

Стоматологічні Матеріали



Досконалі матеріали для передової цифрової стоматології та ортодонтії.

Stratasys® пропонує вражаючий набір стоматологічних матеріалів для двох самих інноваційних технологій 3D-друку, PolyJet™ та WDM™. Поєднуючи якість поверхні, високу точність і стабільність розмірів, стоматологічна серія 3D принтерів Stratasys використовує ці матеріали, щоб створити спектр зуболікарських інструментів, реставрацій та моделей з послідовністю і точністю.

PolyJet Технологія

Stratasys пропонує чотири матеріали PolyJet для цифрової стоматології та ортодонтії:

Прозорий біосумісний (MED610)

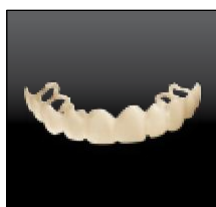


Прозорий біо-сумісний матеріал який медично підтверджений для хірургічних шаблонів у ротовій порожнині

Застосування:

- Ортодонтичні пристосування
- Лотки для позиціонування вінірів
- Повне і часткове протезування try-ins
- Хірургічні шаблони

VeroGlaze™ (MED620)



Непрозорий білий матеріал відтінку A2 призначений для забезпечення максимальної відповідності кольору в промисловості з властивостями матеріалу схожими на VeroDent Plus.

Застосування:

- Моделі коронок
- Альтернатива восковому моделюванню.

VeroDent™ (MED670)



Натуральний персиковий тон матеріалу з високою якістю деталей, міцністю та твердістю.

Застосування:

- Моделі

VeroDentPlus™ (MED690)



Темно-бежевий матеріал, який створює вироби з дивовижними властивостями та поверхнею. VeroDentPlus пропонує також відмінну міцність і довговічність.

Застосування:

- Моделі

WDM Технологія

Stratasys пропонує нетоксичні воскоподібні матеріали, які вигорають без залишків золи, усадки матеріалу, тріщин або розширення.

TrueCast™



Жорсткий але гнучкий матеріал, що дозволяє Вам 3D друкувати будь-які стоматологічні воскові моделі з граничною точністю. Він 100% литтепридатний для для будь-якого сплаву.

Застосування:

- Литтепридатний матеріал для створення стоматологічних воскових моделей

TrueSupport™



Матеріал, який швидко наноситься зовні матеріалу TrueCast для формування підтримуючої структури. Пізніше він розчиняється і залишається восковка для лиття.

Застосування:

- Матеріал підтримки TrueCast

Стоматологічні Матеріали

Властивості	Стандарт/ Процедура	Прозорий Біосумісний MED610	VeroGlaze MED620	VeroDent MED670	VeroDentPlus MED690
Міцність на розрив (МПа)	D-638-03	50 – 65	55 – 65	50 – 60	54 – 65
Подовження при розриві (%)	D-638-05	10 – 25	15 – 25	10 – 25	15 – 25
Модуль пружності (МПа)	D-638-04	2000 – 3000	2300 – 3300	2000 – 3000	2200 – 3200
Міцніість на вигин (МПа)	D-790-03	75 – 110	80 – 100	75 – 110	80 – 110
Модуль пружності при вигині (МПа)	D-790-04	2200 – 3200	2300 – 3200	2200 – 3200	2400 – 3300
Температура теплової деформації при 0.45 МПа (°C)	D-648-06	45 – 50	45 – 50	45 – 50	45 – 50
Температура теплової деформації при 1.82 МПа (°C)	D-648-07	45 – 50	45 – 50	45 – 50	45 – 50
Ударна випробування по Ізоду (Дж/м)	D-256-06	20 – 30	20 – 30	20 – 30	20 – 30
Водопоглинання (%)	D-570-98 24HR	1.1 – 1.5	1.2 – 1.5	1.1 – 1.5	1.2 – 1.5
Температура склування (°C)	DMA E	52 – 54	52 – 54	52 – 54	52 – 54
Твердість по Шору (D)	Шкала D	83 – 86	83 – 86	83 – 86	83 – 86
Твердість по Роквелу (шкала М)	Шкала М	73 – 76	73 – 76	73 – 76	73 – 76
Щільність після полімеризації (г/см ³)	ASTM D792	1.17 – 1.18	1.17 – 1.18	1.17 – 1.18	1.17 – 1.18

Всі дані, представлені в цьому документі, що пов'язані з витратними матеріалами, були зібрані з конкретних зразків і умов випробувань і надаються тільки для інформації. Характеристики можуть змінюватися, якщо застосовуються різні зразки і умови випробувань. Якщо спеціально не передбачено в письмовій формі, ніякі гарантії не видаються і гарантії на комерційне застосування або придатність для певної мети відхиляються.

Властивості	TrueCast	TrueSupport
Матеріал	Органічна сполука	Воскова суміш
Температура плавлення	95 - 115 °C (221 - 239°F)	50 - 72 °C (121 - 162 °F)
Токсикологічна інформація	Не токсичний; зареєстрований TSCA	Не токсичний; зареєстрований TSCA

Stratasys | www.stratasysdental.com | dental@stratasys.com

7665 Commerce Way
Eden Prairie, MN 55344
+1 888 480-3548 (US Toll Free)
+1 952 937-3000 (Intl)
+1 952 937-0070 (Fax)

2 Holtzman St.
Science Park, PO Box 2496
Rehovot 76124, Israel
+972 74 745-4000
+972 74 745-5000 (Fax)

©2014 Stratasys Ltd. Всі права захищені. Stratasys, Stratasys logo, For a 3D World, CrownWorx, FrameWorx і WDM є торговими марками або зареєстрованими торговими марками компанії Stratasys Ltd. і / або його дочірніх і залежних товариств і можуть бути зареєстровані в деяких юрисдикціях. Всі інші товарні знаки є власністю їх відповідних власників. DentalMaterialsSpecSheet-US-05-14