы качество материалов отвечало всем требованиям стоматологической практики. Материалы Honigum обеспечат высочайшую точность вне зависимости от клинической задачи и методики получения оттиска.

От монофазных оттисков к двухслойным, от двухэтапных оттисков до работ с имплантатами: серия Honigum предлагает надежное решение любых ситуаций.

У материалов Honigum-Heavy, -Light, -Mono, -Putty и Honigum-MixStar Putty есть одно общее свойство – высочайшее качество материала сочетается с «умными» характеристиками применения.

Оптимизированные картриджи MixStar великолепно подходят для смешивания и подачи материалов в аппаратах MixStar-eMotion или других аппаратах для автоматического смешивания.

Все картриджи имеют цветовую кодировку для упрощения работы с различными материалами.

Для обеспечения точности во время лечебного процесса на картриджах указано рабочее время и рекомендуемое время полимеризации материала в полости рта.

Преодолевая противоречия

Использование того или иного оттискного материала обычно предполагает некий компромисс. Они обладают либо высокой текучестью, либо хорошей стабильностью. Однако А-силиконы Honigum – другие.

Благодаря запатентованной DMG реологически активной матрице, материалы Honigum-Light, Honigum-Mono и Honigum-Heavy обладают лучшими показателями по обоим параметрам.

Материалы DMG консистенции Putty позволяют решить одну из самых критических и противоречивых задач лечебного процесса. Благодаря уникальной технологии Snap-Set Honigum-Putty ручного смешивания сочетает удобное рабочее время и очень короткий период отверждения.

Honigum-MixStar Putty – материал для автоматического смешивания в картриджах MixStar, позволяющий получить истинную консистенцию putty.

Преимущества:

- идеальное воспроизведение деталей
- хорошая стабильность в оттискной ложке и в полости рта
- особые свойства текучести при небольшом давлении
- сбалансированная гидрофильность
- нейтральный вкус и аромат меда

Характеристики

Honigum	Light		Mono			Heavy				Putty			
		Fast					Fast		Fast		Soft	Soft Fast	Rigid Fast
Время смешивания [мин]					0:30						0:30	0:30	0:30
Рабочее время [мин]	2:15	1:30	2:00	2:15	2:30	2:15	1:15	2:00	1:15	1:45	3:15	1:45	1:45
Полимеризация в полости рта [мин]	3:30	2:00	3:15	2:30	2:45	3:15	2:00	3:15	2:00	3:15	3:15	1:45	1:45
Изменение размеров через 24 часа [%]	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Усадка [%]	≤ 0,35	≤ 0,35	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,6	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Твердость по ШОР	≈ 47	≈ 47	≈ 47	≈ 47	≈ 47	≈ 67	≈ 67	≈ 67	≈ 67	≈ 66	≈ 62	≈ 62	≈ 70
Напряжение при сжатии [%]	≈ 4,5	≈ 3,9	3,0 - 5,5	3,0 - 5,5	3,0 - 5,5	≈ 1,4	≈ 1,4	≈ 1,4	≈ 1,4	≈ 2,0	≈ 2,2	≈ 2,2	≈ 1,7
Цвет													

Honigum-Light

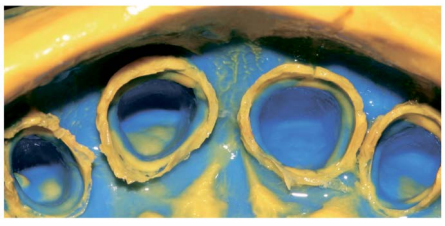
Высокоточный корригирующий оттискный материал

Инновационный материал для двухслойных оттисков Honigum-Light сочетает высокую текучесть и хорошую стабильность.
В качестве корригирующего материала Honigum-Light хорошо подходит для получения двухслойных одноэтапных и двухэтапных оттисков и сочетается с материалами Honigum-Heavy или Honigum-Putty.

Благодаря отличным свойствам Honigum получил лучший «клинический рейтинг» среди всех исследуемых винилполисилоксановых материалов изданием «Dental Advisor».*
* Эластомерные Оттискные Материалы. The Dental Advisor 2006 ; 23 (3): 1-7.

Нанесение материала Honigum-Light на область препарирования

Выдающаяся стабильность Honigum-Light – материал не стекает



Идеальное воспроизведение мельчайших деталей с использованием Honigum-Heavy и Honigum-Light.

* Эластомарные Оттискные Материалы. The Dental Advisor 2006 ; 23 (3): 1-7.

Запатентованная DMG реологически активная матрица

Реологически активная матрица обеспечивает изменение вязкости материала в различных условиях. Это делает его стабильным или текучим в зависимости от ситуации. Материал Honigum-Light обладает этим уникальным свойством.

Отличная стабильность

При малом давлении материал Honigum-Light показывает существенно более высокие значения вязкости по сравнению конкурентами (см. график), демонстрируя, таким образом, высокую стабильность. Материал остается в области нанесения, не стекая и не капая.

■ Малая нагрузка = высокая вязкость = отличная стабильность

Отличная текучесть

Под нагрузкой (т.е. при внесении ложки с материалом в полость рта) свойства вязкости меняются, и материал Honigum-Light преодолевает привычный барьер: изначально стабильный материал затекает глубже границы препарирования, обеспечивая тем самым идеальное воспроизведение деталей.

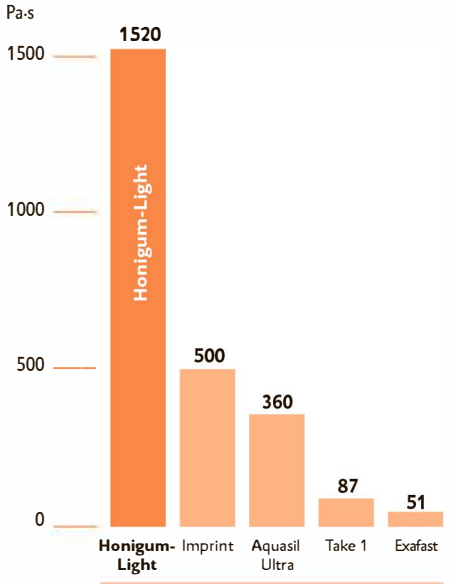
■ Высокая нагрузка = низкая вязкость = высокая текучесть

Этот «квантовый скачок» в таких, казалось бы, несовместимых свойствах материала – высокая стабильность и высокая текучесть – про демонстрирован на двух графиках*.

Свойства	Преимущества
Высокая стабильность	Не стекает при нанесении на область препарирования
Высокая текучесть	Идеальное воспроизведение деталей протезного ложа, отсутствие пузырьков
Сбалансированная гидрофильность	Проникает в мельчайшие поддесневые пространства

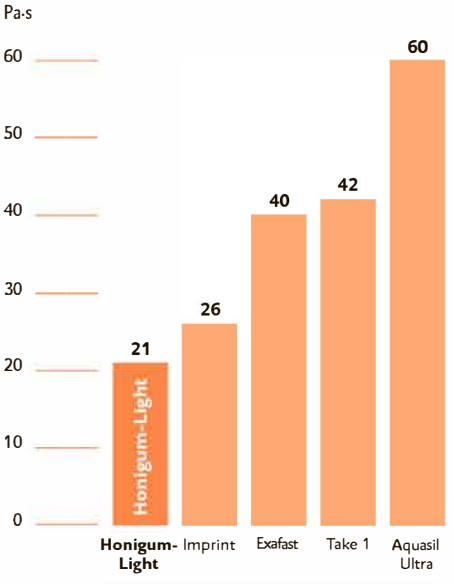
C.Luu, и C.Angeletakis, Kerr Corporation, Оранж, США, «Снижение вязкости силиконовых оттискных материалов под нагрузкой», постер № 1849, конгресс IADR, Гонолулу, Гавайи, 2004 г.

Вязкость при 10 Па – малая нагрузка



При низкой нагрузке материал Honigum-Light демонстрирует самые высокие значения вязкости, то есть наиболее стабилен

Вязкость при 1000 Па – высокая нагрузка



При высоких нагрузках материал Honigum-Light демонстрирует наилучшие свойства текучести

Honigum-Heavy

Инновационный базовый оттискный материал

Инновационный базовый оттискный материал Honigum-Heavy был разработан для всех методик получения двухслойных оттисков, и среди прочего отличается особенно высокой конечной твердостью. Благодаря хорошей способности к фиксации оттискных трансферов, Honigum-Heavy был рекомендован Центром Бранемарка для использования в имплантологии.

Материал Honigum-Heavy поставляется в двух вариантах: нормального и быстрого отверждения

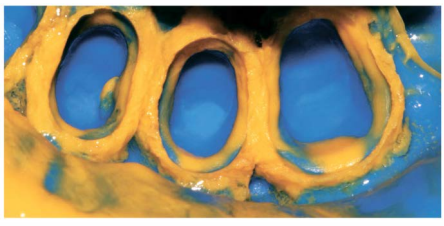
THE DENTAL ADVISOR 2012 REALITY Four Star Award ★★★★

Honigum-Heavy

Recommended for Implantology from Brånemark Center

Наполнение оттискной ложки материалом Honigum-Heavy без пузырьков

Материал Honigum-Light демонстрирует высокую стабильность при нанесении на область препарирования



Идеальный двухслойный оттиск с использованием материалов серии Honigum

Точное отображение границы препарирования на модели

Очень высокая твердость

Материал Honigum-Heavy легко режется при формировании отводных каналов перед снятием корригирующего оттиска. Это необходимо для оптимального воспроизведения деталей на двухслойном оттиске.

Что особенно важно для оттисков с имплантатов, материал Honigum-Heavy хорошо фиксирует оттискные трансферы и предотвращает их вращение. Для комбинированной работы с имплантатами и отпрепарированными зубами рекомендуется получение одноэтапных двухслойных оттисков с использованием корригирующего материала Honigum-Light.

При работе с имплантатами следует использовать Honigum-Heavy в качестве монофазного материала.

Удобное сопротивление.

При получении двухслойных оттисков материал Honigum-Heavy демонстрирует хорошую стабильность в оттискной ложке и оптимальное сопротивление материала при позиционировании в полости рта. При этом корригирующий материал Honigum-Light проникает в поддесневые области.

Использованием Honigum-Heavy при одноэтапной или двухэтапной методике получения оттиска позволяет добиться идеальной посадки ортопедической конструкции.

Свойства	Преимущества
Высокая твердость	Легкость формирования отводных каналов в оттиске Очень хорошие свойства фиксации оттискных трансферов
Реологическая матрица	Удобное сопротивление материала при внесении в полость рта Отличная стабильность
Гомогенность материала и отсутствие пузырьков	Легкость в использовании Идеальные результаты Экономичное применение

Нанесение материала Honigum-Heavy на оттискные трансферы

Индивидуальная оттискная ложка (Supertec, DMG) с материалом Honigum-Heavy

Дополнительное связывание оттискных трансферов бис-акриловым материалом LuxaBite (DMG)

Оттиск с трансферами и материалом Honigum-Heavy

Honigum-MixStar Putty

Высокоточный базовый материал на основе ВПС

Honigum-MixStar Putty выпускается в картриджах MixStar для автоматического смешивания и позволяет добиться истинной консистенции putty.

Материал легко формируется вручную в оттискной ложке и обеспечивает ощущение сопротивления при позиционировании в полости рта.

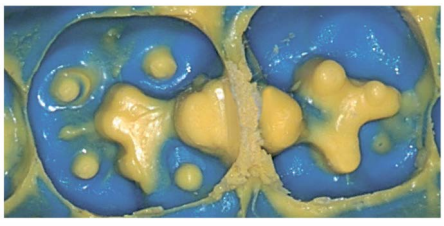
Благодаря своей сбалансированной твердости материал Honigum-MixStar Putty легко извлекается из полости рта и режется с помощью соответствующего инструмента.

Поэтому Honigum-MixStar Putty идеально сочетается с материалами Honigum-Light и Honigum-Light Fast при получении одноэтапных и двухэтапных двухслойных оттисков.

Свойства	Преимущества
Автоматическое смешивание базового материала	Идеальное сопротивление при позиционировании в полости рта
Очень хорошие полимеризационные свойства с самого начала смешивания	Нет потери материала Идеальное восстановление после деформации
Высокая прочность на разрыв	Точность воспроизведения деталей протезного ложа, безопасное извлечение оттиска

Быстрое и гигиеничное заполнение ложки материалом Honigum-MixStar Putty

Заполнение области препарирования корригирующим оттискным материалом Honigum-Light



Идеальное отображение границы препарирования с помощью материалов Honigum-MixStar Putty и Honigum-Light

Идеальная посадка ортопедической конструкции

Honigum-Putty

Высокоточный винилполисилоксановый базовый оттискный материал ручного смешивания

Технология Snap-Set

Благодаря разработанной DMG технологии Snap-Set новый материал Honigum-Putty обладает недостижимой ранее комбинацией удобного рабочего времени и короткого времени полимеризации в полости рта.

Пролонгированное рабочее время сводит к минимуму «стресс при замешивании».

За счет ускорения полимеризации материала в полости рта предотвращаются деформации оттиска, связанные с ранним частичным отверждением материала а также микро-смещениями оттискной ложки во время полимеризации (см. технологию Snap-Set на графике).

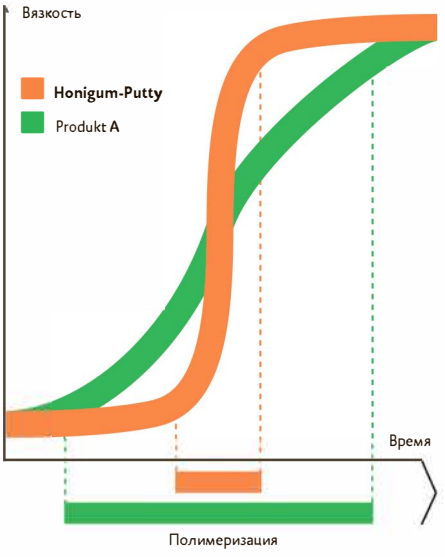
Для пациента уменьшение времени нахождения оттиска в полости рта означает существенно больший комфорт при лечении.

Идеальное восстановление после деформации

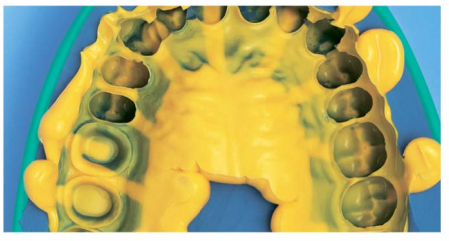
Материал Honigum-Putty хорошо восстанавливается после деформации, что способствует точному воспроизведению деталей протезного ложа.

Свойства	Преимущества
Технология Snap-Set: Удобное рабочее время	Исключает стресс при замешивании Не происходит преждевременного отверждения материала
Короткое время отверждения в полости рта	Высокий уровень комфорта для пациента Сокращение микро-движений оттиска во время полимеризации
Отличное восстановление после деформации	Непревзойденная точность

Технология Snap-Set



Honigum-Putty благодаря уникальной технологии Snap-Set обладает комфортным временем отверждения.



Двухслойный двухэтапный оттиск: Honigum-Rigid Fast оптимально сочетается с Honigum-Light/Light-Fast

Двухслойный одноэтапный оттиск: Honigum-Putty Soft и Honigum-Light. Также возможно использование материалов ускоренной полимеризации.

Honigum-Mono

Винилполисилоксановый материал для монофазных оттисков

Honigum-Mono был разработан специально для монофазной методики получения высокоточных одноэтапных оттисков.

Следуя запросам стоматологов, материал выпускается в трех различных системах применения: для ручного смешивания, в практичных картриджах Automix 50 мл и в готовых к использованию картриджах MixStar объемом 380 мл.

Легкое заполнение индивидуальной оттискной ложки (Supertec, DMG) материалом Honigum-Mono

Прямое нанесение материала Honigum-Mono на область препарирования

Оттиск нижнего зубного ряда с высокой размерной точностью

Идеальная посадка ортопедической конструкции – окончательный вид

Особая реологическая матрица

Благодаря реологически активной матрице материал Honigum-Mono демонстрирует такую же стабильность в оттисконой ложке, как материалы для базовых оттисков.

В то же время текучесть Honigum-Mono в области границы препарирования не уступает таковой у корригирующих материалов (см. график)*.

Прецизионная формула:

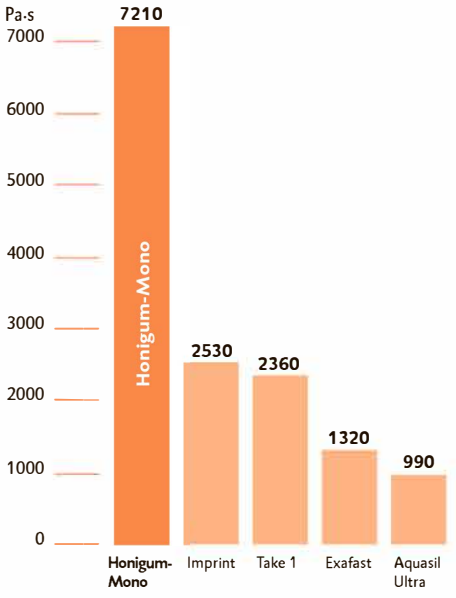
- Низкая нагрузка = высокая вязкость = стабильность, как у базовых материалов
- Высокая нагрузка = низкая вязкость = текучесть, как у корригирующих материалов

С материалом одной консистенции – Honigum-Mono возможно получение очень точных оттисков.

Свойства	Преимущества
Высокая стабильность и непревзойденная текучесть в одной фазе	Точное воспроизведение границы препарирования Отображение мельчайших деталей
Отличная гидрофильность	Оптимальное затекание в мелкие полости
Низкая твердость	Легкое извлечение из полости рта и снятие с гипсовой модели

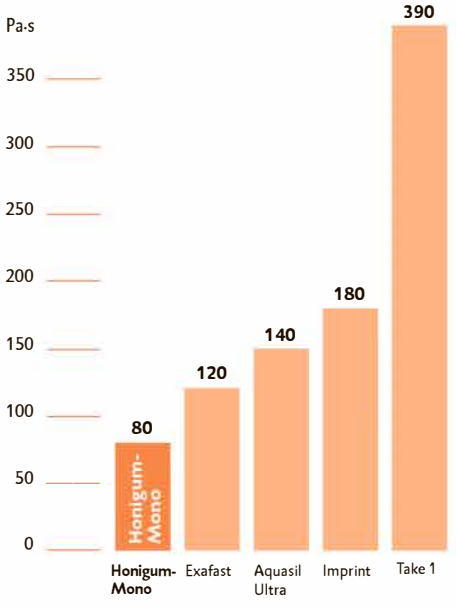
*C.Luu, и C.Angeletakis, Kerr Corporation, Оранж, США, «Снижение вязкости силиконовых оттискных материалов под нагрузкой», постер № 1849, конгресс IADR, Гонолулу, Гавайи, 2004 г.

Вязкость при 10 Па – малая нагрузка



Наивысшая вязкость при малой нагрузке обеспечивает наилучшую стабильность материала Honigum-Mono

Вязкость при 1000 Па – высокая нагрузка



При высоких нагрузках материал Honigum-Mono демонстрирует наилучшие свойства текучести среди материалов своего класса.

Honigum-Light

Упаковка

4 картриджа @ 25 мл
16 смесительных насадок
16 интраоральных насадок
Honigum-Light REF 909539
Honigum-Light Fast REF 909639

2 картриджа @ 50 мл
12 смесительных насадок
12 интраоральных насадок
Honigum-Light REF 909831
Honigum-Light Fast REF 909832

Экономичная упаковка

16 картриджей @ 25 мл
50 смесительных насадок
50 интраоральных насадок
Honigum-Light REF 909690
Honigum-Light Fast REF 909691

8 картриджей @ 50 мл
50 смесительных насадок
50 интраоральных насадок
Honigum-Light REF 909835
Honigum-Light Fast REF 909836

Honigum-Mono

Упаковка

1 картридж MixStar @ 390 мл
10 насадок MixStar REF 909568

2 картриджа @ 50 мл
4 насадок Automix
4 интраоральные насадки REF 909830

2 тюбика @ 135 мл пасты
1 блокнот для смешивания
2 ключа для тюбиков REF 909551

Экономичная упаковка

5 картриджей MixStar @ 390 мл
50 насадок MixStar REF 909569
8 картриджей @ 50 мл
20 насадок Automix
20 интраоральных насадок REF 909834

Honigum-Heavy

Упаковка

2 картриджа @ 50 мл
4 насадки Automix
Honigum-Heavy REF 909766
Honigum -Heavy Fast REF 909838

1 картридж MixStar @ 390 мл
10 насадок MixStar
Honigum-Heavy REF 909537
Honigum-Heavy Fast REF 909638

Экономичная упаковка

8 картриджей @ 50 мл
16 насадок Automix
Honigum-Heavy REF 909837
Honigum-Heavy Fast REF 909839

8 картриджей MixStar @ 390 мл
50 насадок MixStar
Honigum-Heavy REF 909538
Honigum-Heavy Fast REF 909637

Honigum-MixStar Putty

Упаковка

1 картридж MixStar @ 390 мл
10 насадок MixStar REF 919374

Экономичная упаковка

5 картриджей MixStar @ 390 мл
50 насадок MixStar REF 919375

Honigum-Putty

Упаковка

2 банки @ 450 мл
Honigum-Putty Soft REF 919364
Honigum-Putty Soft Fast REF 919365
Honigum-Putty Rigid Fast REF 919366

Экономичная упаковка

8 банок @ 450 мл
Honigum-Putty Soft REF 919369
Honigum-Putty Soft Fast REF 919370
Honigum-Putty Rigid Fast REF 919371

Аксессуары

1 диспенсер Automix Тип 50 1:1 REF 909507

50 зеленых насадок Automix 1:1 REF 909490

50 прозрачных интраоральных насадок REF 909400

1 аппарат MixStar-eMotion 230 V int. REF 900480

50 насадок MixStar REF 909567

1 адгезив для оттискной ложки для А-силиконов @ 10 мл REF 909394

www.dmg-dental.com

Официальный дистрибьютор в России – ООО «ВАЛЛЕКС М»
Юр. адрес: 117630, Москва, Старокалужское ш., д. 62, помещ. 1/1
Факт. адрес: 117133, Москва, ул. Академика Варги, д. 8, корп. 1 тел.:
+7 (495) 784-71-24; e-mail: stom@vallexm.ru
www.vallexm.ru, www.vallexm-stom.ru

Валлекс М

DMG
Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH
Elbgaustraße 248 22547 Hamburg Germany
Fon: +49. (0) 40. 84 006-0 Fax: +49. (0) 40. 84 006-222
info@dmg-dental.com www.dmg-dental.com

DMG
Dental Milestones Guaranteed