

A'dan Z'ye onlay & overlay: Preparasyon



İŞ AKIŞINIZDA ÖNEMLİ ADIM

Preparasyon, posterior indirekt restorasyonlar iş akışındaki önemli adımlardan biridir. Preparasyon, sonraki adımların başarısını belirler - ölçü, malzeme seçimi ve simantasyon. Bu nedenle, sadece doğru tasarlanmış ve uygulanmış bir preparat, estetik ve dayanıklı bir final restorasyonu sağlar.

Adım adım uygulama



1. Çürük dokuları temizleyin..



2. Kalan diş yapısını ölçün: kalan duvarların kalınlığı en az 2 mm olmalıdır.



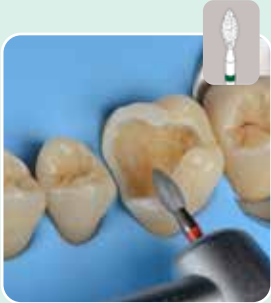
3. Proksimal kutu (box) duvarlarındaki kontaktları temizleyin ve komşu dişe yeterli mesafeyi sağlayın.



4. Düz zeminli bir proksimal kutu (box) tasarlayın.



5. Aksiyal duvarları temizleyin, isthmus genişliğini kontrol edin.



6. Gerekirse, kasp için prepi genişletin.



7. G-Premio BOND veya G2-BOND Universal gibi kuru ve ışıqla sertleşen bir bonding uygulayın.



8. Undercut bölgesini akabilen kompozit ile doldurun ve ışıqla polimerize edin. Gerektiğinde derin marjın elevasyonu uygulamasını yapın (örn: g-aenial Universal Injectable)



9. Preparasyonun marjınlarını hazırlayın. (butt joint, onlay için bevel, overlay için basamak).

butt joint



bevel



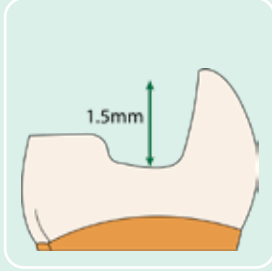
basamak



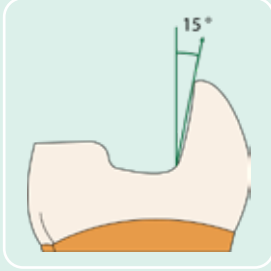
A'dan Z'ye onlay & overlay: Preparasyon



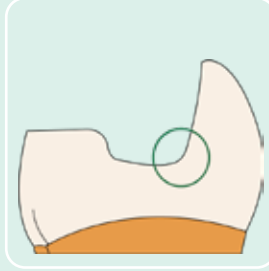
Şekil ve boyutlar



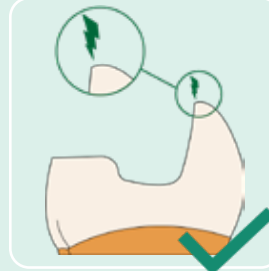
Kavitenin ortalama derinliği:
1,5 mm



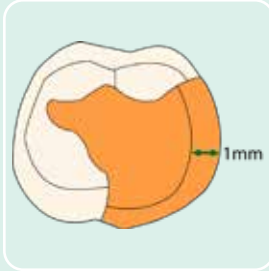
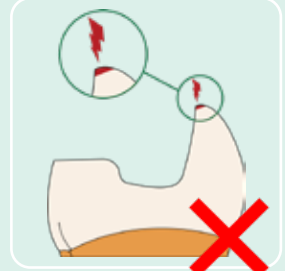
Aksiyal duvarlar sapma açısı:
15 derece



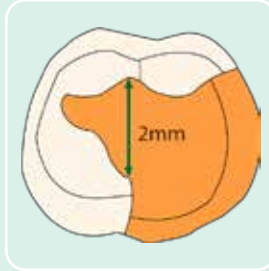
Yuvarlatılmış iç açılar



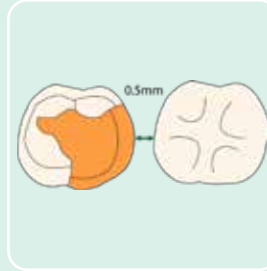
Restorasyonlarda oluşacak chippingleri
önlemek için mine bitimi düz olmalıdır



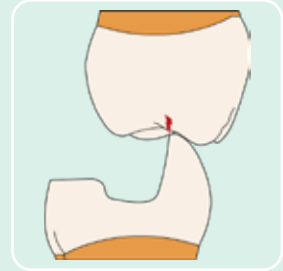
Proksimal basamak genişliği:
en az 1 mm



Oklüzal isthmus genişliği:
en az 2 mm



Komşu dişe aproksimal mesafe:
en az 0,5 mm



Restorasyon marjinleri oklüzal
kontaklarla çıkışmamalıdır

İPUÇLARI VE PÜF NOKTALARI

- Seçilen restoratif malzeme için önerilen minimum preparat kalınlığına uyun.
- İyi bir marjin hazırlığı için için optik büyütme kullanın.
- Undercut bölgesini doldurmak ve/veya çatlağın ilerlemesini engellemek için fiber ile güçlendirilmiş akablen kompozit (everX Flow) kullanın.
- dentin kontaminasyonunu engellemek, postoperatif hassasiyeti ortadan kaldırmak ve bağlantı kuvvetini artırmak için anında dentin örtülme işlemi uygulayın (G2 BOND Universal veya G-Premio BOND ile).
- Endodontik olarak tedavi edilen MOD (Sınıf III) kavitelerde kırıkları önlemek için kasp kaplanmalıdır.

KAÇINILMASI GEREKEN HATALAR

- Keskin açılar
- Çok dar isthmus
- Undercut bölgesinin dolurulmaması
- Çok ince aksiyal duvarlar
- Kontakt noktalarının çıkışması

Daha fazla bilgi için
QR kodunu taratın:



A'dan Z'ye onlay & overlay: Malzeme seçimi



ZORLU BİR KARAR MI? –ARTIK DEĞİL!

Parsiyel indirekt posterior restorasyonunuz için malzeme seçimi gerçekten zorlu bir süreç olabilir. Kalan diş yapısının kalitesi, antagonist materyali, hastanın yaşı ve brüksizm gibi birçok faktör göz önünde bulundurulmalıdır. GC, onlay ve overlay restorasyonlarının tüm gereksinimlerini karşılayan iki yenilikçi malzemeyi sunar: Initial LiSi Block ve CERASMART270.

Malzeme Özellikleri

Malzeme Özellikleri				
		Kategori	Lityum disilikat	Hibrit seramik
		Materyal	Initial LiSi Block	CERASMART270
Fiziksel özellikler	Biaksiyal Bükülme Kuvveti (MPa)	408	270	
	Elastisite / Çiğneme kuvvetlerinin tamponlanması	–	+++	
	Antagonist aşınmasını önleme	+	+++	
Estetik	Estetik	+++	++	
	Karakterizasyon seçenekleri	Initial IQ Lustre Pastes ONE	OPTIGLAZE color	
İşleme	Hızlı proses	++	+++	
	Ağız içi tamir	+	+++	
	Cıalanabilirlik	+++	+++	

Malzeme seçimi hakkında daha fazla bilgi için GC'nin CAD/CAM çözümlerine göz atın:



A'dan Z'ye onlay & overlay: Malzeme seçimi



Malzeme Özellikleri



Initial LiSi Block
Lityum disilikat
Üniversal ve hızlı çözüm



CERASMART270
Kuvvet emici hibrit seramik
Aşınma için esnek çözüm

Tek seansta elde edilen Doğal Güzellikte Restorasyonlar

Tamamen kristalize lityum disilikat blok olan Initial LiSi Blok, fırınlama gerektirmeden optimum fiziksel özellik sunar.

Önemli avantajlar

- Tamamen kristalize lityum disilikat, fırınlama gerektirmediği için zaman kazandırır
- Kusursuz bir uyum için **dayanıklı, estetik ve net marjin**
- Gerçek güzellik için **doğal opalesans**
- Yüksek fiziksel özellikleri ve HDM teknolojisi sayesinde posterior bölgede **uzun ömürlü restorasyonlar** sağlar
- Zamana meydan okuyan çok yüksek parlaklık için **kolay ve hızlı cilalanma**
- Initial IQ Lustre Pastes ONE ile **makyaj** imkanı

Doğal uyum ve esneklik

CERASMART270, doğal bir uyumla uzun ömürlü bir estetik restorasyon sağlamak için esneklik ve hassasiyeti birleştiren çok güçlü bir hibrit seramik CAD/CAM bloktur.

Önemli avantajlar

- Çiğneme kuvvetlerinin tamponlanması için **yüksek kırılma enerjisi**
- Etkileyici **aşınma direnci** sayesinde genel aşınma sorunu veya hiperfonksiyonları olan hastalar için son derece uygundur
- Zahmetsiz estetik sonuçlar için **kusursuz örtüleme yeteneği**
- Zamana meydan okuyan çok yüksek parlaklık için **kolay ve hızlı cilalanma**
- OPTIGLAZE color ile **makyaj** imkanı



İPUÇLARI VE PÜF NOKTALARI

Initial LiSi Block tercih edilecek vakalar;

- Riskli yapıya sahip dişlerin restorasyonu (çatlaklar, büyük defektler, çoklu kasp kayıpları)
- Seramik antagonistler
- Yetişkin hastalar

CERASMART270 tercih edilecek vakalar;

- Yapısı bozulmamış dişlerin restorasyonu (daha küçük defektler)
- Bruksizmi hastalar
- Genç hastalar



Daha fazla bilgi için
QR kodunu taratın:



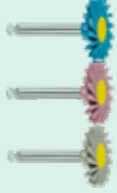
A'dan Z'ye onlay & overlay: Initial LiSi Block İçin Bitim ve Makyaj



CİLA MI MAKYAJ MI? SEÇİM SİZİN!

Initial LiSi Block ile makyaj veya basit cila prosedürüyle hızlı, kolay ve estetik bir sonuç alabilirsiniz.

Initial LiSi Block restorasyonu cila prosedürü



1. Elmas diskle fazlalıkları alın.



2. Kalın grenli cila diskli uygulayın. (tesviye)



3. Orta grenli cila diskli ile ön cilayı yapın.



4. İnce grenli cila diskli ile cilayı yapın.



5. Ultra parlaklık için keçi kılı fırça ve GRADIA DIAPOLISHER Paste ile cilayı tamamlayın. (isteğe bağlı)



6. Nihai sonuç.

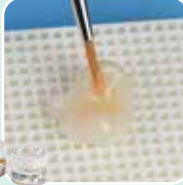
Initial LiSi Block restorasyonu makyaj prosedürü



1. Elmas diskle fazlalıkları alın.



2. Initial IQ Lustre Pastes ONE'in L-NFL rengi uygulanarak base hazırlanır.



3. Dentin efektleri için Initial IQ Lustre Pastes ONE'in L-A renkleri kullanılır.



4. Fırınlayın.*



5. Nihai sonuç.

*Lustre Pastes ONE için pişim talimatları

	Initial LiSi Block
PIŞİM TALİMATLARI	Lustre Pastes ONE için PIŞİM TALİMATLARI
BAŞLANGIÇ Sıcaklığı	450°C
Kuruma Zamanı	2 min
Kapatma Zamanı	2 min
Isı Oranı	45°C/min
Vakum	YES
Bitim Sıcaklığı	730-750°C
Bekletme Zamanı	3 min

İPUÇLARI VE PÜF NOKTALARI

- Initial LiSi Block cilasını düşük devirde uygulayın - 10000 ila 12000 RPM arasında
- Optimum viskozite için bir karıştırma plakası üzerinde Diluting Liquid ile Lustre Pastes ONE'ı seyreltin.
- Lustre Paste ONE kavanozda kuruduysa, Refresh liquid ile yeniden etkinleştirin.
- Kasp karakterizasyonunda translusens efekti için L 3 rengi, beyaz nokta görüntüsü için L 2 rengi kullanın.
- Makyaj öncesi fırçanızın kuru olduğundan emin olun.
- Restorasyonunuzun istenen parlaklık seviyesine ulaşması için fırınınızı kalibre edin ve deneme pişimi yapın.

Daha fazla bilgi için
QR kodunu taratın:



A'dan Z'ye onlay & overlay: CERASMART270 İçin Bitim ve Makyaj



CİLA MI MAKYAJ MI? SEÇİM SİZİN!

CERASMART270 ile makyaj veya basit cila prosedürüyle hızlı, kolay ve estetik bir sonuç alabilirsiniz.

CERASMART270 restorasyonu cila prosedürü



1. Elmas diskle fazlalıkları alın.



2. Orta grenli cila diskli ile ön cilayı yapın.



3. İnce grenli cila diskli ile cilayı yapın.



4. Ultra parlaklık için keçi kılı fırça ve GRADIA DIAPOLISHER Paste ile cilayı tamamlayın. (isteğe bağlı)



5. Nihai sonuç ve prova.

CERASMART270 restorasyonunun boyanması



1. Elmas diskle fazlalıkları alın.



2. Yüzeyi kumlama ile pürüzlendirin. G-Multi PRIMER uygulayın ve hava ile kurutun.



3. Fissür ve servikal bölgesini OPTIGLAZE color ile karakterize edin.



4. Glaze uygulaması için OPTIGLAZE Clear HV kullanın.



5. Işıklı polimerize edin.*



6. Nihai sonuç.

İPUÇLARI VE PÜF NOKTALARI

- CERASMART270 cilasını düşük devirde uygulayın - 3000 ila 8000 RPM arasında
- Red Brown ile fissür efektleri oluşturun.
- A Plus Cervical ile servikal efektler ekleyin.
- OPTIGLAZE color viskozitesi Clear HV ile ayarlanır.
- OPTIGLAZE color, geçici restorasyon karakterizasyonu için de kullanılabilir.
- OPTIGLAZE color her uygulamadan/renkten sonra polimerize edilmelidir.

*OPTIGLAZE color, dalga boyu 430nm'den düşük klinik ışık cihazları ile polimerize edilebilir.

Daha fazla bilgi için
QR kodunu taratın:



A'dan Z'ye onlay & overlay: G-CEM ONE ile Simantasyon



STRESSİZ Sİmantasyon

Inlay ,onlay, overlay ve table-tops çalışmaları simante ederken, ekspoz marjinler ve restorasyonun düşük retansiyonu(tutunma), diş yüzeyine yüksek bağlanma mukavemeti ve renk stabilitesi sağlayan, aşınmaya dayanıklı bir ürün gerektirir.

Final restorasyonda yüksek kaliteli marjin, yüksek ilk bağlantı ve uzun vadeli bağlantı kuvveti için G-CEM ONE kullanın.

Adım adım uygulama



1. Hazırlanan diş temizleyin, durulayın ve iyice kurulaın. (Diş yüzeyinin kumlanması önemle tavsiye edilir.)



2. Mineyi 10-15 saniye boyunca %35-40 fosforik asitle asitleyin, dikkatlice durulayın ve kurutun.



3A. G-CEM ONE ADHESIVE ENHANCING PRIMER uygulayın, 10 saniye bekleyin ve 5 saniye kurutun. Işıklı polimerizasyon gerekli DEĞİLDİR.



3B. G-Premio BOND uygulayın, 10 saniye bekleyin, 5 saniye kurutun ve ışıkla polimerize edin.*



4. Restorasyonu üreticinin talimatlarına göre hazırlayın. **



5. G-Multi Primer uygulayın ve hava ile kurutun.



6. G-CEM ONE'ı doğrudan restorasyona uygulayın.



7. Restorasyonu hemen yapıştırın ve sabit basınç uygulayın. Çalışma süresi 23 ° C'de 2 '45 "dir.



8A. 1 sn. tack-cure ile simanın kauçuk kıvamına gelmesini bekleyin.



8B. Siman kauçuk kıvamına gelene kadar sabit basınç uygulayın.



9. Sabit basınç altında fazla simanı temizleyin.



10A. Sabit basınç uygulayarak devam ederek tüm yüzeyleri/marjinleri ışıkla polimerize edin.***



10B. Restorasyonun ışığı geçirmemesi durumunda malzemenin 4 dk. sertleşmesini bekleyin.

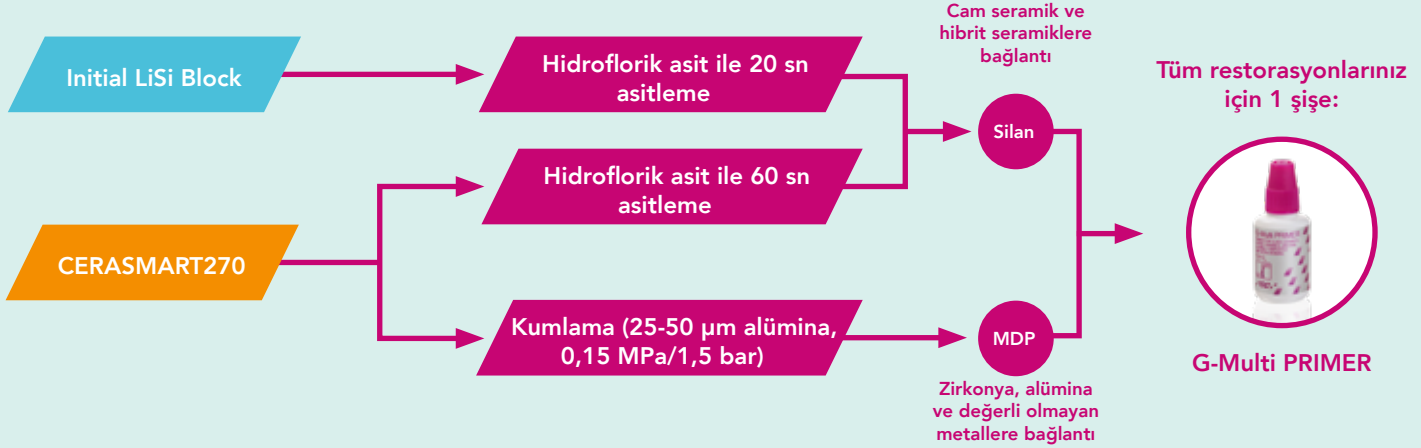


11. Final cila işlemini cila lastikleri veya diskleri ile yapın.

A'dan Z'ye onlay & overlay: G-CEM ONE ile simantasyon



**Initial LiSi Block ve CERASMART270 restorasyonları için ön işlem önerileri



İPUÇLARI VE PÜF NOKTALARI

- Simantasyondan önce diş yüzeyinin kumlanması önemle tavsiye edilir.
- Kullanmadan önce G-Premio BOND şişesini çalkalayın.
- G-CEM ONE AEP kullanmak, çalışma süresini 1'15"e düşürür!
- G-CEM ONE için 1sn tack-cure, sadece fazlalıkların temizliğini kolaylaştırmak için uygulanır.
- G-CEM ONE AEP ve G-Premio BOND kurutulurken, sıvının dişeti sulkusunda birikmesini önlemek için maksimum hava basıncı kullanın.
- Simanın sertleşmesi süresinde, özellikle fazlalıkların temizlenmesinde sabit ve uygun basınç uygulandığından emin olun.

Daha fazla bilgi için QR kodunu taratın:



Tüm simantasyon süreçlerinde adım adım uygulama prosedürleri için GC Luting Guide'a göz atın:



*, ***G-Premio BOND ve G-CEM ONE polimerizasyon süreleri

GÜÇ ÇIKIŞI	G-PREMIO BOND	G-CEM ONE
Yüksek güçlü LED (> 1200 mW/cm ²)	5 Saniye	10 Saniye
Halojen / LED (700-1200 mW/cm ²)	10 Saniye	20 Saniye

NEDEN ANINDA DENTİN ÖRTÜLEME?

Dentin yüzeyine rezin infiltrasyonu, kontamine olmadığı ve temiz olduğu için taze kesilmiş dentinden daha etkilidir.

IDS, dentini bakteri veya geçici siman artıkları ile kontaminasyondan korur.

Dentin tübülleri örterek post-operatif hassasiyeti önler.

Final indirekt restorasyonun dişe bağlantı kuvvetini artırır.

Simantasyon esnasında (bir sonraki seansta işlem yapılacaksa) genellikle anestezi ihtiyacını ortadan kaldırır.

2A. G-Premio BOND



1. Diş yüzeylerini temizleyin, iyice durulayın ve kurutun.



G-Premio BOND uygulayın

VEYA



G2 BOND Universal, 1-PRIMER uygulayın.

2B. G2-BOND Universal



Kurutun..



G2 BOND Universal, 2-BOND uygulayın.



3. Düzgün bir bonding tabakası için hava uygulayın



4. Işıklı polimerize edin.



5. Undercut'ları everX Flow ile doldurun ve gerekirse derin marjin elevasyonu uygulaması yapın.*



6. Polimerize olmamış tabakayı uzaklaştırın. Adeziv uygulanmış mineyi ince grenli elmas bur ile ekspoz edin.

İPUÇLARI VE PÜF NOKTALARI

- Rubber dam yerleştirilmesi ve komşu dişlerin teflon bantla izolasyonu her zaman tavsiye edilir.
- Solvent ve su birikintilerini önlemek için 1-PRIMER'i kuruturken maksimum hava basıncı kullanın.
- 1-PRIMER fotobağlatıcılar içerdiğinden ışıktan uzak tutulmalıdır.
- G-Premio BOND ile dentin sızdırmazlığı yapılırken, üstüne ince bir G-aenial Universal Injectable tabakası veya akabilen kompozit uygulanması önerilir.

A'dan Z'ye onlay & overlay:

G-aenial Universal Injectable ile derin marjin elevasyonu



NEDEN DERİN MARJİN ELEVASYONU?

Derin marjin elevasyonu, restorasyonun proksimal sınırını supra-gingival olarak hareket ettirerek ölçü almayı kolaylaştıracaktır, bu da özellikle ağız içi tarama için önemlidir. Periodontal cerrahi prosedürlerden kaçınmaya yardımcı olur. Hazırlanan dişin izolasyonunu ve final restorasyon simantasyonunu kolaylaştırır.



1. Diş yüzeylerini temizleyin, iyice durulayın ve kurutun..



2. Tekniğe uygun bir matriksi uygulayın. Preparasyon gingival marjini iyi kapatılmalıdır.



3. Mineyi asitleyin.



4. Bond uygulayın (G-Premio BOND veya G2-BOND Universal).



5. Kurutun ve ışıkla polimerize edin.

Daha fazla bilgi için QR kodunu taratın:



6. G-aenial Universal Injectable'ı proksimal duvarın gingival sınırına uygulayın.



7. Işıkla polimerize edin.



8. Matriksi çıkarın, taşkınlıkları kontrol edin ve adeziv uygulanmış mineyi ince grenli elmas bur ile ekspoz edin.

İPUÇLARI VE PÜF NOKTALARI

- Rubber dam ile izolasyon önemle tavsiye edilir.
- Daha iyi bir çıkış profili için, matriks ile komşu diş arasındaki boşlukta kama yerine teflon bant kullanın. Direkt restorasyonlarda kontakt noktası oluşturmak için kullandığınız matriks sistemini kullanmayın.
- Mine için selektif asitleme önerilir.
- Diş, kompozit ve restorasyon arasında kolay ayırım yapmak için G-aenial Universal Injectable XBW rengini kullanın.
- Yeni kenar marjin yüksekliği dişeti kenar marjini- nin (1mm) biraz üzerinde olmalıdır.