

1.2

%SHRINKAGE



To a depth of 8mm!

Hyperbranched
Technology™





操作性に優れた高次元・架橋構造型の高強度コア材で2次う蝕の予防に



臨床写真 | 代田山アトリス歯科クリニック 提供 | 大河 寛之 先生

多分岐高分子「ハイパーブランチテクノロジー」の新技術が超低重合収縮率 1.2%を実現。優れた物性・操作性が「一括積層法」"バルクコア築造"を可能に。

新素材はデンドリティックな樹状高分子。それは球状の新規有機ナノ粒子でコア材の未重合モノマーを減じ超低重合収縮化と優れた辺縁封鎖性を実現

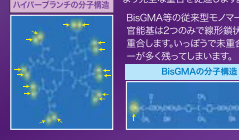
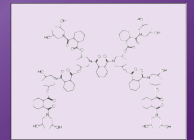
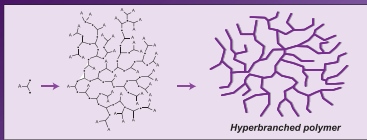
Hyperbranched 「ハイパーブランチ」は樹状特殊構造分子。重合時3次元網目を形成しより完全重合へ。 **Hyperbranched** 超低重合収縮率1.2%を実現 |安心&強いコア材が2次う蝕を大幅抑制!

コンボコアAFに含有されている「ハイパーブランチ」は分子特殊構造を持つ樹状高分子。樹状構造は近年の高分子合成化学の進歩により開発され医療や光・電子等で応用されています。樹状構造の末端基を希少な官能基に修飾し、物性を自由にコントロールすることが期待できます。

「ハイパーブランチ」は枝分子を放射状に組み立てた球状の巨大な高分子重を持つモノマー。このナノサイズの高分子を「コンボコアAF」は含有。

コンボコアAFに含有されている新素材「ハイパーブランチ」モノマーは多数の官能基を持ち3次元網目重合を実現。官能基どうしの結合によりコア材の重合・硬化が促進される為より完全な重合を促進します。

コンボコア内の反応モノマーが多くなるため未重合モノマーを最小限に軽減することが可能で重合後は超低収縮1.2%を達成。優れた辺縁封鎖性により口内内でより安全に2次う蝕を予防。さらに重合後のコア材の物性は強化され強度・耐久性がアップ。



その目的は歯冠と歯根を連動させ物理的口腔機能に耐える審美性の実現。「コンボコアAF」がもつ高次元・架橋構造で優れた操作性と高強度の耐久性を。



多量に築造するから超低収縮コア材を... 深部に築造するから超低収縮コア材を... 過酷な歯冠内環境に築造するから超低収縮コア材を...

操作性重視! 垂れにくいのに成形できる! CONTROL

「ハイパーブランチ」技術により築造時は垂れにくい加圧時は適度に流れ優れた高重合性を示します。



ガンテンスペンサー不要! 押し出しやすいリジリジタイプ。

押し出しやすいリジリジタイプ。



耐久性&高強度 STRONG

■ コンボコアAFの曲げ強さ

240Mpa



天然歯質に近似した切削感! CUT LIKE DENTIN

歯質を削る感覚で切削でき形成時にコア材と歯質移行部がスムーズに仕上がります。



"バルクコア築造"「一括積層法」可能 — 優れた光透過性 SPEED

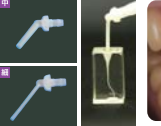
積層なしに一括築造可能。3色調とも優れた光透過性を備えA3色から8mm一括築造可能。超低重合収縮率の為、「一括コア築造」でも高層封鎖性に優れ、治療ステップを大幅に短縮。

■ 優れた光透過性と「ハイパーブランチ」技術の樹状構造により、3次元シート重合が可能。 ※照射・硬化時間は照射文章を参照下さい。

照射射線の種類と照射時間	重合深度		
	A3	ホワイト	ブルー
ミニLEDⅢ 9秒	3.5mm	4mm	4mm
高出力LEDⅢ 10秒	4mm	2mm	3mm
高出力LEDⅢ 30秒	8mm	6mm	6mm

2種類の極細チップ

「中」[広範囲築造用]と「細」[ピンポイント用]よりお選び下さい。



十分な操作余裕時間 SAFE

操作時間は2分30秒と十分にあり、一括「バルク築造」に最適。スムーズに築造が行えます。



ファイバーポストと好相性! ポストなし症例にも VERSATILE

ポストを必要としない症例にもコンボコアAFは単体で歯冠を強化し、威力を発揮。



- デュアルキュア型
- フッ素徐放性
- X線造形性
- 低い溶解率
- 長期耐久性
- 低重合ストレス
- マイクロリーケージ抑制