kuraray

KURARAY DENTAL

ESTHETIC CEMENTATION SYSTEM

CLEARFIL® ESTHETIC CEMENT KIT

管理医療機器 歯科用セメントキット

クリアフィル® エステティック セメント キット

各種審美修復材料に対応する
接着性と機械的特性
色調に5つのバリエーションを揃えた
レジンセメントシステム

無機物フィラーを含むレジン系材料
（エステニアC&B）で作成した

インレーの接着ステップ概要

補綴修復物の接着前処理

エステニア内面はKエッチャントGEL塗布・5秒間処理後、水洗・乾燥。クリアフィル セラミック プライマーにて処理（セメントは補綴修復物側に塗布）

窩洞の前処理

EDプライマーII A液、B液を等量混和後・塗布・30秒間処理後、乾燥

インレーの接着

クリアフィル® エステティック セメント ペースト（ユニバーサル）を使用して接着・余剰セメント除去・光照射・仕上げ

製造販売元　クラレメディカル株式会社

※ご使用に際しましては製品の添付文書を必ずお読みください

ESTHETIC CEMENTATION SYSTEM

CLEARFIL® ESTHETIC CEMENT KIT

各種審美修復材料に対応する接着性と機械的特性
さらに色調／透明性バリエーションを備えたレジンセメントシステム
「クリアフィル® エステティック セメント キット」

「クリアフィル®エステティック セメント ペースト」

- デュアルキュア（光／化学重合）
- 手練和不要で、気泡混入の少ないペーストが得られます。
- 糸引きが少なく、補綴修復物に塗布しやすいペースト性状です。
- X線造影性を有しています。

操作の簡便な
シリンジを採用
（自動練和タイプ）

接着前の色調確認用「クリアフィル® エステティック セメント トライイン ペースト」

- クリアフィル® エステティック セメント ペースト硬化物に近似した色調／透明性を有します。
- 除去に優れたペーストです。（水洗により除去を行います。）

※色調確認用のペーストです。重合硬化しません。

単品 管理医療機器 歯科用色調適合確認材料

クリアフィル® エステティック セメント トライイン ペースト

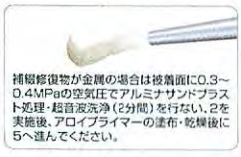
医療機器認証番号 218ABBZX00092000

メーカー希望小売価格 **3,000**円

操作ステップの概要

歯科用陶材、セラミックス、無機物フィラーを含むレジン系材料、金属で作成したクラウン、
※ご使用に際しましては製品の添付文書を必ずお読みください

1. 必要に応じて補綴修復物の被着面に0.1～0.2 MPaの空気圧でアルミナサンドブラスト処理・超音波洗浄（2分間）
2. クリアフィル® エステティック セメント トライイン ペーストを使用した試適 色調確認後、水洗・完全除去
3. 被着面にKエッチャント GEL塗布・5秒間放置後、水洗・乾燥
4. 被着面にクリアフィル® セラミックプライマー塗布・マイルドなエアーブローで均一層・十分に乾燥
5. EDプライマーII A液・B液の等量混和 ※混和後、5分以内に使用してください
6. 窩洞に混和液放置



無機物フィラーを含むレジン系材料（エステニアC&B）で作成したインレーの接着ステップ概要

1 金属インレーを撤去し、窩洞形成

2 EDプライマーⅡ A液、B液を等量混和後・塗布・30秒間処理後、乾燥
エステニアC&B内面はKエッチャントGEL塗布・5秒間処理後水洗・乾燥。クリアフィル® セラミックプライマーにて処理（セメントは修復物側に塗布）

3 クリアフィル® エステティック セメント ペースト（ユニバーサル）を使用して接着・余剰セメント除去・光照射・仕上げ

無機物フィラーを含むレジン系材料（エステニアC&B）で作成したジャケットクラウンの接着ステップ概要

1 支台形成

2 EDプライマーⅡ A液、B液を等量混和後・塗布・30秒間処理後、乾燥
エステニアC&B内面はKエッチャントGEL塗布・5秒間処理後水洗・乾燥。クリアフィル® セラミックプライマーにて処理（セメントは修復物側に塗布）

3 クリアフィル® エステティック セメント ペースト（ブラウン）を使用して接着・余剰セメント除去・光照射・仕上げ

多様化した審美材料に対し高い接着強さを発現する各種接着材料

◎ 歯質

ED プライマー Ⅱ

◎ 各種セラミックス

クリアフィル® セラミック プライマー

- 陶材（シリカ系セラミックス）
- ジルコニア系セラミックス
- アルミナ系セラミックス
- 無機物フィラーを含むレジン系材料（ハイブリッド セラミックス・硬質レジン）

など

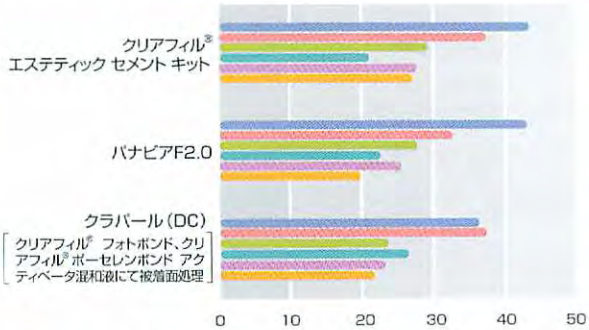
◎ 金属

アロイプライマー（別売品）

- 金銀パラジウム合金
- 金合金
- 銀合金
- チタン合金
- コバルトクロム合金
- 磁性アタッチメント

など

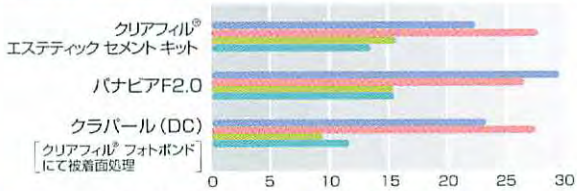
接着強さ（各種歯冠修復材料）MPa



- ジルコニア系セラミックス 初期（24時間後）
- ジルコニア系セラミックス サーマルサイクル後（3,000回後）
- 無機物フィラーを含むレジン系材料（エステニアC&B）初期（24時間後）
- 無機物フィラーを含むレジン系材料（エステニアC&B）サーマルサイクル後（3,000回後）
- 陶材（シリカ系セラミックス）初期（24時間後）
- 陶材（シリカ系セラミックス）サーマルサイクル後（10,000回後）

測定条件：ジルコニア、アルミナ、エステニアC&B共通・アルミナサンドブラスト（被着面積5mmΦ）プライマー処理、セメントにて接着・クロスヘッドスピード2mm／min
試験装置：オートグラフ【AG-100KN】（島津製作所）

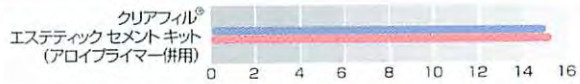
接着強さ（歯質）MPa



- エナメル質 初期（24時間後）
- エナメル質 サーマルサイクル（3,000回後）
- 象牙質 初期（24時間後）
- 象牙質 サーマルサイクル（3,000回後）

測定条件：牛歯エナメル質、牛歯象牙質共通・#1000研磨（被着面積3mmΦ）・クロスヘッドスピード2mm／min
試験装置：オートグラフ【AG-100KN】（島津製作所）

接着強さ（金合金）MPa



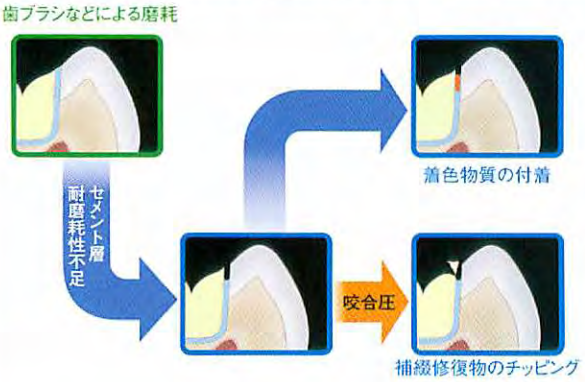
- 金合金 初期（24時間後）
- 金合金 サーマルサイクル後（3,000回後）

測定条件：金合金・アルミナサンドブラスト処理（被着面積5mmΦ）・クロスヘッドスピード2mm／min
試験装置：オートグラフ【AG-100KN】（島津製作所）

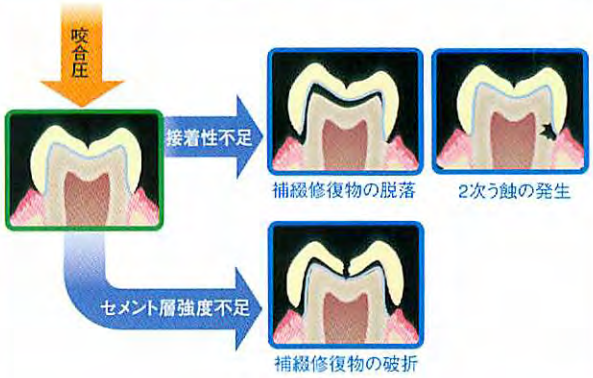
摩耗による着色や破折

補綴修復物の接着には歯質・修復材料の接着性と共にセメントの機械的特性も重要であると考えられます。機械的特性に劣るセメントを使用した場合、歯ブラシ磨耗や咬合などにより、セメントラインが磨耗し着色の原因となったり、補綴修復物の破折を誘発する可能性があります。

補綴修復物のチッピング、セメントラインへの着色物質の付着



補綴修復物の脱落・破折、2次う蝕の発生



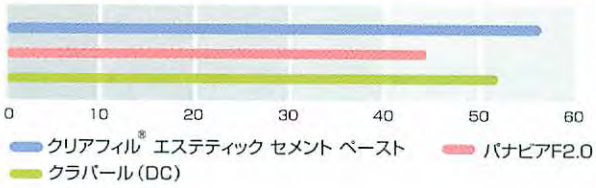
クリアフィル® エステティック セメント ペースト硬化物の機械的特性

「クリアフィル® エステティック セメント ペースト」は架橋構造を持つマトリックス（メタクリル酸系モノマー）に高密度にフィラー（表面処理ガラス粉・シリカ系マイクロフィラー）を含有することによって高い機械的特性を有しています。

■クリアフィル®エステティック セメント ペースト硬化物のSEM像

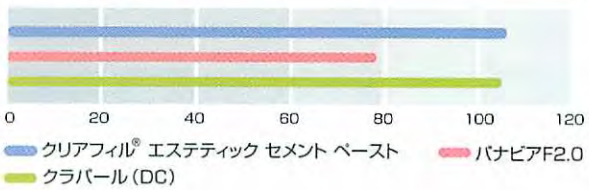
フィラーが高密度に充填されています。

ビッカース硬さ Hv



測定条件：JIS 6517 7.4（硬さ試験）に準用・試験片Φ15mm×1mm

曲げ強さ MPa

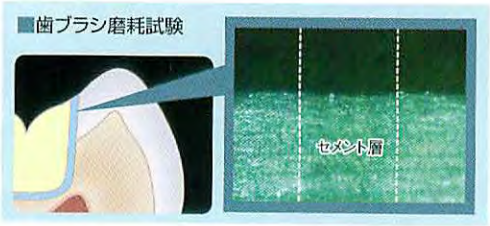


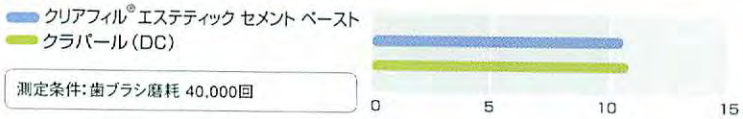
測定条件：ISO 4049に準拠

耐摩耗性（歯ブラシ摩耗試験） μm

クリアフィル® エステティック セメント ペースト硬化物は耐磨耗性に優れた特性を有しています。

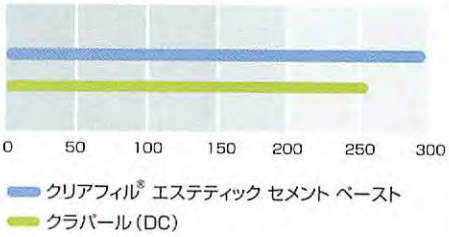
■歯ブラシ磨耗試験





測定条件：歯ブラシ磨耗 40,000回

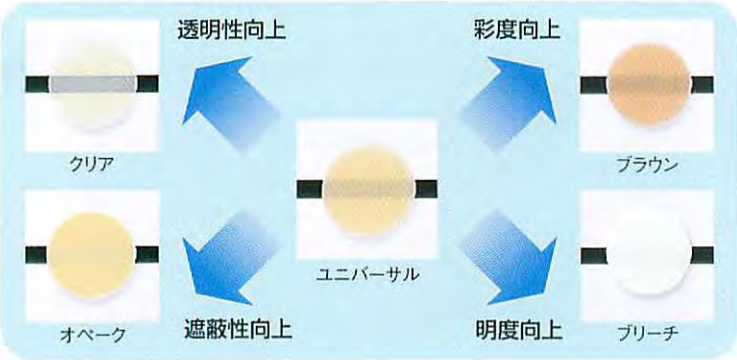
圧縮強度 MPa



測定条件：試験片Φ4mm×4mm
クロスヘッドスピード2mm／min
試験装置：オートグラフ【AG-100KN】（島津製作所）

色調に5つのバリエーション

ユニバーサルを中心として透明性、彩度、遮蔽性、明度を変化させた5色のシステムです。



ユニバーサル 歯質色を有するシェードです。歯質との調和に優れ、**幅広く使用できます。**

ブラウン ユニバーサルよりも彩度の高いシェードです。インレー等でマージン部の彩度を向上させたい場合に使用します。

クリア 無色、透明なシェードです。ベニア、クラウン等で歯質の色調を活かしたい場合に使用します。

ブリーチ 遮蔽性が高く、オペークよりも明度の高いシェードです。ベニア等で明度を向上させたい場合に使用します。

オペーク 遮蔽性が高く、歯質色を有するシェードです。ベニア、接着ブリッジ、接着スプリント等で歯質や金属の色調を抑えたい場合に使用します。

クリアフィル® エステティック セメント トライイン ペーストはクリアフィル® エステティック セメント ペースト硬化物と近似した色調・透明性を有し、接着前に色調の確認が行なえます。

クリアフィル® エステティック セメント硬化物

ユニバーサル　ブラウン　クリア　ブリーチ　オペーク

クリアフィル® エステティック セメント トライインペースト

ユニバーサル　ブラウン　クリア　ブリーチ　オペーク

ブリッジ、インレー／アンレーの接着

EDプライマーⅡの塗布・30秒間

7 余剰プライマー混和液を吸い取り、バキュームで吸引しながらエアーブローで確実に乾燥

8 クリアフィル® エステティック セメント ペーストを気泡を巻き込まないように補綴修復物の被着面全体に塗布

9 補綴修復物を窩洞に密着・余剰ペースト除去

10 光照射※・仕上げ

※使用可能な歯科用可視光線照射器の条件は製品の添付文書をお読みください

歯科用可視光線照射器	照射時間
従来型ハロゲン照射器 LED照射器	20秒
高出力ハロゲン照射器 プラズマアーク照射器	5秒

管理医療機器 歯科用セメントキット

クリアフィル® エステティック セメント キット

クリアフィル® エステティック セメント キット
医療機器認証番号:218ABBZX00095000

コンプリートキット

メーカー希望小売価格 **57,000**円

クリアフィル® エステティック セメント ペースト5色の**半量タイプ**とクリアフィル® エステティック セメント トラインペースト5色に各種接着材料をキット化した製品です。

キット内容

- クリアフィル® エステティック セメント ペースト(ユニバーサル)半量タイプ
  Aペースト 2.4g(1.2 mL)+Bペースト 2.3g(1.2 mL)×1
- クリアフィル® エステティック セメント ペースト(ブラウン)半量タイプ
  Aペースト 2.4g(1.2 mL)+Bペースト 2.3g(1.2 mL)×1
- クリアフィル® エステティック セメント ペースト(クリア)半量タイプ
  Aペースト 2.4g(1.2 mL)+Bペースト 2.3g(1.2 mL)×1
- クリアフィル® エステティック セメント ペースト(ブリーチ)半量タイプ
  Aペースト 2.4g(1.2 mL)+Bペースト 2.3g(1.2 mL)×1
- クリアフィル® エステティック セメント ペースト(オペーク)半量タイプ
  Aペースト 2.4g(1.2 mL)+Bペースト 2.3g(1.2 mL)×1
- クリアフィル® エステティック セメント トライイン ペースト(ユニバーサル)
  2.4g(1.8 mL)×1
- クリアフィル® エステティック セメント トライイン ペースト(クリア)
  2.4g(1.8 mL)×1
- クリアフィル® エステティック セメント トライイン ペースト(ブラウン)
  2.4g(1.8 mL)×1
- クリアフィル® エステティック セメント トライイン ペースト(ブリーチ)
  2.4g(1.8 mL)×1
- クリアフィル® エステティック セメント トライイン ペースト(オペーク)
  2.4g(1.8 mL)×1
- EDプライマーII
  A液(4 mL)×1、B液(4 mL)
- クリアフィル® セラミック プライマー
  4 mL×1
- KエッチャントGEL
  6 mL×1
- ミキシングチップ
  20個×2

[遮光板×1、混和皿×1、練和紙×1、練和棒×1、ディスポ小筆ブラシ(白)50個×1
ディスポ小筆ブラシ(黒)50個×1、小筆ホルダー(白)×1、小筆ホルダー(黒)×1]

スターターキット(ユニバーサル/ブラウン/クリア)

メーカー希望小売価格 各**21,800**円

クリアフィル® エステティック セメント ペースト1色とクリアフィル® エステティック セメント トライインペースト1色に各種接着材料をキット化した製品です。

キット内容(色調はユニバーサルまたはブラウンまたはクリア)

- クリアフィル® エステティック セメント ペースト
  Aペースト4.6g(2.3 mL)+Bペースト 4.4g(2.3 mL)×1
- クリアフィル エステティック セメント トライイン ペースト
  2.4g(1.8 mL)×1
- EDプライマーII
  A液(4 mL)×1、B液(4 mL)
- クリアフィル セラミック プライマー
  2 mL×1
- K エッチャントGEL
  6 mL×1
- ミキシングチップ
  20個×1

[遮光板×1、混和皿×1、練和紙×1、練和棒×1、ディスポ小筆ブラシ(白)50個×1
ディスポ小筆ブラシ(黒)50個×1、小筆ホルダー(白)×1、小筆ホルダー(黒)×1]

管理医療機器 歯科用コンポジットレジンセメント

クリアフィル® エステティック セメント ペースト (ユニバーサル/ブラウン/クリア/ブリーチ/オペーク)

医療機器認証番号:218ABBZX00091000

メーカー希望小売価格 各**12,000**円

キット内容(各色調共通)

- Aペースト4.6g(2.3 mL)×1+Bペースト4.4g(2.3 mL)×1
- ミキシングチップ 20個×1

クリアフィル® エステティック セメント ペースト ミキシングチップ(20個入り)

メーカー希望小売価格 **1,500**円

関連製品

管理医療機器 歯面処理材
EDプライマーII
- セット品/メーカー希望小売価格:**4,000**円
  A液(4 mL)×1、B液(4 mL)
- 単品 A液(4 mL)メーカー希望小売価格:**2,000**円
  B液(4 mL)メーカー希望小売価格:**2,000**円

医療機器認証番号:21200BZZ00355000

管理医療機器
歯科セラミックス用接着材料
クリアフィル®セラミック プライマー
容量:4 mL
メーカー希望小売価格:**7,000**円
医療機器認証番号:218ABBZX00041000

管理医療機器 歯科用エッチング材
KエッチャントGEL
容量:6 mL
メーカー希望小売価格:**1,300**円
医療機器認証番号:16100BZZ01130000

管理医療機器 歯科金属用接着材料
アロイ プライマー
容量:5 mL
メーカー希望小売価格:**5,500**円
医療機器認証番号:20900BZZ00723000

●掲載商品のメーカー希望小売価格は2007年1月21日現在のものです。メーカー希望小売価格には消費税等は含まれておりません。 ●「クリアフィル」「エステニア」は株式会社クラレの登録商標です。本文中の「エステティックセメント」「セラミックプライマー」はそれぞれ「クリアフィル®エステティック セメント」「クリアフィル®セラミック プライマー」の略称です。 ●仕様及び外観は、製品改良のため予告なく変更することがありますので予めご了承ください。 ●ご使用に際しましては、製品の添付文書を必ずお読みください。 ●本文中のデータ測定はクラレメディカルです。

製造販売元 **クラレメディカル株式会社**
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル

連絡先 **クラレメディカル株式会社**
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル
〒530-8611 大阪府大阪市北区梅田1-12-39 新阪急ビル
フリーダイヤル 0120-330922
http://www.kuraray.co.jp

販売元 MORITA **株式会社モリタ**
〒564-8650 大阪府吹田市垂水町3-33-18 TEL:06-6380-2525
〒110-8513 東京都台東区上野2-11-15 TEL:03-3834-6161
www.dental-plaza.com