PREMISE
プレミス

Kerrのフィラー技術と
ナノテクノロジーが融合

○極めて低い重合収縮

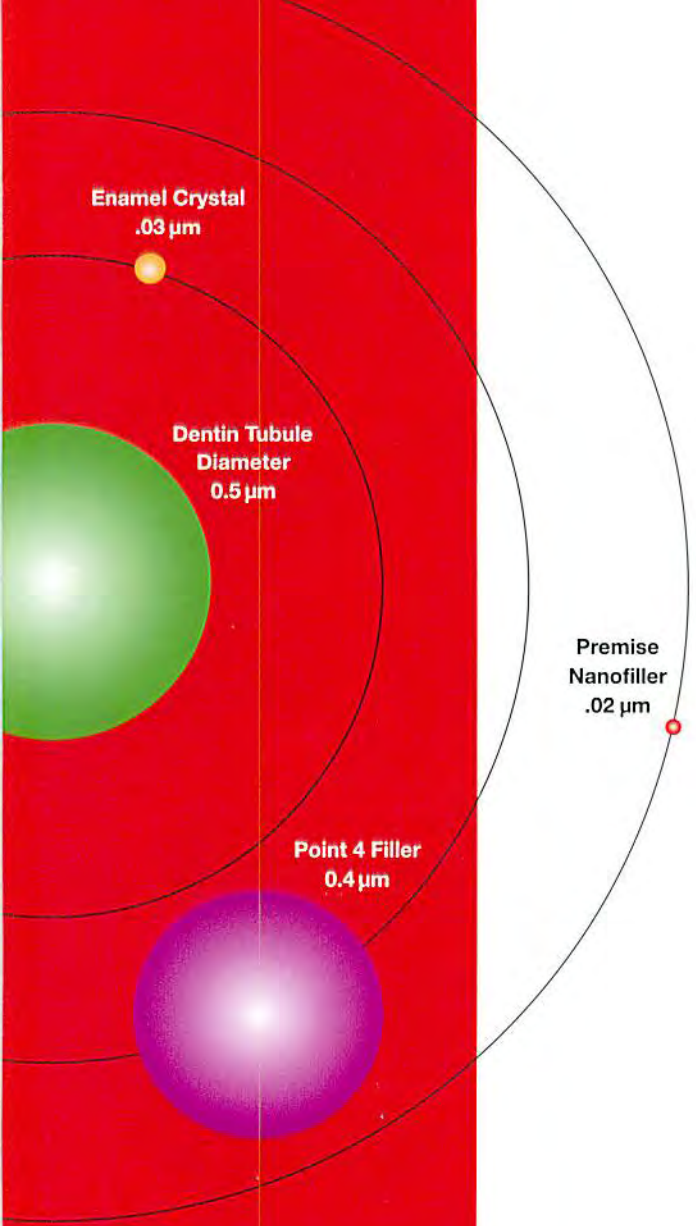
○優れた研磨性と持続性

○「サクサク」でなじみの良い操作性

○前臼歯に対応する審美性と強度

あらゆる臨床のシーンで高品位な充填修復のできる
コンポジットレジンが誕生しました。

sds Kerr
SYBRON DENTAL SPECIALTIES



最先端技術の
ナノテクノロジー

「プレミス」、ナノ・ハイブリッドコンポジットレジンが
Kerr社コンポジットレジンの新しい1ページに加わりました。
長期にわたり世界中で高く評価されてきた「ハーキュライト XRV」
「ポイント4」の流れを汲むコンポジットレジンです。

最先端技術により「プレミス」は、ハイブリッドコンポジットレジンの
操作性・物理的強度にマイクロフィルコンポジットレンジの
審美持続性を兼ね備えたコンポジットレジンです。

ポイント4・ポイント4-PPF・ナノフィラー(20nm)の3種類の
フィラーが融合し、卓越したコンポジットレジンが誕生しました。

○極めて低い重合収縮

ポイント4-PPFフィラー(既重合フィラー)にナノフィラーを組み合わせ、
84wt%のフィラー充填率を実現、重合収縮率を1.6%まで低く
抑えることに成功しました。これにより、辺縁漏洩や辺縁部の
変着色が少なくなり、長期間審美性が持続します。

○優れた研磨性と持続性

耐変色性が認められているポイント4フィラー技術に、
ナノフィラー(0.02ミクロン)を離散分布させ、
短時間の研磨で持続性のある滑沢な研磨面が得られます。

○「サクサク」でなじみの良い操作性

3種類のフィラーの組み合わせが最適な操作特性を可能にしました。
ポイント4-PPFフィラー(既重合フィラー)とポイント4フィラーの間に
離散分布させたナノフィラーがボールベアリングの役目をして
コンポジットレジンを滑らかにします。
垂れないので、形態付与性がよく、ベタつかず充填器離れに優れています。

○前臼歯に対応する審美性と強度

臼歯に対応する物理的強度と前歯に求められる審美性を兼ね備えています。

PREMISE

「プレミス」の優れた物理特性

ナノテクノロジーによる低体積収縮(%)

1.6%の収縮率フィラー充填量を高めることにより、
一般的なハイブリッドコンポジットレジンより45%もの収縮率を抑えました。
重合収縮率が低いため、より高品位な充填修復を可能にします。

※データーは、Kerr Dental Material Centerにて計測

優れた研磨性と持続性

ナノフィラーが研磨性を向上させます。
表面の光沢が持続します。

※出典:Dr.Carlos Munoz, Loma Linda University
Effect of Toothbrushing On Gloss Of Composite Resins

臨床例

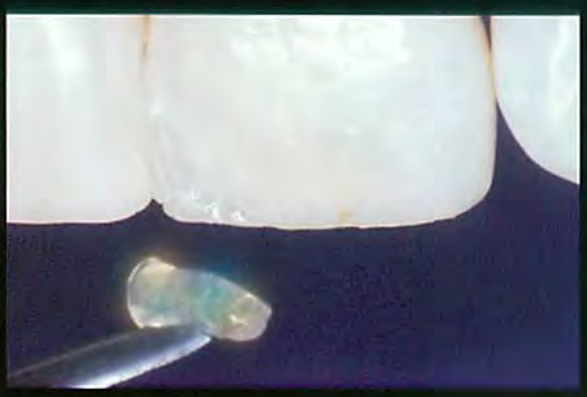
プレミスは、優れた光拡散性により驚くほど周囲の歯とカラーマッチングします。色調の基本をなすオペークシェード・ボディーシェードは天然歯の象牙質と近似した蛍光性を有し、さらに色調を豊にする効果色としてエクストラライト、トランスルーセントシェードを備えています。これらのシェードをマルチレイヤー、マルチカラー充填に用いることにより高品位な充填を可能にしています。また、カメレオン効果により周囲の天然歯質の色調に調和しますので、1シェードだけの充填でも天然歯に近い自然観あふれる充填が可能です。さらに、プレミスはポイント4・ポイント4-PPF・Nanoフィラーを高密度に含有し(84wt%)高い研磨性と耐変色性、理工学的強度をバランス良く備え、前歯部・臼歯部と充填する場所を選びません。プレミスはこれらのフィラーの高密度充填により、低い重合収縮率(1.6%)を実現しています。ペーストの操作感もサクサクとしたインスツルメント離れに加えてなじみが良く、保持性が良いので思い通りの形態を作り出すことが可能です。プレミスは患者と術者が本当の意味で納得の行く治療を行うことが出来る、正に最強のレジン充填修復材です。

福島県　あらかい歯科　松本 勝利 DDS

前歯部

臼歯部

写真提供：松本 勝利 先生

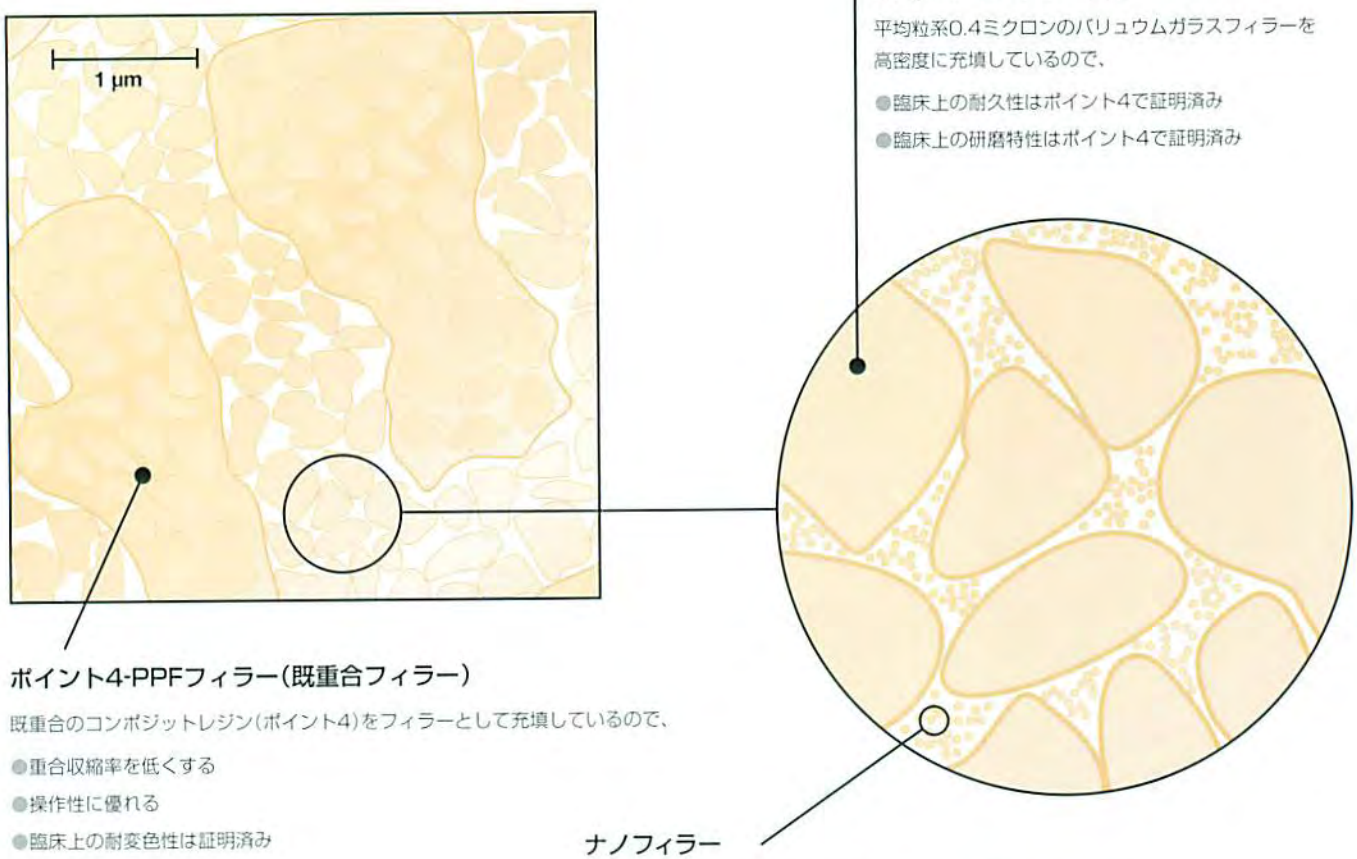


"Although composite resin does not have hydroxyapatite crystals, dentin tubules or enamel rods, the molecular structure of these nano particles provide the illusion."

douglas

資料提供：Douglas A.Terry,DDS

3種類の「プレミス」フィラー



ポイント4フィラー技術

平均粒系0.4ミクロンのバリュウムガラスフィラーを高密度に充填しているので、

- 臨床上の耐久性はポイント4で証明済み
- 臨床上の研磨特性はポイント4で証明済み

ポイント4-PPFフィラー（既重合フィラー）

既重合のコンポジットレジン（ポイント4）をフィラーとして充填しているので、

- 重合収縮率を低くする
- 操作性に優れる
- 臨床上の耐変色性は証明済み

ナノフィラー

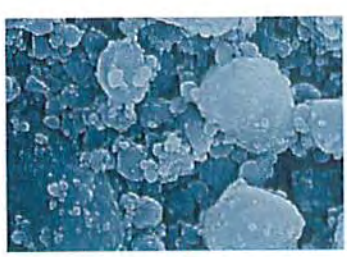
シリカのナノサイズ（0.02ミクロン）フィラーを分散しているので、

- 研磨性を高くする
- フィラー含有量が上がり重合収縮率を低くする
- 優れた操作性の実現

幅広い特性の「プレミス」フィラー

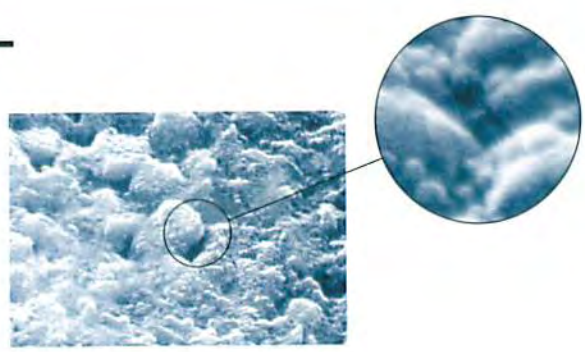
一般的なマイクロフィルのSEM

マイクロフィルに含まれる個々のフィラー粒度は、10分の1ミクロン以下ですが、無機フィラーの含有量が少ないので（レジン部分が多いので）研磨性に優れますが、強度を犠牲にしています。



一般的なハイブリッドのSEM

ハイブリッドは一般的に平均粒径が約1ミクロンのフィラーを75%（重量）以上含有していますので、強固なコンポジットです。しかしながら、時が経つにつれて大きなフィラーがレジンマトリックスからポロポロとはがれ、表面光沢が落ちます。



プレミスのSEM

プレミスは、ポイント4フィラーとポイント4-PPF（既重合フィラー）の間にナノフィラーを高密度に充填しています。この3種類のフィラーを混合することによってフィラー充填量が増え、低い重合収縮率、優れた物理特性、高い研磨性、強固な耐久性、そして優れた形態付与性を実現しました。

商品構成

シリンジ補充用　各4g入り　標準価格:2,600円

ボディーシェード(全16色)

商品コード	商品名	色
32617	ボディー	A1
32618	ボディー	A2
32619	ボディー	A3
32620	ボディー	A3.5
32621	ボディー	A4
32622	ボディー	B1
32623	ボディー	B2
32624	ボディー	B3
32625	ボディー	B4
32626	ボディー	C1
32627	ボディー	C2
32628	ボディー	C3
32629	ボディー	C4
32630	ボディー	D2
32631	ボディー	D3
32632	ボディー	D4

オペークシェード(全8色)

商品コード	商品名	色
32635	オペーク	A2/0
32636	オペーク	A3/0
32637	オペーク	A3.5/0
32638	オペーク	A4/0
32639	オペーク	B1/0
32640	オペーク	B2/0
32641	オペーク	C2/0
32642	オペーク	D2/0

シリンジ補充用　各4g入り　標準価格:4,000円

ボディーシェード(全2色)

商品コード	商品名	色
32633	エクストラライト XL1	
32634	エクストラライト XL2	

トランスルーセントシェード(全4色)

商品コード	商品名	色
32643	トランスルーセント アンバー	
32644	トランスルーセント グレー	
32645	トランスルーセント クリアー	
32646	トランスルーセント スーパークリアー	

※スーパークリアーのみ3g入りです。

アクセサリー

商品コード	商品名	標準価格
32555	プレミス　シェードガイド	14,000円
2500	ハイラスター ポリッシング システム	19,800円
2551	ハイラスター グロス ポリッシャー 6入 フレーム	2,400円
2552	ハイラスター グロス ポリッシャー 6入 ミニポイント	2,400円
2553	ハイラスター グロス ポリッシャー 6入 カップ	2,400円
2554	ハイラスター グロス ポリッシャー 6入 ディスク	2,400円
2561	ハイラスター ダイヤ ポリッシャー 6入 フレーム	6,200円
2562	ハイラスター ダイヤ ポリッシャー 6入 ミニポイント	6,200円
2563	ハイラスター ダイヤ ポリッシャー 6入 カップ	6,200円
2564	ハイラスター ダイヤ ポリッシャー 6入 ディスク	6,200円
23408	カラープラス 11色キット	22,000円
23394	カラープラス イエロー 2mL	2,600円
23395	カラープラス ラベンダー 2mL	2,600円
23396	カラープラス ブラウン 2mL	2,600円
23397	カラープラス ブルー 2mL	2,600円
23398	カラープラス ホワイト 2mL	2,600円
23399	カラープラス レッド 2mL	2,600円
23400	カラープラス グレー 2mL	2,600円
23401	カラープラス アンティント 2mL	2,600円
23404	カラープラス オークル 2mL	2,600円

※11色キットには、上記9色とA1、A3オペークが入っています。
※カラープラスを使用した場合は、自費診療になります。

標準価格は、平成17年1月1日現在の価格です。標準価格には、消費税は含まれておりません。

sds Kerr
SYBRON DENTAL SPECIALTIES

Kerr Japan サイブロン・デンタル株式会社
〒113-0021 東京都文京区本駒込2-29-24
TEL.03-5977-3127　FAX.03-3941-3126
フリーダイヤル　0120-18-3126　http//www.kerr-japan.com

0502