

bioloren®

metal free dental solutions

DESCRIZIONE

La soluzione per un'odontoiatria senza metallo.

RESISTENTE

Con una resistenza alla flessione notevolmente superiore rispetto ad altri materiali metal free, Trilor® è un materiale molto resiliente.

Trilor® è un materiale permanente avendo superato il test a fatica (1.200.000 cicli) pari a 5 anni circa di masticazione.

Resistenza alla flessione

ELASTICO

Trilor® è un materiale con un'elasticità prossima a quella della dentina.

Trilor® assicura una perfetta compatibilità meccanica con i materiali sia biologici che sintetici con cui interagisce.

L'eccellente adesione tra le fibre e la matrice, unita ad un grande contatto di superficie, consente la dispersione delle forze occlusali attraverso la struttura della matrice stessa.

LEGGERO

Trilor® è estremamente leggero, da 3 a 5 volte più leggero rispetto a strutture in cromo-cobalto o zirconia.

Per questo risulta estremamente più confortevole per il paziente, specie su protesi estese, e non stressa le mucose.

BIOCOMPATIBILE

Trilor® risulta estremamente biocompatibile, rispettando i più elevati standard di sicurezza internazionale.

La struttura metal free Trilor è esente da bimetallismo e dotata di una tecnologia in grado di minimizzare l'assorbimento di liquidi risultando insolubili nell'ambiente orale.

La struttura è chimicamente stabile ed esente da corrosione e ossidazione.

FACILE LAVORAZIONE E RIPARAZIONE

Trilor®, non essendo né fuso né sinterizzato, mantiene sempre la sua dimensione e si lavora 1:1. Essendo un vetro-polimero si lega direttamente con i materiali estetici e può essere riparato direttamente in studio con i materiali compositi.

Di colore bianco-avorio, risulta un materiale mimetico, altamente estetico e non necessita di opacizzazione.

Nel complesso consente un notevole risparmio di tempo.

IL PRODOTTO

Trilor®, sviluppato da Bioloren, è un nuovo tecnopolimero costituito da una resina termoindurente e da un rinforzo multidirezionale di fibra di vetro.

I compositi FRC (Fiber-Reinforced- Composite) sono materiali utilizzati nelle auto da corsa, negli aerei ed in molti altri campi dove la richiesta di alta tenacità, basso peso e grande resistenza agli sforzi sono esigenze imprescindibili.

La struttura di Trilor® riproduce quella del tessuto, in una configurazione multidirezionale, per offrire le migliori prestazioni.

L'interfaccia matrice/fibre rappresenta il punto più critico delle strutture composite.

Grazie a un metodo di produzione industriale estremamente preciso e affidabile, Trilor® offre un livello di adesione tra le fibre e la matrice resinosa, che amplifica notevolmente le caratteristiche tecnologiche del materiale.

Proprietà fisiche

Modulo a flessione	26 GPa
Modulo a trazione	26 GPa
Resistenza alla compressione (perpendicolare)	530 MPa
Resistenza all'impatto (test di Charpy)	300 KJ/cm ²
Durezza Rockwell (scale R)	111 HRR
Durezza Barcol	70
Durezza Shore D.	90
Densità	1,8 g/cm ³

APPLICAZIONI TRILOR®

Protesi fissa:

- Cappe e ponti sia anteriori che posteriori.
- Corone telescopiche (primarie e secondarie)
- Ponti sia per restauri permanenti che provvisori, cementati e non cementati (avvitati)
- Sistemi di fissaggio adesivi linguali e palatali (es: Maryland)

Protesi rimovibile su impianti:

- Barre di rinforzo per protesi rimovibili avvitare
- Barre Toronto
- Sottostrutture avvitare e sovrastrutture di accoppiamento

Protesi rimovibili parziali:

- Strutture di rinforzo (reti e placche)

Ortodonzia:

- Elementi di fissaggio adesivi
- Strutture di ancoraggio per ortodonzia fissa adesiva
- Telai di connessione (ortodonzia con viti ossee)
- Ritentori ortodontici