

I compositi rinforzati con fibre architettoniche assemblati sono una soluzione efficiente, veloce, economica e di facile utilizzo per far fronte a qualsiasi problema legato alla stabilità strutturale dei manufatti in resina dentale.

Fiber Force™ è un preparato fotopolimerizzabile costituito da una pluralità di filati di vetro intrecciati, appositamente rivestiti di silano per fornire un legame efficiente e a lungo termine con la resina acrilica.

Maggiore resistenza meccanica

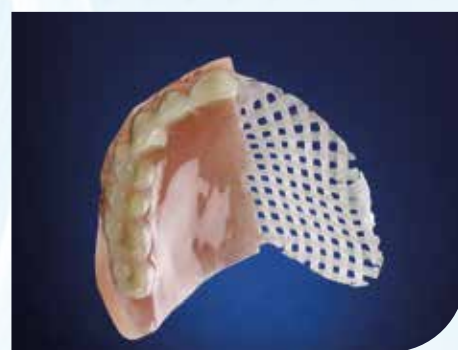
- ✓ Le protesi dentali rimovibili sono tre volte più resistenti alle fratture rispetto a quelle tradizionali*.
- ✓ Maggiore punto di rottura per fatica rispetto alle protesi tradizionali.
- ✓ La rete di fibre funge da cracking per prevenire la rottura della resina.

Facile e veloce da utilizzare in laboratorio

- ✓ Il tessuto preparato può essere adattato al modello con il sottovuoto in soli 20 minuti.
- ✓ Può essere integrato nella resina acrilica.
- ✓ Basso investimento iniziale per il laboratorio (è richiesto solo il kit EZ VAC).

EZ VAC Uno strumento di formatura rapido ed economico

- ✓ La griglia è formata tramite sottovuoto sul modello da laboratorio con EZ VAC.
- ✓ Formazione immediata. Sul nostro sito è presente un tutorial.



Riparazione facile e veloce

- ✓ Riparare una protesi è facile, veloce ed economica rispetto a una rete metallica.

Un vantaggio anche economico per il dentista e il laboratorio

- ✓ Grazie al valore aggiunto che si fornisce al paziente, è possibile richiedere un prezzo più elevato per le protesi dentali rinforzate con Fiber Force™.
- ✓ Grazie alla facile riparabilità, il dentista non dovrà più rifare l'intera protesi a sue spese in caso di rottura.

* Test BCM interni



Maggiore conformità con la cavità orale del paziente

- ✓ Guadagno estetico: le fibre sono traslucide e invisibili una volta incorporate.
- ✓ Le basi acriliche sono sottili, leggere e confortevoli.
- ✓ Equilibrio ideale tra forza ed elasticità.

✓ Contrariamente alle strutture metalliche, la forza delle fibre non influisce sulla deformazione fisiologica delle basi ossee e della gengiva, dando così al paziente un comfort ottimale.

Biocompatibile

✓ I rinforzi sono in resina composita, Bis-GMA e privi di resina epossidica.

ESEMPI DI APPLICAZIONE

PROTESI TOTALI



La rottura delle protesi dentali avviene quando la resina acrilica utilizzata per produrla è fragile. In caso di caduta accidentale, l'impatto ne causa facilmente la spaccatura. La resina tradizionale per protesi dentali è sottoposta a vari stress dinamici come la masticazione, come la forza compressiva, quella elastica e quella di taglio (Beyli 1981).



Lo stress da flessione avviene a seguito della ripetuta azione sulla resina acrilica dall'apparato masticatorio. A distanza di tempo si verifica il cedimento strutturale dell'acrilico. Ciò è dovuto alla creazione di micro-crepe nelle aree dove si concentra lo stress meccanico che aumenta velocemente fino ad indebolire il materiale acrilico (Wiskot 1995). Le soluzioni tecniche per aumentare il rinforzo come le tradizionali rete metalliche, non sono l'ideale in quanto elevano unicamente ed in misura contenuta la resistenza trasversale (Jenning, R.E. & Wuebbenhorst, A.M., 1960). I rinforzi metallici non legano con le resine acriliche, sono difficili da lavorare, non sono piacevoli esteticamente e aggiungono peso inutile e spessore che impattano sul confort del paziente.

Ciò è dovuto alla creazione di micro-crepe nelle aree dove si concentra lo stress meccanico che aumenta velocemente fino ad indebolire il materiale acrilico (Wiskot 1995). Le soluzioni tecniche per aumentare il rinforzo come le tradizionali rete metalliche, non sono l'ideale in quanto elevano unicamente ed in misura contenuta la resistenza trasversale (Jenning, R.E. & Wuebbenhorst, A.M., 1960). I rinforzi metallici non legano con le resine acriliche, sono difficili da lavorare, non sono piacevoli esteticamente e aggiungono peso inutile e spessore che impattano sul confort del paziente.

LA TECNICA: la tecnica semplice del FIBER FORCE™ è l'opzione ideale per offrire a tutti i pazienti per cui è necessaria la protesi totale.

RIPARAZIONI DI PROTESI ESISTENTI e aggiunte



Le resine polimetilmetacrilate sono fragili e di conseguenza, tanti professionisti del settore dentale devono affrontare il problema frequente delle riparazioni. Alcuni studi hanno confermato che protesi che vengono riparate con i metodi attuali, non riprendono la forza della protesi originale.

LA TECNICA: uno studio ha confermato che protesi riparate con rinforzi in fibra sono più resistenti del 58% rispetto alle protesi originali e del 166% rispetto a quelle riparate solo con acrilico.

PROTESI DENTALI CON IMPIANTI e sovrastrutture



Protesi mobili tenuti in posizione da attacchi fissi su radici esistenti o impianti, sono soggetti a livelli significativi di stress e deformazione nei punti di attacco, che possono causare indebolimento e rottura delle protesi. Alcune soluzioni generalmente accettate consistono in strutture fuse o barre metalliche che prevengono la rottura. Tali barre tuttavia aggiungono un peso rilevante e rigidità alla protesi, impedendole



di accompagnare la flessibilità fisiologica delle mandibole del paziente.

LA TECNICA: FIBER FORCE™ offre un'alternativa semplice ed economica alle barre metalliche, migliore esteticamente, comoda, altamente resistente allo stress, e che ha una biomeccanica più simile a quella delle ossa mandibolari. Un approccio simile è stato adottato in aeronautica per tutte le strutture che devono essere leggere e resistenti allo stress.

Leggere attentamente le istruzioni della nota o sull'etichetta prima dell'uso. Classe: IIA (marcatura CE da SGS) CEI639