

# 接着性レジンセメントと ボンディングシステムのコンビネーション

オプチボンド XTR、エヌ・エックス・スリー

## Customer Information



東京都  
福石歯科医院

吉野 弘三 先生

近年、審美性を有するインダイレクトレストレーションが多く取り入れられ、デュアルキュアタイプの接着性レジンセメントは不可欠な材料となっている。デュアルキュアレジンセメントであるエヌ・エックス・スリー（以下、NX3）は、ボンディングシステムであるオプチボンドXTR（以下、XTR）を併用することで、より高い接着力を発揮する。

NX3はシェードも5色と豊富で、それぞれのトライ イン ジェルを試適時に使用することで、セット後のカラーエラーを最小限に抑えることができる。被着体の内面は、被着体の種類によって処理方法は異なるが、セラミックでは2気圧のサンドブラスト処理後、エッチング、水洗、乾燥を行い、XTRのアドヒーシブの塗布を行うだけである。つまり、後述の歯面処理に使用するXTRを使用するので、セラミックプライマーといった処理剤を用意する必要はない。

歯面は、XTRのプライマーとアドヒーシブで処理（エナメル質のみセレクトティブエッチング）を行う。アセトンベース特有の匂いがあるので、使用時には患者へ不快感を与えないようにバキュームによる吸引や声掛けといった配慮が必要となる。また、XTRアドヒーシブとNX3にはKerr独自の接着性モノマーGPDMが配合されており、これらの処理によって被着体と歯質との強固な接着が得られ、歯面コーティングによる歯質強化と辺縁封鎖性の向上に繋がると考えられる。ここで重要なのは、被着体および歯面のアドヒーシブ塗布後、液溜りがないようにエアで均一にすると、光照射は行わないことである。

NX3は被膜厚さが薄く、適度なフローがあるので、セメンティングはスムーズに行える。セット後は数秒の光照射で余剰セメントを除去するが、個人的にはマージン部の光照射は十分行ったほうがよいと思われる。

最後に、生活歯への接着において懸念される術後疼痛は、歯面のボンディング処理を行うことにより、XTRの高い浸透性によってレジンタグや樹脂含浸象牙質を形成、レジンコーティングによるシーリングにより、NX3とXTRのコンビネーションは術後疼痛の抑制効果にかなり期待できると考える。

## オプチボンド XTR / 光重合型セルフエッチ2ステップボンディングシステム

### 象牙質への高い浸透性、プライマー機能、封鎖性効果の促進

象牙細管のスミアプラグと象牙質組織は維持されたまま組織中にプライマーが浸透し、封鎖される為、術後の知覚過敏を低減します。

また、フッ素徐放性がありますので、抗う蝕作用が期待できます。

高い辺縁封鎖性、術後疼痛、二次カリエスの低減に効果を発揮します。

品目コード：35106

オプチボンドXTR ボトルキット



セット  
内容

- |              |      |     |
|--------------|------|-----|
| ・プライマー       | 5ml  | 1本  |
| ・アドヒーシブ      | 5ml  | 1本  |
| ・アプリケーションチップ | 100本 |     |
| ・分取皿         |      | 25枚 |

管理医療機器 歯科用象牙質接着剤  
医療機器認証番号：224ADBZX00289000



1 Overlay形成。



2 e.max試適時にトライ イン ジェルにてシェードの確認。



3 オブチダムの装着。ラバーダム防湿で、より確実な接着を得ることが可能。



4 サンドブラスト処理後、ゲルエッチャントで酸処理、水洗、乾燥。



5 オブチボンド XTRのアドヒーシブにて処理。



6 均一になるようにエアブロー(光照射不要)。



7 ゲルエッチャントでエナメル質のみ酸処理(歯面処理時は隣在歯を保護する)。



8 オブチボンド XTRのプライマーとアドヒーシブで処理。この際も均一になるようにエアブロー(光照射不要)。



9 NX3の塗布。オートミックスチップにより気泡の混入を防止できる。



10 圧接後、数秒の光照射で簡単に余剰セメントの除去が可能。



11 余剰セメント除去後に十分な光照射を行う。



12 マージン部を通常に従い研磨。



13 処置の完了。

## エヌ・エックス・スリー / 接着性レジンセメント

### トライ イン ジェルを採用

セメントの色調に対応したトライ イン ジェルを用いて色調再現の試適を行うことができます。

### 金属プライマー不要

エヌ・エックス・スリーのデュアルキュアタイプを使用することにより、金属製補綴物に対して金属プライマーが不要になりました。

### ウエットボンディング、セルフエッチング対応

歯面処理は弊社オブチボンドソロプラス(ウエットボンディングシステム)、オブチボンド オールインワン(一液性セルフエッチングボンディング・システム)、オブチボンドXTRが使用でき、**光重合が不可能な補綴物でもエヌ・エックス・スリーと触れる事で化学重合します。**

品目コード: 33642

### エヌ・エックス・スリー イントロキット



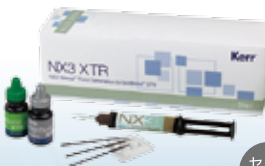
セット内容

デュアルキュア シリンジ 5g (クリアー、ホワイト、イエロー)	各1本
ライトキュア シリンジ 1.8g (クリアー、ホワイト、イエロー)	各1本
トライ イン ジェル 3g (クリアー、ホワイト、イエロー)	各1本
シランプライマー 5ml	1本
ミキシングチップ	24本

管理医療機器 歯科用コンポジットレジンセメント 医療機器認証番号: 224ADBZX00285000

品目コード: 35617

### エヌ・エックス・スリー XTR スターターキット



セット内容

エヌ・エックス・スリー デュアルキュアタイプ クリアー 5g	1本
ミキシングチップ	8本
オブチボンドXTR プライマー 5ml	1本
オブチボンドXTR アドヒーシブ 5ml	1本
アプリケーターチップ	50本
分取皿	25枚

管理医療機器 歯科用コンポジットレジンセメント 医療機器認証番号: 224ADBZX00285000