

INNOVATION Z Project No.13

歯科表面滑沢硬化材(高分子系歯冠用着色材料、 歯科レジン用接着材料)

Nu:le⊐-ト

レジン用表面滑沢キャラクタライズ材 PEEK用前処理材













塗布しやすい



重ね塗りもOK



歯スラシ摩耗試験 5万回実施



色調調整



製造販売元 YAMAKIN株式会社 〒781-5451 高知県香南市香我美町上分字大谷1090-3

本社: 〒543-0015 大阪市天王寺区真田山町3番7号 TEL. 06-6761-4739(代) FAX. 06-6761-4743 テクニカルサポート 東京・大阪・名古屋・福岡・仙台・高知

(9:00~17:00) サンキュー ヨクック 生体科学安全研究室・YAMAKINデジタル研究開発室 0120-39-4929 https://www.yamakin-gold.co.jp

お取扱店

Nutle Coat

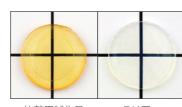


さらっと塗れてしっかりコーティング



透明(クリア)を追求

高いコーティング硬度はそのままで、黄色みの原因となる光重合開始材を極限まで減らしました。 Nu:leコート リキッド クリアー (以下、クリアー) は硬化直後でも透明なため、重ね塗りしても 歯科修復物本来の色調に影響しにくく、CAD/CAM用レジンブロック「KZR-CAD HR ブロック4 イーバ」(以下、イーバ) AO-GRなどのホワイトニング対応シェードにも使いやすい設計です。



比較用試作品 クリアー ペレット(硬化直後)厚み: 1.0 mm

1.0



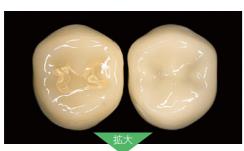
イーバ AO-GRにクリアーを



硬化ひずみが小さい

柔軟な多官能モノマーと強靱な架橋性モノマーの組み合わせにより、硬化ひ ずみを低減しました。

そのため、重ね塗りで被膜が厚くなっても、クラックや浮き上がりが発生し にくくなっています。

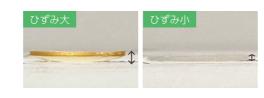


- クラック評価実験 -CAD/CAM冠の小窩裂溝部に リキッドを直接滴下し、光重合 後、クラックおよび浮き上がり の有無についてマイクロスコー プにより評価しました。



硬化ひずみが小さいため、小窩裂溝部や連結部などにリキッドが多く塗布されてし まった場合においても、クラックや浮き上がりの抑制が期待できます。

硬化ひずみ評価





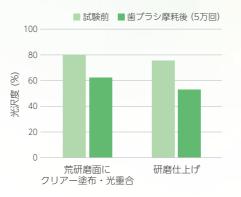
硬化前の厚み (0.5 mm) からの硬化変形した厚み (ひずみ量) が大幅に低減されています。

優れた耐久性

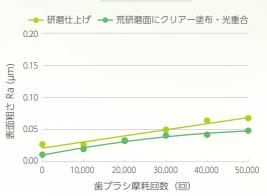
CAD/CAM用レジンブロック [KZR-CAD HR ブロック2 BG] を用いた歯ブラシ摩耗試験 (5万 回)*1の評価では、研磨仕上げと比較して同等以上であり、優れた耐摩耗性が確認されています。 プラーク付着は、表面粗さが0.2 µmを超えると急増する*2と報告されていますが、5万回後におい ても表面粗さは0.1 μm以下です。

- ※1): ISO14569 1準拠、歯磨きペースト:水 =1:2、荷重 2.0 N 5万回は、1日2回ずつ1歯当たり10回ブ ラッシングすると想定した場合、約7年に
- **2) : Bollen. M. et al. : Dental Mater, 13 (4) 258 ~ 269, 1997.

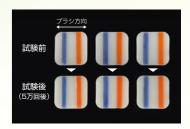
光沢維持性



耐傷付性



耐剥離性



キャラクタライズ用のカラータイプ (ブ ルー、オレンジ)を用いた場合でも5万回 の歯ブラシ摩耗後においても、剥がれず に残っていることが確認されています。

カラータイプを使えばワンランク上の仕上がりに

/ 豊富なカラーラインアップ

ホワイト、グレー、ブラウン、イエロー、オレンジ、ブルーのライン アップがあり、自由なキャラクタライズが可能です。



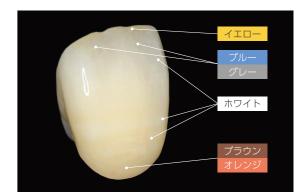














シェードプラス

Aプラス、Bプラス、Cプラス、Dプラスのラインアップがあり、シェー ドの微調整が可能です。







Aプラス Bプラス Cプラス Dプラス



歯頸部にAプラスを1層塗布



イーバ B2-GR Bプラスを1層塗布 Bプラスを2層塗布



低粘性でさらっと塗りやすい

Nu:le コート リキッドは塗りやすい粘性を追求しました。 低粘 性設計で筆跡が残りにくく、薄く均一に塗布することができます。 5μm程度の薄いハードコート層を作ることができるため、歯科修 復物の表面形状を損なわずコーティングやキャラクタライズが可 能です。

また、厚みをもたせたい場合にはジェルタイプをご使用ください。

- 1層の厚み -

●リキッド: 5~15μm ジェル : 20 ~ 50 μm



Nu:leコート リキッドの塗りやすさをぜひお試しください

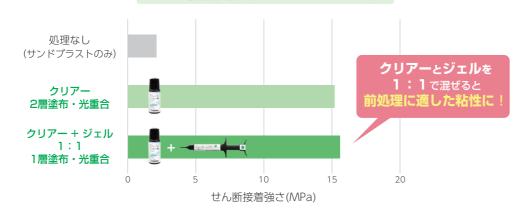
プラスワン用途



PEEKフレームへのレジン築盛前処理

インプラント症例における骨への衝撃緩和のため、近年注目されているスーパーエンジニアリングプラスチック PAEK系 (PEEK、PEKK等)。 クリアーとジェルを併用することで、PEEKフレームに硬質レジン (ルナウィング等) や ハイブリッド型硬質レジン (ツイニー等) の築盛が可能となります。

せん断接着試験(PEEKとオペークレジン)





サンドブラスト後にクリアーとジェル (1:1) を塗布

レジン築盛(ツイニー使用)

ラボサイドでもチェアサイドでも使用可

レジン系歯科修復物の仕上げだけでなく、艶がなくなったレジン系歯科修復物の定期メンテナンスでお使いいただけます。

使用手順

※本製品はレジン用です。歯質には使用できません。

●ラボサイド





表面の粗造化







形態修正後

(アルミナサンドブラスト等) (キャラクタライズ・滑沢性付与)

(60秒/LEDキュアマスター)

完成

●チェアサイド



CR充填 (下顎右側犬歯)



光照射後、表面の形態修正・粗造化 塗布 (カーボランダムポイント等)



(滑沢性付与)

写真提供: 医療法人山北嫩科診療所(高知県香南市)



(STD: 20秒/ペンギン アルファ)

STD:スタンダードモード

厚みをもたせたい箇所には ジェルをお使いいただけます。





- カラータイプは、着色材が沈降することがあるため、ご使用前にボトル
- 本製品を保険適用の歯科修復物に使用する場合、材料料は所定点数に含
- ・咬合圧が直接加わる部分への使用は控えてください。

Nu:leコートで効率化

研磨仕上げには匠の技術が求められ、非常に価値が高 い作業です。

しかし、熟練度によっては仕上がりに差が出ることが あります。

一方、Nu:leコートは塗りやすく、熟練度を問わず短 時間で光沢を得られます。光沢を得られるまでの作業 時間が1/3になりました。

● 研磨仕上げ 150秒 ● クリアー仕上げ* およそ1/3に短縮! ※光重合時間を除く作業時間 30 60 90 120 前歯CAD/CAM冠 仕上げ時間(秒) (ヤマキン調べ)

▶ 動画配信中 /

Nutle Coat 0 の使い方



歯科修復物の クリアコーティング シェードプラス









キャラクタライズの

PEEKフレームへの レジン築盛

Nu:leコート 管理医療機器 歯科表面滑沢硬化材 認証番号:303AABZX00051000

管理医療機器 歯科表面滑沢硬化材(高分子系歯冠用着色材料、歯科レジン用接着材料)

●硬化時間



さらっと塗りやすい コーティング・キャラクタライズに

単品包装

Nu:leコート リキッド クリアー (6 mL) 3,000円 Nu:leコート リキッド (4 mL) 全10色 各4,200円 (ホワイト, グレー, ブラウン, イエロー, オレンジ, ブルー, Aプラス, Bプラス, Cプラス, Dプラス



厚みを持たせたい部分に

単品包装

Nu:leコート ジェル (2 mL) 4,800円

使用方法		機種**1	硬化時間
ラボサイド	仮重合	LED キュア マスター	30秒
	最終重合		60秒
	PEEK材の前処理		30秒
チェアサイド*2		ペンギン アルファ	仮重合 STD 10秒 最終重合 STD 20秒

- *1 上記以外の光重合装置を使用する場合は、各装置の電子添文を参考に、本材に適した有効波長(紫色LED等:400±20nm)を持つことを確認して使用してください。また、有効波長については、光重合装置の販売元にお問い合わせください。

セット包装

Nu:leコート ジェル・リキッドセット

- ・Nu:leコート リキッド クリアー (6 mL) 1本 ·Nu:leコートジェル (2 mL) 1本
- ・平筆 1本
- · 丸筆 1本
- ・ディスポーザブル採取皿 25枚

7,860円

Nu:leコート シェードプラスセット

- ・Nu:leコート リキッド クリアー (6 mL) 1本 Nu:leコートリキッド(4 mL) 各1本
- 4色(Aブラス、Bブラス、Cブラス、Dブラス)
- ・平筆 1本
- ・ディスポーザブル採取皿 25枚

17 000円

Nu:leコート フルセット

- ・Nu:leコート リキッド クリアー (6 mL) 1本
- ・Nu:leコート リキッド (4mL) 各1本 10色 (ホワイト、グレー、ブラウン、イエロー、オレンジ、ブルー、 Aプラス、Bプラス、Cプラス、Dプラス)
- Nu:leコートジェル (2 mL) 1本
- ・平筆 3本
- 丸筆 3本
- ・ディスポーザブル採取皿 50枚

KZR-CAD HR ブロック4 イーバ

37.600円

Nu:le コートセミナー

主なメニュー(組み合わせ自由)

- ●Nu:leコートのコンセプト
- ●Nu:leコートの各種性能
- Nu:leコートの使い方 シェード調整 キャラクタライズ PEEKフレームへの前処理 など



ご希望の場所で

開催いたします

少人数~大人数

オンライン可

開催ご希望の方は弊社営業担当者までご連絡ください。

関連製品

KZR-CAD HR4 E-VA





KZR-CAD HR ブロック4 イーバ						
管理医療機器	歯科切削加丁用レジン材料	認証番号:302AAB7X00064000	CAD/CAM冠田材料(W)			





ナノテクノロジーと 生物学的安全性のルナウィング

ルナウィング 管理医療機器 歯冠用硬質レジン 認証番号: 218AAR7X00035000





サイズ/治具



歯冠用硬質レジン(ハイブリッド型)

認証番号: 222AABZX00121000

管理医療機器

YAMAKIN株式会社 〒543-0015 大阪市天王寺区真田山町3番7号

販売元 (LEDキュアマスター・ペンギン アルファ)

製造販売元 (LEDキュアマスター)

LED CURE Moster

クイック&エコロジー LED採用の光重合器

I FDキュアマスター 一般医療機器 歯科技工用重合装置 届出番号: 26B2X10018000017 270,000円



製造販売元 (ペンギン アルファ)

Penguin 2

スッと届く ぱっ!と固まる

ペンギン アルファ

一般医療機器 特定保守管理機器 歯科重合用光照射器 届出番号:13B2X00316310018

・本体(バッテリー装着済) ・ライトプローブ ・プロテクター ・ACアダプター

・充電器 ・ディスポカバー (50枚)

7

・ライトチップ

130,000円

デンケン・ハイデンタル株式会社 〒601-8356 京都市南区吉祥院石原京道町24番地3 ピヤス株式会社 〒132-0035 東京都江戸川区平井6-73-9

KZR-CAD HR ブロック2 BG 管理医療機器 歯科切削加工用レジン材料 認証番号:302AABZX00039000 CAD/CAM冠用材料(II)

製品や模型、パッケージなどの色は、印刷インクや撮影条件などから、実際の色とは異なって見えることがあります。記載のデータは条件によって異なる場合があります。 製品の仕様、外観や容器などは予告なく変更する場合があります。 価格は希望ユーザー価格 (税抜き) です。製品を使用するときは必ず最新の電子添文をご確認ください。