

**FGM**  
**Voxelprint** **ISS** INTELLIGENT STABILITY SYSTEM

Voxelprint Ceramic è un composito dentale biocompatibile fotopolimerizzabile, indicato per protesi unitarie su denti e impianti.

Grazie all'elevato contenuto di cariche inorganiche a base di vetroceramica, offre un'elevata resistenza meccanica abbinata a versatilità estetica, conferendo proprietà ottiche e lucentezza uniche.

**Indicazioni d'uso:**

- Corone totali unitarie (anteriori o posteriori)
- Inlays, Onlays, e faccette
- Corone su componenti protesici
- Denti artificiali per protesi definitive

Foto - Dr. Luis Fernando Bessel

Un nuovo standard di  
**Estetica, Durezza e Velocità**



ODT.  
**Alessio Berardi**

Fonte: ODT. Alessio Berardi - Stampante LB4K2.0 Dental Makers

DISTRIBUITO DA



NEW 3D  
 PRINTING RESIN

**FGM**  
**Voxelprint** **ISS**  
 3D Resin

La scelta migliore  
 per la **protesi definitiva**



- Brillantezza ineguagliabile
- Stabilità cromatica
- Minima sedimentazione
- Proprietà meccaniche superiori



# Voxelprint



## Brillantezza ineguagliabile

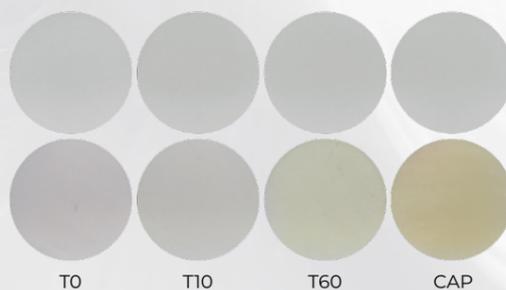
- Eccellente lucidatura meccanica, grado di brillantezza resistente nel tempo.
- Facile caratterizzazione con supercolori, che conferiscono estetica e naturalezza.



PHOTO: Dr. Marcelo Giordani

## Stabilità cromatica

Grazie all'esclusivo **ISS (Intelligent Stability System)**, **Voxelprint** offre un'eccellente stabilità reologica e cromatica, garantendone le proprietà.



Voxelprint Ceramic mostra stabilità del croma durante tutto il processo di polimerizzazione a diversi intervalli di tempo (T0 = tempo immediato / T10 = 10 min / T60 = 60 min / CAP = cabina ad alta lunghezza d'onda)

## Proprietà del materiale

Resistenza alla flessione	120 a 155 MPa
Microdurezza Vickers	approssimativo 42 HV
Solubilità in acqua	< 2 µg/mm <sup>3</sup>
Assorbimento d'acqua	< 20 µg/mm <sup>3</sup>

Source: FGM Dental Group internal data.

## Radiopacità e Fluorescenza

L'eccellente radiopacità consente il controllo durante gli esami radiografici. La fluorescenza è identica a quella dei denti naturali.

## Minima sedimentazione

Presenta un comportamento reologico che mantiene un prodotto omogeneo anche se lasciato a riposo per lunghi periodi nell'apparecchiatura di stampa.

\*Secondo test interni, non si verifica alcuna sedimentazione nella vasca di stampa, anche dopo lunghi periodi di utilizzo.

## Versatilità estetica

**La prima resina per stampa 3D** che offre tre livelli di traslucenza, garantendo elevate prestazioni estetiche con 11 colori disponibili.

<b>HT</b> (High Translucency) Bleach   B1
<b>MT</b> (Medium translucency) Bleach   B1   A2
<b>LT</b> (Low Translucency) Bleach   B1   B2   A1   A2   A3

## Caso Clinico



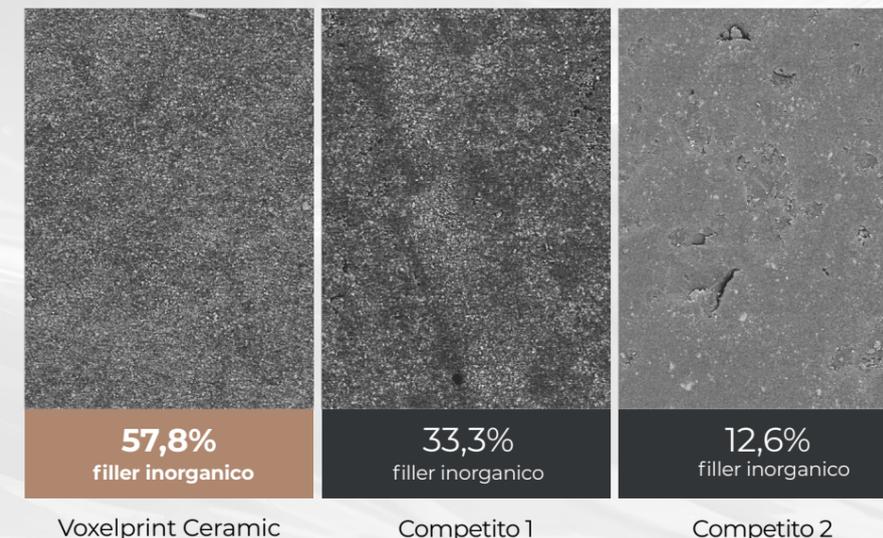
Faccette in resina stampata 3D Voxelprint HT Bleach.  
Caso del Dott. Marcelo Giordani

## Il riempitivo ceramico più alto sul mercato

L'elevato contenuto di cariche inorganiche (ceramica) distribuite in modo uniforme e omogeneo nella matrice polimerica, conferisce un perfetto equilibrio. Questo si traduce in un composito dalle eccellenti caratteristiche estetiche e meccaniche.

### ANALISI MICROSTRUTTURALI

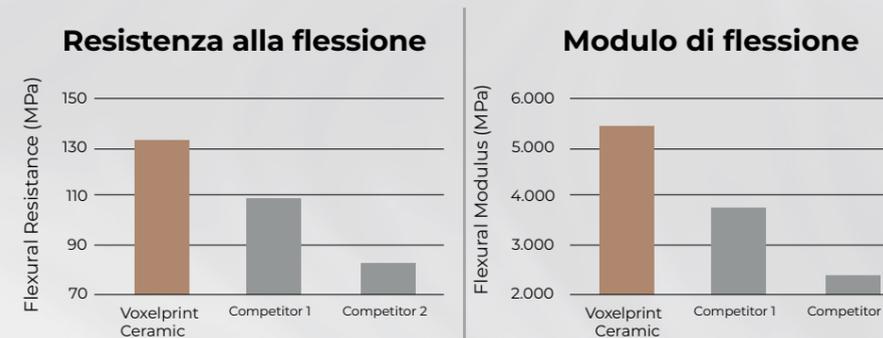
(microscopia elettronica del rumore di emissione di campo)



Fonte: Prof. Dr. Rodrigo Reis / Università Estácio de Sá / Idomed - RJ

## Resistenza meccanica superiore

La resistenza alla flessione e il modulo di flessione sono superiori a quelli dei principali concorrenti sul mercato. Ciò si traduce clinicamente in una maggiore integrità strutturale, durata e funzionalità della protesi stampata, anche di fronte alle sfide poste dalle forze masticatorie e dai cambiamenti nel cavo orale



Fonte: Prof. Dr. Rodrigo Reis / Università Estácio de Sá / Idomed - RJ