

歯科材料 5 歯科用接着充填材料
管理医療機器 歯科充填用コンポジットレジン JMDN コード 70847002
(歯科用象牙質接着剤 JMDN コード 42483002) *
(歯科用エッチング材 JMDN コード 36153000) *

シナジー ナノ

【禁忌・禁止】

- ・本品の使用により感作又はアレルギー反応が起きる可能性があるため、本品又は本品に含まれる成分に対して発疹、皮膚炎等の過敏症の既往歴のある患者には使用しないこと。
- ・ニードル及びブラシの再使用禁止。

【形状・構造及び原理等】

1. 性状、形状及び成分

構成品	性 状	成 分
シナジーナノ	やや粘稠性の低いペースト、シリンジ入り 色 調 ; 8 色 (A1/D2, A2/B2, A3/D3, A3.5/B3, A4/M5, C2/C3, トランスパレント, スーパーホワイト)	バリウムガラス、ジメタクリレート類、重合開始剤、色素 他
ワンコートボンド	淡黄色透明のゲル シリンジ入り	メタクリレート類、二酸化ケイ素、重合開始剤、他
エッチング 15	青緑色のゲル シリンジ入り	リン酸、精製水、ポリエチレングリコール、他

付属品：アプリケーション用ニードル
アプリケーション用ブラシ
シェードガイド

2. 原理

構成品	原理
シナジーナノ	光照射により、モノマー成分が重合硬化する。
ワンコートボンド	液状のレジンが凹凸や象牙質に浸透し、光重合により硬化する。
エッチング 15	含まれるリン酸により、エナメル質や象牙質を脱灰する。

【使用目的、効能又は効果】

口腔内での歯の窩洞・欠損の成形修復（根管内への適用を除く。）又は人工歯冠の補修に用いる。
一連の作業を効率よく行うため、エッチング材とボンディング材を組み合わせたもの。

【品目仕様等】

シナジーナノ : ISO 4049:2000 タイプ 1、クラス 2
(光重合) に該当する。
曲げ強さ ; 80 MPa 以上
ワンコートボンド : 光硬化深度 ; 10mm 以上 *
エッチング 15 : pH ; 1 以下 *

【操作方法又は使用方法等】

1. ワンコートボンドの使用方法 *

(1) コンポジットレジンによる充填修復

- ① 窩洞形成：接着修復の通法に従って窩洞の形成を行う。必要に応じて覆罩材等で歯髄保護を行っておく。
- ② エッチング処理：エッチング 15 をアプリケーション用ニードルを用いてエナメル質及び象牙質の表面に均一に一層塗布し、30 秒間放置する。20 秒間（※エッチング 15 の色が消失するまで）水洗した後、過剰な水分を綿球（綿棒）又はエアードで取り除く。このとき、表面を乾燥させ過ぎないように注意すること。
- ③ ワンコートボンドの適用：アプリケーション用ブラシでワンコートボンドを取り、エッチング処理した窩洞に軽くマッサージするように 20 秒間塗布した後、エアードを軽く吹き付けて乾燥させる。光照射器を用いて 30 秒間照射を行い、ワンコートボンド塗布面を重合させる。
- ④ 充填：使用する充填材料の使用説明書に従って、窩洞内にコンポジットレジンを充填する。

(2) ボーセレン及びコンポジットレジン製修復物の接着

- ① 修復物の前処理：使用材料の使用説明書に従って、修復物の接着面の前処理を行う。
- ② 窩洞形成：暫間修復物を除去し、窩洞形成を行う。
- ③ エッチング処理：エッチング 15 をアプリケーション用ニードルを用いて接着面に均一に一層塗布し、30 秒間放置する。20 秒間水洗した後、過剰な水分を綿球（綿棒）又はエアードで取り除く。このとき、表面を乾燥させ過ぎないように注意すること。
- ④ ワンコートボンドの適用：アプリケーション用ブラシでワンコートボンドを取り、エッチング処理した窩洞に軽くマッサージするように 20 秒間塗布した後、エアードを軽く吹き付けて乾燥させる。光照射器を用いて 30 秒間照射を行い、ワンコートボンド塗布面を重合させる。
- ⑤ 修復物の固定：窩洞内の接着面にセメント材を薄く均一に塗布した後、修復物を窩洞に挿入し、セメント材を硬化させて固定する。

(使用方法に関連する使用上の注意) *

- ① ユージールを含有する材料は本品ボンディング材の重合を阻害する可能性があるため、接触させないこと。
- ② エッチング材が歯肉や隣接歯に付着しないように注意すること。
- ③ エッチング処理後の歯面の汚染は接着効果を低下させることがあるため、唾液等が付着しないように処置を行うこと。

2. シナジーナノの使用方法

- ① 歯のう蝕部分を削り、窩洞を形成する。
- ② 形成した窩洞を乾燥し、必要に応じて覆罩材等で歯髄を保護した後、適切なボンディング材（ワンコートボンド等）を適用する。
- ③ 本品をミキシングパット上に出し、適切なインスツルメントを用いて少量を取り、窩洞に適用する。厚さが 2mm 以上にならないようにすること。
- ④ 歯科用光照射器を用いて照射し、本品を硬化させる。重合収縮を最小限にするために、深い窩洞の場合は積層法で光重合させること。
- ⑤ 表面の未重合層を除去し、研削材等で充填物を形態修正し、表面を研磨して仕上げる。

下記に光照射時間を示す：

色調	硬化に要する光照射時間 (厚さ 2mm の場合)
A1/D2	30 秒
A2/B2	30 秒
A3/D3	30 秒
A3.5/B3	40 秒
A4/M5	40 秒
C2/C3	40 秒
トランスパ°レント	20 秒
スーパーホワイト	30 秒

(使用方法に関連する使用上の注意)

- ① ユージノールを含有する材料は、本品の重合を阻害する可能性があるため、接触させないこと。
- ② プラーク除去剤及びクロロヘキシジンのような陽イオン性の口腔洗浄剤の使用は、変色を引き起こす可能性があるため避けること。
- ③ ミキシングパット上で異なる色を混合しないこと。空気が混入し、多孔性のものができてしまうことがある。
- ④ 紫外線では硬化しないので照射しないこと。

【使用上の注意】

1. 使用注意

- ① アプリケーション用ニードル及びアプリケーション用ブラシの再使用禁止。
- ② 本品は、記載の使用目的のみに使用すること。
- ③ 本品は、歯科医療有資格者のみ使用すること。
- ④ 他の製品と混用しないこと。
- ⑤ 開封後はできるだけ速やかに使用すること。

2. 重要な基本的注意

- ① 本品の使用により発疹などの過敏症状を起こした患者には直ちに使用を中止し、専門医の診察を受けさせること。
- ② 本品又は本品に含まれる成分に対してアレルギー既往歴のある患者には使用しないこと。
- ③ 本品又は本品に含まれる成分に対して発疹、皮膚炎などの過敏症の既往歴のある術者は、手袋などをして直接本品に触れないようにすること。また、本品の使用により過敏症状を起こした場合には直ちに使用を中止し、専門医の診察を受けること。
- ④ 本品又は練和物が目に入らないように注意すること。万一目に入った場合には、直ちに多量の流水で洗浄し、眼科医の診察を受けること。

【貯蔵・保管方法及び使用期間等】

(貯蔵・保管方法)

- ・ 保管が不適切な場合、本来の性能を発揮しない可能性があるため、容器又は外装に記載されている条件で保管すること。
- ・ 本品は、歯科の従事者以外が触れないように適切に保管・管理すること。

(使用期限)

使用期限を過ぎて使用した場合、本来の性能を発揮しない可能性があるため、容器に記載されている使用期限までに使用すること。

(使用期限は自己認証[当社データ]による。)

【包装】

- ・ シナジーナノ システムセット：
シナジーナノ 全4色 各 4g×1
(A1/D2, A2/B2, A3/D3, A3.5/B3)
ワンコートボンド 1.2mL×1
エッチング 15 1.2mL×1
付属品 (アプリケーション用ニードル、アプリケーション用ブラシ、シェードガイド)
- ・ シナジーナノ シェードセット：
シナジーナノ 全4色 各 4g×1
(A1/D2, A2/B2, A3/D3, A3.5/B3)
付属品 (シェードガイド)
- ・ ワンコート ボンド キット： *
ワンコート ボンド 1.2mL×1
エッチング 15 1.2mL×2
付属品 (アプリケーション用ニードル、アプリケーション用ブラシ)
- ・ 単品
シナジーナノ リフィル A1/D2 4g×1 個
シナジーナノ リフィル A2/B2 4g×1 個
シナジーナノ リフィル A3/D3 4g×1 個
シナジーナノ リフィル A3.5/B3 4g×1 個
シナジーナノ リフィル A4/M5 4g×1 個
シナジーナノ リフィル C2/C3 4g×1 個
シナジーナノ リフィル トランスパ°レント 4g×1 個
シナジーナノ リフィル スーパーホワイト 4g×1 個
ワンコートボンド リフィル 1.2mL×1*
エッチング 15 リフィル 1.2mL×4*
アプリケーション用ニードル単品： 20 個入り*
アプリケーション用ブラシ単品： 50 個入り*

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】

製造販売元：  株式会社 **ヨシタ**
住 所： 〒110-8507
東京都台東区上野 7-6-9

お問い合わせ先
器材営業本部
電 話 番 号： 03-3845-2931
F A X 番 号： 03-3841-8204

製 造 元： コルテーン／ウェルデント社
Coltene/Whaledent AG (国名：スイス)