

支台築造用ファイバーポスト・コア
 i-TFC®ルミナスファイバーⅡ
 i-TFC®ルミナスコアⅡ
 i-TFC®ルミナスボンドⅡ

i-TFC LUMINOUS Ⅱ

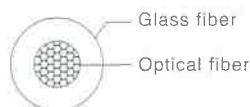
妥協なき導光性
 “光”にこだわり抜いた
 ファイバーポスト・コアシステム

i-TFC® Luminous Fiber Ⅱ



1.0mmφ 1.2mmφ 1.4mmφ 1.6mmφ 1.8mmφ

Cross-sectional view



Braided glass fiber



There are optical fibers inside the fiber,
 through which light passes.

i-TFC® Luminous Core Ⅱ



i-TFC® Luminous Bond Ⅱ



光にこだわるファイバーポスト・コアシステム 「i-TFC®ルミナスII」シリーズ

i-TFC®ルミナスファイバーII 光ファイバーポスト®

サイズバリエーションが5種類に増えました!

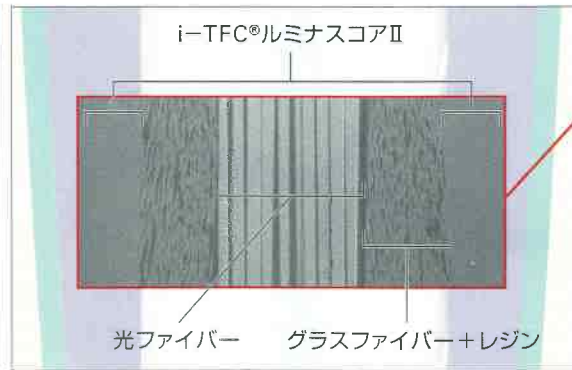
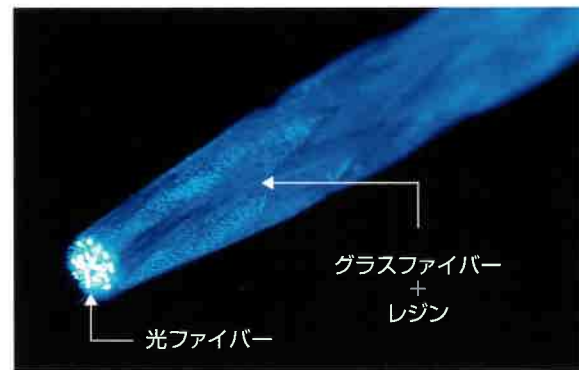
シラン処理は
要りません!



保険適用の「光ファイバーポスト」に、新しく1.8mmφサイズがラインナップされました。より太い根管にも対応できます。*形成用ドリルはピソリマーをご使用ください。

導光性の高い光ファイバーを採用

サンメディカルの技術により開発された導光性の高い国内生産のファイバーポストです。ポストの中心に光ファイバーが入っており、深い根管の奥まで光を通すことができます。そのため、根管深部のレジンまでしっかりと重合できます。



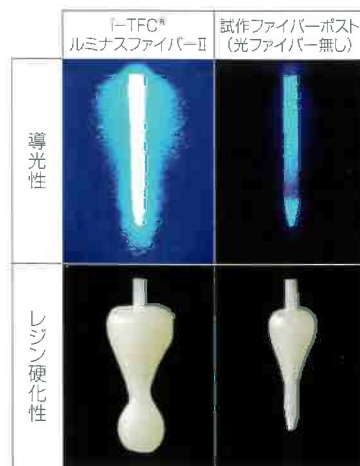
レジン硬化性評価

試験方法



遮光板にファイバーポストを通した後、ファイバーポスト先端部から光照射し、ファイバーポストを介した透過光のみで「i-TFCルミナスコアII」がどの程度硬化するかを評価した。

照射時間: 20秒間 · ポスト寸法: φ1.4mm-1.8mm

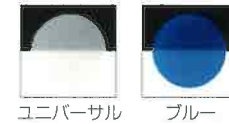


(自社試験による)

「i-TFCルミナスファイバーII」を介した透過光はファイバーポスト先端部まで涙状硬化が認められた。

i-TFC®ルミナスコアII LCフローS

操作性の良い光重合タイプのフロアブルレジンです。1本で根管への填入からコア部の築盛まで使えます。



築盛しやすい流動性

適度な流動性でコア部も思い通りの付形が可能です。



コストパフォーマンスに優れた
大容量シリンジ



光重合だからゆとりのある操作時間

光重合タイプなので、余裕を持ってファイバーの位置決めができ、コア部の築盛まで十分な操作時間が確保できます。また、デュアルキュアタイプのように、ニードル内のレジンが作製途中で固まる心配がなく、自由なタイミングで固められます。



低重合収縮モノマー「LPSモノマー®」採用

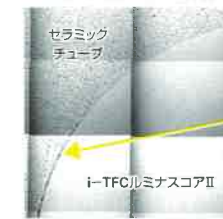
「LCフローS」は「LPSモノマー」を採用しているため重合収縮率が低くなっています。それにより、Cファクターの大きい根管内でもコントラクションギャップが生じにくく、適合性がより高くなります。

*LPS=Low Polymerization Shrinkage

重合収縮率
3.3%

試験方法: ISO 17304準拠

i-TFCルミナスコアII
(LPSモノマー含有)

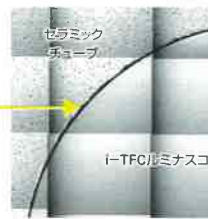


コントラクションギャップ
平均17.1μm

コントラクション
ギャップ

約半分に低減

i-TFCルミナスコア
(LPSモノマー非含有)

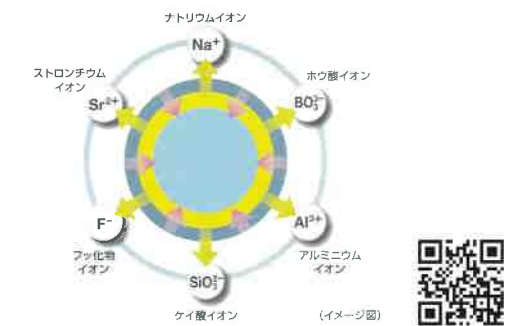


コントラクションギャップ
平均30.9μm

(自社試験による)

「S-PRG®フィラー」を配合

「S-PRGフィラー」はフッ素など6種類のイオンをリリースし、酸中和能を発現する特長があります。



「S-PRGフィラー」からのイオンリリース ▲くわしくはこちら



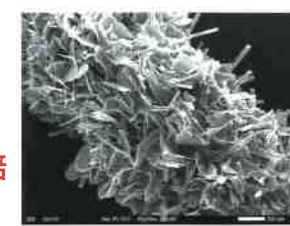
i-TFC®ルミナスボンドII ボンド・キャタブラシ

1液型でデュアルキュアを実現

「キャタブラシ」には親水性アミノ酸系重合開始剤を多く配合しているため、「i-TFCルミナスボンドII」はデュアルキュア性能を発揮します。ボンディング処理後は光照射してレジン支台築造が可能です。



従来品



約5倍

i-TFC®ルミナスボンドII キャタブラシ



「ボンド」には必ず
「キャタブラシ」を
ご使用ください!

歯質・レジン・ファイバーポストが一体化したモノブロック構造

Luminous Fiber II & Luminous Core II

編み込まれたグラスファイバーに「LCフローS」が含浸して一体化

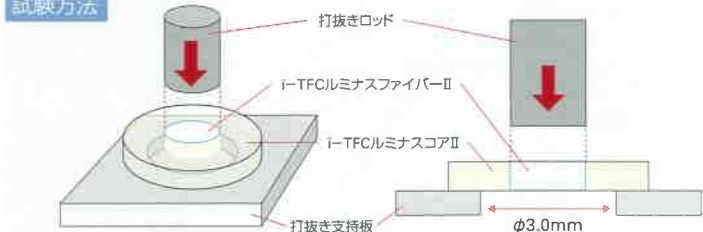


「光ファイバーポスト」と「LCフローS」の接着界面拡大写真

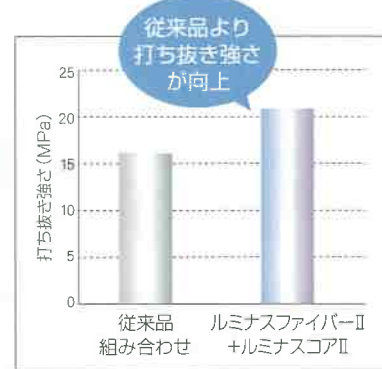
ファイバーポスト表面のグラスファイバーは編み込み構造になっているため、その凹凸部分にレジンが入り込み高い機械的嵌合力を発揮します。また濡れ性の良い「i-TFCルミナスコアII」と組み合わせることで、ポストの前処理は不要となります。

打ち抜き試験

試験方法



透明チューブ内に「i-TFCルミナスファイバーII」が中心となるよう植立して「i-TFCルミナスコアII」を充填し、照射後37℃水中に一晩浸漬。0.6mmにスライスし、打ち抜き試験を実施した。



従来品より打ち抜き強さが向上

Luminous Fiber II & Luminous Core II

「光ファイバーポスト®」併用時の硬化目安

診療用 光照射器

機種	LED (1000mW/cm ²)
照射時間	20秒
硬化目安	11mm

光の拡散が少ない診療用光照射器は、「光ファイバーポスト」と「LCフローS」を併用することで、最長11mmの根管に適用できます。



「光ファイバーポスト」頭頂部から照射してください。



(自社法による)

技工用 光重合器

機種	ハロゲン	LED	
照射時間	90秒	180秒	90秒
硬化目安	10mm	13mm	13mm

技工用光重合器を使用する場合は、「光ファイバーポスト」と「LCフローS」を併用することで、最長13mmの根管に適用できます。



光軸方向に対して垂直に合わせてください。

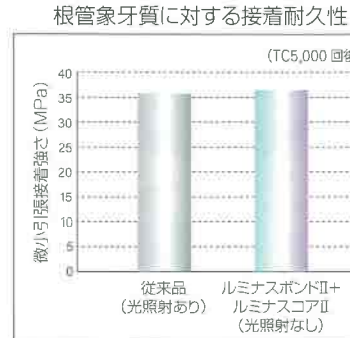


(自社法による)

Luminous Bond II & Luminous Core II

「i-TFC®ルミナスボンドII」は照射不要で強固に接着

「ボンド」には拡散促進モノマー「4-META」、「キャタブラシ」には親水性アミノ酸系重合開始剤が配合されています。それにより、湿潤した根管象牙質や、光が届きにくい根管深部においても、硬化が促進され、「LCフローS」と高い接着性を示します。

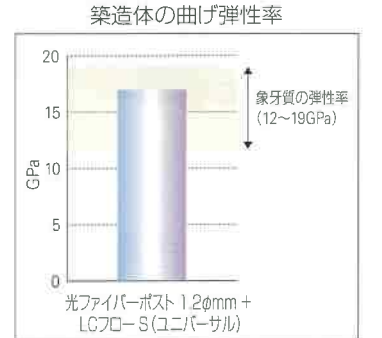


(自社試験による)

Luminous Fiber II & Luminous Core II

曲げ弾性率が象牙質に近似

「i-TFCルミナスファイバーII」と「i-TFCルミナスコアII」で作製した築造体は、曲げ弾性率が象牙質に近似しています。



(自社試験による)

Luminous Fiber II & Luminous Core II

「ブルー」は歯質との識別が明瞭

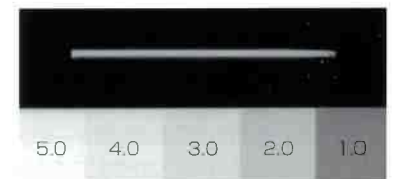
「LCフローS (ブルー)」を使用すると、歯質との識別が明瞭になるため、レジンコアの除去時に歯質の削りすぎを防ぎます。



Luminous Fiber II

予後の診断に適した良好なX線造影性

「i-TFCルミナスファイバーII」は、アルミニウム2mm相当以上のX線造影性があり、試適時の確認、予後の診断に適しています。



アルミニウム板の厚さ (mm)

Luminous Core II

フレキシブルな「プラスチックニードル」で無駄なくストレスフリー

「LCフローS」専用のプラスチックニードル!



フレキシブルで押し出し感が軽いプラスチック素材で柔軟性があるため、臼歯部へのアクセスも容易です。外径は19ゲージですが、プラスチック素材の特性を活かして内径を広げているため、従来の金属性ニードルに比べて押し出し感が軽く、ストレス無く操作できます。

無駄が少なく、気泡の混入を抑制

ニードルチップ内のレジン残量が少ないため、チップ交換時の無駄がほとんどありません。ロングタイプなので、細長い根管に填入する際も気泡の混入を抑えることができます。



一般的なチップ LCフローニードル

直接法の操作ステップ

待ち時間 0秒



支台歯形成

間接法の作製ステップはコチラ





築造窩洞形成



「光ファイバーポスト」の試適・長さ調整



「キャタブラシ」で「ボンド」を混合し、5秒以上塗布後、5~10秒エアブロー



「LCフローS」を填入



試適後清掃した「光ファイバーポスト」を挿入



頭頂部からLED照射器で20秒光照射



「LCフローS」を築盛後、LED照射器で20秒光照射



支台歯形成後

包装・価格



i-TFC®ルミナスII スターターセット

標準価格 ¥17,000

i-TFCルミナスファイバーII 光ファイバーポスト(1.0mmφ×18mm)	5本
i-TFCルミナスファイバーII 光ファイバーポスト(1.2mmφ×18mm)	5本
i-TFCルミナスファイバーII 光ファイバーポスト(1.4mmφ×18mm)	5本
i-TFCルミナスコアII LCフローS(ユニバーサル)	1本(2.5mL)
LCフローニードル	5本(ニードルキャップ(グレー)1個付き)
i-TFCルミナスボンドII ボンド	1本(1mL)
i-TFCルミナスボンドII キャタブラシ	1ケース(30本)
プラスチックダッペン	5枚
収納ケース	1ケース



歯科根管用ポスト成形品

i-TFC®ルミナスファイバーII 光ファイバーポスト®

10本入り

- 1.0mmφ×18mm
- 1.2mmφ×18mm
- 1.4mmφ×18mm
- 1.6mmφ×18mm
- 1.8mmφ×18mm

標準価格 各 ¥5,850

20本入り

- 1.0mmφ×18mm
- 1.2mmφ×18mm
- 1.4mmφ×18mm
- 1.6mmφ×18mm
- 1.8mmφ×18mm

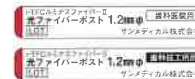
標準価格 各 ¥11,300

60本入り (20本入り×3箱)

- 1.0mmφ×18mm
- 1.2mmφ×18mm
- 1.4mmφ×18mm

標準価格 各 ¥33,300

「光ファイバーポスト」にはトレーサビリティシールを付属しています。



歯科用象牙質接着材

i-TFC®ルミナスボンドII セット

標準価格 ¥10,700

ボンド	1本(3mL)
キャタブラシ	1ケース(100本)
プラスチックダッペン	5枚

【その他単品】

プラスチックダッペン	30枚	¥1,100
i-TFCルミナスII 収納ケース		¥1,000

■i-TFC「光ファイバーポスト」[LPSエノマー]はサンメディカル株式会社の登録商標です。 ■「S-PRG」[Glomerog]は株式会社出穂の登録商標です。

●ご使用に際しては必ず添付文書をお読みの上、正しくお使いください。 ■商品仕様、デザインにつきましては予告なく変更になることがあります。 ■掲載の色調は印刷のため実物とは異なります。 ■標準価格 表示記載は2024年8月21日現在のものです。価格に消費税は含まれておりません。

■製造販売

サンメディカル株式会社

本社/〒524-0044 滋賀県守山市古高町571-2 ☎077(582)9980

i-TFC®ルミナスIIシリーズの情報がご覧いただけます。

www.sunmedical.co.jp

サンメディカル

検索

スマートフォンからのアクセスはコチラ →



株式会社マルヤマ歯科商店

フリーダイヤル 0120-418-303 (FAX共通) 電話受付時間 月~金(祝日を除く) 午前9:00~午後5:30