



GIMADENTAL

Implantologia e Chirurgia

PRODOTTI IN FIBRA METAL FREE CATALOGO 2015 – 2016

I VANTAGGI DELLA FIBRA

- | | |
|----------------------------------|---|
| ▶ bio-compatibilità | ▶ radiopaca |
| ▶ bassa tossicità | ▶ elevata performance |
| ▶ basso assorbimento
liquido | ▶ allo stress |
| ▶ stabilità dimensionale | ▶ durevole |
| ▶ bassa conducibilità
termica | ▶ compatibile con tutti i
compositi resinosi |
| | ▶ economica |
-

Gimadental Srl

C.so Matteotti 3 bis - 10121 Torino (TO)



0039 011 4546197 @ info@gimadental.com

www.gimadental.com



Gimadental Srl è Leader nel settore Odontoiatrico ed è specializzata in Implantologia e Chirurgia.

Da oltre 20 anni opera in tutto il territorio nazionale ed internazionale con una forza vendita professionale in grado di dare la necessaria assistenza ai propri clienti, attenti alle più esigenti richieste del mercato.

Sempre alla ricerca di nuove soluzioni atte a sostenere e facilitare il lavoro del Professionista e di nuovi prodotti in grado di sovraperformare quelli attualmente in uso negli Studi, Gimadental Srl ha lanciato da qualche anno una nuova gamma di prodotti in fibra di vetro. La grande performance di questi prodotti “metal-free”, derivati dalla ricerca e sviluppo in ambito aerospaziale, ha rivoluzionato il concetto di praticità, comfort ed estetica, permettendo di raggiungere risultati di qualità elevatissima.

Oggi questa gamma va ad integrare la collezione esistente di impianti e componentistica implantare: dal sistema specifico Infinity (esagono interno, esagono esterno, conico) fino agli impianti e protesica compatibile con i migliori e più conosciuti marchi sul mercato.

Gimadental Srl organizza inoltre corsi di formazione ed approfondimento su all-on-4 e carico immediato, collabora con le Università di Torino, Roma, Genova e Firenze, con il Politecnico di Torino e Milano così come con strutture universitarie in Spagna, Portogallo, Ucraina e Romania.

Lo staff Gimadental sarà felice di farvi visita per approfondimenti in materia.



+39 011 4546197



info@gimadental.com

EVO BIOCOMPATIBLE CEMENT

Cemento universale resinoso - Duale – Biocompatibile

Idrofilo - Rilascio di fluoro

Colore A2

GIMADENTAL
Implantologia e Chirurgia

Altamente **compatibile con le superfici dentali umide**: non è necessaria l'asciugatura del tessuto dentale. Integra monomeri acrilati in un network avanzato di integrazione degli acidi. Questo permette di creare un legame chimico e meccanico sulle superfici umide.

Quando EVO entra in contatto con l'acqua (**attivazione/idrolisi**) il composto presenta un PH acido atto a mordenzare la dentina mentre una volta polimerizzato EVO presenta un PH neutro e una bassa solubilità, 0,06%, nonché alta stabilità di colore, garantendo una perfetta sigillazione ed eliminando di conseguenza potenziali **infiltrazioni** e **microfratture**.

EVO è **automordenzante** sulla dentina e non contiene solventi; non necessita di primers, silano o agenti leganti poiché auto-adesivo. EVO crea legami chimici con la dentina e lo smalto, metalli preziosi, ceramiche, compositi e perni in fibra. E' indicato per cementare: PFM, oro, tutti i tipi di corone ceramiche, Cerec, Inlay, Onlay, perni in oro, in titanio e in fibra, Maryland Bridge e faccette, acciaio e nylon per splintaggio.



Caratteristiche	Proprietà meccaniche
Resistenza a compressione	310 MPa
Resistenza a Trazione	55 MPa
Valore di Retention	32 Kg
Spessore del film	12 micron
Viscosità	media

Siringa Automix da 7gr.
con 10 puntali dritti
No Bisfenolo, BISGMA.



Fibre di polietilene lunghe, unidirezionali, bianche e altamente cristallizzate dalle caratteristiche meccaniche elevate



Il particolare intreccio permette un taglio netto e una impregnazione completa con la maggioranza dei compositi resinosi, con gli adesivi non caricati e con resina acrilica.

Quando lo si combina con un composito, con o senza riempitivo, il Nastro in Fibra produce sistemi di rinforzo il cui modulo di elasticità si avvicina

moltissimo a quello della dentina. Di conseguenza i manufatti non solo si integrano esteticamente, ma soprattutto funzionalmente. Il Nastro in fibra è altamente resiliente e si adatta facilmente alle superfici dentali e non riemerge dalla posizione in cui viene fissato poiché non ha “memoria di forma”.

Caratteristiche	Proprietà
Modulo di Elasticità	95 GPa
Resistenza alla trazione	3,0 GPa
Massa Volumica	0,97 g/cm ³
Percentuale di elongazione	2,4%
Assorbimento d'acqua	meno del 0,9%
Temperatura di fusione	145° C

E' di colore bianco e traslucido, altamente mimetico in quanto le linee di trama spariscono quando rivestite con composito. La trama ha maglie sufficientemente larghe per favorire la polimerizzazione. Il risultato è una perfetta integrazione all'interno della ricostruzione. Il Nastro in Fibra è conforme a tutti i requisiti essenziali della “cavità orale”.



Destinazione d'uso

- ➡ splintaggi;
- ➡ distanziatori e ritenzioni;
- ➡ riparazione di ponti e protesi;
- ➡ rinforzo di manufatti in composito o resina;
- ➡ stabilizzazione provvisoria di denti
- reimpiantati;
- ➡ Maryland bridge;
- ➡ ritentori ortodontici;
- ➡ ponti provvisori;
- ➡ realizzazione di perni endodontici.

ROCCHETTO DA 50cm: H 1mm – H 2mm – H 3mm – H 4mm

ARCHETTO IN FIBRA

Fibra di vetro polimero - Sezione da 3,2 mm a 5,5 mm.



UTILIZZO:

- ➔ Ideale per **all-on-4** e **all-on-6**, oppure per lavorazioni ridotte come semi-arcate o ponti.
- ➔ Barra di rinforzo nei carichi immediati e non;
- ➔ Chiave di trasferimento posizione impianti;
- ➔ Guida chirurgica per impianti;

MODI D'IMPIEGO

Posizionare TRILOR ARCHETTO su modello o nel cavo orale in corrispondenza degli impianti e segnare con una matita o carta di articolazione la posizione.

Successivamente con un manipolo da laboratorio e una fresa al tungsteno (sempre sotto aspirazione) creare dei fori più larghi dei monconi per rendere il tutto passivo.

In base ai volumi di protesi, modellare la barra sempre con le frese.



Il passaggio successivo consiste nel riposizionare la barra sui monconi e fissarla ad essi con un cemento duale (EVO Biocompatible Cement / auto e foto polimerizzante). Infine procedere con la normale lavorazione di costruzione delle protesi che ingloberà la barra creando un rinforzo permanente.

Caratteristiche	Proprietà
Resistenza alla rottura per trazione	380 MPA
Resistenza alla compressione perpendicolare agli strati	530 MPA
Modulo elastico a trazione	26 GPA
Coefficiente di dilatazione termica	11,4x10mm/C°
Temperatura di inflessione 18,5kgf/cm	>300 C°
Temperatura di traz. ventosa (tg)	160 C°
Massa volumica	1,8GR / CM3

N.B.: La barra deve essere sempre ricoperta dalla resina acrilica o dal composito.



Adesivo Dual Foto è un monocomponente; miscelando 2 gocce di Adesivo Foto con una goccia di Adesivo catalizzatore, si ottiene un adesivo duale idoneo per restauri indiretti, per adesione a compositi da ricostruzione di monconi

Il monomero PMGDM (Bis -Glyceryl Dimethacrylate- Pyromellitate) crea strato ibrido con collagene e tubuli dentinale = ritenzione micromeccanica meccanica (>34 Mpa) con smalto e dentina.

- ➔ Adesione diretta di compositi a smalto e dentina, alla porcellana, a metalli
- ➔ Riparazione di porcellane fratturate con resine composite anche in bocca
- ➔ Adesione di nuovo composito su vecchio composito.
- ➔ Desensibilizzante dentinale



COMPOSITO COMPLEX

Sigillante per Fessure: fotopolimerizzabile a rilascio di Fluoro, radiopaco.



USO:

- ➔ Restauri estetici;
- ➔ Sigillature fessurali;
- ➔ Cementazione di faccette;
- ➔ Sottofondo;
- ➔ Restauro di resine;
- ➔ Riparazioni cervicali;
- ➔ Caratterizzazioni di elementi in fibra realizzati con CAD-CAM
- ➔ Colori: A2 – A3 – A3,5 – B2 – LUX

Per tutte le linee implantari, a esagono interno e esterno, avvitabile e cementabile, anche universali adattabili.

Il modulo elastico, simile alla dentina, accoppiato con la compressione e la resistenza flessione donano alla linea di monconi in fibra tutte quelle caratteristiche meccaniche a sovraperformare materiali tradizionali.

I monconi in fibra di vetro sono ideali per ridurre al minimo le fratture date dal carico occlusale in implantologia. Il modulo elastico, simile alla dentina, accoppiato con la compressione e la resistenza alla flessione donano alla linea di monconi in fibra tutte quelle caratteristiche meccaniche atte a sovraperformare i materiali tradizionali, soprattutto lo zirconio.

I monconi in fibra sono: **Inerti, Bio-compatibili, Altamente estetici, Facili da utilizzare.**

➔ Modulo di elasticità della **dentina**: ca. 18 Gpa

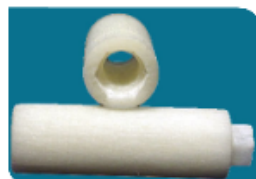
➔ Modulo di elasticità **zirconio**: 310 Gpa

I monconi in fibra hanno caratteristiche fisico meccaniche simili alla dentina.

Caratteristiche	Proprietà
Modulo di elasticità	26 Gpa
Resistenza a trazione	380 Mpa
Resistenza a flessione	540 Mpa
Resistenza a compressione	530 Mpa
Resilienza (Charpy Test)	300 KJ/m2

Vantaggi principali:

- ➔ Estetico: senza sfumature scure - senza bisogno di riposizionamento gengivale
- ➔ Inerte: nessun campo di coltivazione di biofilm
- ➔ Compatibile: con tutti i principali sistemi implantari
- ➔ Lavorabile: in studio e a partire da uno spessore di 0,4 millimetri
- ➔ Ispessibile: con qualsiasi cemento a base BIS-GMA
- ➔ Autoadattante: automodellante quando posto sulla piattaforma
- ➔ Modellabile: con tutti i tipi di corone, resina d'oro, ceramica, composito
- ➔ Assorbimento stress: "rispetta" l'osso alveolare



DISCHI IN FIBRA

Costituiti da una matrice di resina epossidica e fibre di vetro pluridirezionali.



BIOCOMPATIBILI – LEGGERI - SENZA METALLI - COMPATIBILE CON RESINE ACRILICHE E COMPOSITI

E' il solo materiale viscoelastico che si combina perfettamente con ogni tipo di sistema implantare (moncone + impianto). Il disco in fibra è idoneo per essere lavorato con qualunque tipo di fresa, tuttavia per un migliore risultato si raccomanda l'impiego di frese diamantate, a grana grossa (per sgrossatura) e grana fine (per finitura) con macchina di fresatura a 5 assi. Sono stati progettati per essere usati da odontotecnici e dentisti per fare:

- ➡ corone provvisorie a lungo termine, ponti con uno o due pontic,
- ➡ restauro di singoli denti,
- ➡ creazione di strutture per pazienti con casi particolari e sottostrutture per le regioni anteriori e posteriori per tutti i tipi di uso

Caratteristiche	Proprietà
RESTENZA ALLA ROTTURA PER TRAZIONE	380 MPA
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE PERPENDICOLARE AGLI STRATI	530 MPA
MODULO ELASTICO A TRAZIONE	26 GPA
COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA	11,4x10MM/C°
TEMPERATURA DI INFLESSIONE 18,5Kgf/cm	>300 C°
TEMPERATURA DI TRAZIONE VENTOSA (TG)	160 C°
MASSA VOLUMICA	1,8GR / CM3



odontoiatrico.

I dischi possono essere fresati con la tecnica del CAD CAM o con l'uso del pantografo. Le strutture fresate possono essere asportate dal disco tramite frese in metallo duro o disco diamantato a dentatura incrociata adatte a materia sintetica oppure con adeguati dischi separatori. Le strutture realizzate con i blocchi in fibra saranno cementate a corone in ceramica o metallo-ceramica e con la tecnica adesiva tradizionale di caratterizzazione con compositi. I blocchi in fibra non sono solubili in acqua.

COMPATIBILITA':

- ✓ Aman Girrbach
- ✓ Zirkonzahn
- ✓ Cerec/Sirona
- ✓ Kavo

DIMENSIONI:

- ✓ Diametro (in mm): 98
- ✓ Altezze del disco (in mm): 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 25