

# Parmaх Paralight

## Светопродводящие штифты-фиксаторы

---

УНИКАЛЬНЫЙ СТЕКЛОВОЛОКОННЫЙ ШТИФТ

**Передовой продукт для прочных эстетических реставраций.**



Светопродводящие штифты Dentatus (Parmaх) предлагают одноэтапную процедуру для отверждающих композиционных материалов в пределах канала, создавая цельнолитую усиленную конструкцию.

Усиленные стекловолоконные светопродводящие штифты являются оптимальным выбором для надежной фиксации и безупречной эстетики. Штифты могут размещаться как в самых маленьких, так и в самых больших корневых каналах с использованием готовых адгезивных материалов.

Светопродводящие штифты передают естественные цветовые оттенки зуба через зуб и окружающие его ткани.

## Parmaх Paralight

### ЭСТЕТИКА

Светопродводящие штифты Dentatus/Parmaх пропускают свет в пределах каналов, полимеризируя адгезивные материалы с композитными, прочно скрепляя штифт с пломбировочным материалом. Светопродводящие штифты, с применением современных адгезивных материалов, устранили недостатки металлических штифтов особенно в высоко эстетических видимых зонах, создавая естественные цветовые оттенки для коронок и окружающих их тканей, и достигая своей завершенности традиционными методами и процедурами.

### АДГЕЗИЯ

Светопродводящие штифты состоят из продольных стекловолоконных стержней, запечатанных в матрицу композита Bis-GMA и PMMA, с модулем упругости подобной дентину, что обеспечивает прочность реставрации зубов. Конструкция с применением штифтов создает цельнолитую усиленную основу для эстетической реставрации.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Светопродводящие штифты обеспечивают чрезвычайно высокую адгезию к композиционным материалам. Стекланные волокна содержат диоксид кремния подобный

наполнителям композиционных материалов. Штифт и пломбировочный материал надежно зафиксированы и не вращаются, сохраняя структуру коронковой и корневой части зуба.

Штифт	Гибкость (МПа)	Модуль упругости (Гра)	Ретенция Пломбировочного материала (KN)	Ретенция штифта (KN)
FR	277.92(27.68)	22.22 (.94)	0.422 (0.052)	0.578 (0.0109)
<b>LU (PL)</b>	<b>579.93</b>	<b>20.41 (1.97)</b>	<b>0.308 (0.028)</b>	<b>0.470 (0.0104)</b>
CR	454.25 (105)	156.63 (4.23)	0.301 (0.040)	0.123 (0.026)
CO	357.37 (9.44)	152.01 (3.15)	0.296 (0.044)	0.201 (0.041)

#### ИСПЫТАНИЕ ВЫДЕРГИВАНИЕМ:

Штифты из углеродного волокна: 27,09 МПа

Стекловолоконные штифты: 30,21 МПа

#### ГОТОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Напряжение во внутренней поверхности дентина-штифта:

Максимальное допустимое напряжение на стальной штифт 7,51 МПа

Максимальное допустимое напряжение на углеродный штифт 3,45 МПа

Максимальное допустимое напряжение на стекловолоконный штифт 2,22 МПа

Результаты показывают, что стекловолоконные штифты наиболее упругие.

Сандро Ренго: Материалы III Международного симпозиума «Адгезивные материалы в реконструктивной стоматологии»

J Dent Tes 80 (Тезисы AADR) 2001г.

Механические и удерживающие свойства новых эстетических штифтов. Ф. А. АЛЬ-ХАРБИ

Д. НАТАНСОН. (Бостонский университет, Бостон).

Данное исследование сравнивает некоторые механические и сохраняющие свойства стекловолоконных штифтовых систем: Fibrekor - Jeneric / Pentron (FR); **Luscent/Paralight - Dentatus (LU/PL)**, а также керамические штифты; Cerapost - Brassier (CR), а также Cosmopost - Ivoclar (CO). Титановые двойные штифты (Ti) были использованы в качестве контроля. Тест на 3-х точечный изгиб проводился для каждой системы для расчета прочности на изгиб и модуля упругости. Пятьдесят извлеченных человеческих клыков прошли эндодонтическое лечение и подготовлено место для размещения штифта, затем 9-миллиметровые штифты были посажены с помощью адгезивного цемента C & B (Bisco). Ретенция сердцевины была проверена путем формирования BisCor (Bisco) пломбировочного материала вокруг штифтов с использованием специальной формы. Ретенция была протестирована с помощью испытательной машины Instron.

#### РАЗМЕРЫ

**S** длина 15 мм, диаметр 1,45 мм \* **M** длина 17 мм, Ø 1,6 мм \* **L** длина 19 мм, диаметр 1,75 мм \*

\* Развертки Helix соответствующие этим размерам

## РАЗВЕРТКИ HELIX



Для подготовки корневых каналов. С острыми режущими краями для идеального размещения всех внутриканальных (внутикорневых) штифтов. Изготовлены из укрепленной качественной хирургической стали, развертки надежные и долговечные, обеспечивают плавное разрезание и лучше очищают от остатков сердцевины.

Dentatus AB, Индекс 8093, SE-163 08 Spånga, Швеция

Телефон +46-8-546 509 00, [info@dentatus.se](mailto:info@dentatus.se), [www.dentatus.se](http://www.dentatus.se)

ООО «НеоТехМед», Россия, Санкт-Петербург, +7- 921-849 79 54, факс +7- 812-248 73 52 e-mail: [info-ntm@yandex.ru](mailto:info-ntm@yandex.ru), [www.new-tm.ru](http://www.new-tm.ru)