

Injection Moulding Tekniği

Klinik Uygulamaları



İÇİNDEKİLER

Injection Moulding Tekniği için malzemeler	p.04
<ul style="list-style-type: none">• EXACLEAR• G-ænial® Universal Injectable• G-Premio BOND	
Injection Moulding Tekniği	p.06
Adım adım POSTERİOR BÖLGE AŞINMIŞ DIŞLER	
Injection Moulding Tekniği	p.18
Adım adım ANTERİOR BÖLGE AŞINMIŞ DIŞLER	
Sipariş bilgi listesi	p.30

Injection Moulding Tekniği



Injection Moulding Tekniği (IMT), zorlu estetik talepleri olan klinik vakaları tedavi etmek, karmaşık morfolojileri yeniden oluşturmak, dikey oklüzal boyutu yeniden oluşturmak ve hem ön hem de arka bölgelerdeki aşınma vakalarını optimal estetikle tedavi etmek için ideal olan yeni bir süreçtir.

Bu teknik aynı zamanda çok kullanışlıdır çünkü yüzey dokusunun mum ile kopyalanmasına izin verir, bu da değerli klinik zamanından tasarruf ederken gerçekçi bir görünüme sahip doğal bir gülümsemeyle sonuçlanır.

Başarılı bir prosedür için iki malzeme çok önemlidir: şeffaf bir silikon ve enjekte edilebilir bir rezin kompozit. Şeffaf silikon, her detayın kontrol edilmesini sağlar ve oksijen inhibisyon tabakasının oluşmasını önleyerek son cilalamayı kolaylaştırır. Aynı anda birkaç dişi tedavi ederken enjeksiyonu kontrol etmeyi de sağlar. Yüksek bükülme mukavemeti ve aşınma direncine sahip enjekte edilebilir bir rezin kompoziti, tanısal bir cilalamanın yüksek mukavemet ve parlaklığa sahip kompozit restorasyonlara dönüştürülmesini mümkün kılacaktır.



Bu klinik kılavuzunun amacı, klinisyenlerin minimal invaziv bir şekilde çalışırken indirekt olanlar kadar estetik, ancak daha hızlı ve daha uygun maliyetli bir şekilde oluşturulmuş doğrudan restorasyonlar yapmalarını sağlayacak kolay ve öngörülebilir bir teknik sunmaktır.

Injection Moulding Tekniği için Malzemeler

EXACLEAR

Şeffaf vinil polisiloksan malzeme



EXACLEAR, zorlu estetik vakaların ihtiyaçlarını karşılayan ve mükemmel sonuçlara giden yolu kolaylaştıran yenilikçi, şeffaf bir silikon malzemedir. Mutlak şeffaflığı onu özellikle karmaşık klinik durumlarda verimli kılar.

G-æniyal Universal Injectable gibi enjekte edilebilir bir kompozit ile birlikte kullanılan EXACLEAR, klinisyenlerin indirekt veneerler kadar estetik, ancak daha hızlı restorasyonlar oluşturmasını sağlar, daha uygun fiyatlı ve daha minimal invaziv preparasyona sahiptir.

G-æniyal Universal Injectable

Aynı anda enjekte edin, şekillendirin ve uyumlayın



GC'nin dünya lideri dolgu teknolojileri, çoğu geleneksel pasta kompozit malzemedenden önemli ölçüde daha güçlü bir enjekte edilebilir malzeme geliştirmemizi sağladı.

Daha akıcı bir kararlılığa sahip bir bileşimin aslında en güçlü seçeneğiniz olduğunu düşünmek yeni bir paradigmadır!

G-æniyal Universal Injectable, yığılma yapmaz, hızlı ve zahmetsiz restorasyonlar için enjekte ederken tüm kontrol sizdedir. Kavite tabanına mükemmel uyum sağlar ve konturları, kaspları ve hatta proksimal duvarları kolayca oluşturmanıza olanak tanır.

G-Premio BOND

Tek bileşenli ışıkla polimerize üniversal bond



Belirli bir endikasyon için uygun bondu seçmek ve farklı prosedür adımlarını tam olarak takip etmeyi sağlamak her zaman kolay değildir.

Bu nedenle GC, yalnızca doğrudan yapıştırma için değil, aynı zamanda onarım vakaları, aşırı duyarlılık tedavisi ve simantasyon için de kullanılabilen, tüm asitleme çeşitleriyle uyumlu tek şişeli evrensel bir bond olan G-Premio Bond'u geliştirdi.

Ayrıca GC, bu kullanım kolaylığını ve çok yönlülüğünü bondun kalitesi üzerinde herhangi bir etkisi olmadan sunmak istemektedir. G-Premio BOND, benzersiz monomer kombinasyonu sayesinde üniversal ancak her durumda üstün performansa sahip avantajlar sunar.





POSTERIOR BÖLGE AŞINMIŞ DİŞLER

Injection Moulding Tekniği



1. Bu plastik model genele yayılmış aşınma problemi olan bir hastayı simüle etmektedir.



KLİNİK DIŞI SÜREÇ

I WAX-UP'LARIN OLUŞTURULMASI

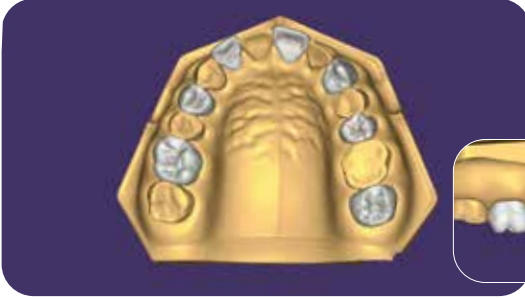


2. Hastanın ölçüsünü alın (dijital veya konvansiyonel).



3. Tüm dişlerin TOTAL wax-up'ını oluşturun (Dijital veya konvansiyonel).





4. Birer diş atlayarak PARŞİYEL wax-up oluşturun (dijital veya konvansiyonel).



5. 5. TOTAL ve Parsiyel 3D kalıplarınızı olu.



6. İki kalıbı birleştirin.

- 3D kalıplar: separatör**
- Jips (alçı) kalıplar: 5 dakika sulandı-rında bekletin

*Alçı modelinde geleneksel bir wax-up ile çalışıyorsanız, önce TOTAL mumlama yapın ve ardından mumu dönüşümlü olarak dişlerden dikkatlice çıkarın. Ancak o zaman PARŞİYEL mumlama yapabilirsiniz (bkz. Sayfa 10)

**Bir separatörün uygulanması zorunlu değildir ve sadece 3D baskılı modelin rezini tamamen polimerize olmadığında gerekli olacaktır, bu da yüzeyi ile vinil polisiloksan malzemesi arasında bir reaksiyona yol açacaktır. Alçı modellerinde 5 dakika suya batırmak mecburidir.

II ŞEFFAF SİLİKON KALIPLARIN OLUŞTURULMASI



7. EXACLEAR'ı perfore olmayan bir ölçü kaşığına doldurun (metal veya şeffaf)

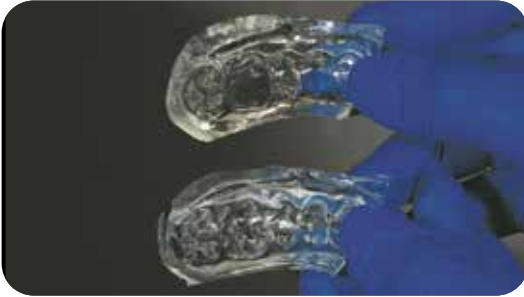
OPSİYONEL: Ayrıca, baloncuk oluşumunu engellemek için oklüzal yüzeye EXACLEAR uygulayın.



8. İki modelin de (TOTAL ve PARSİYEL) ölçüsünü alın

EXACLEAR'ın ağız dışında donma süresi 7 dakikadır.

İsteğe bağlı olarak, baloncukları önlemek için kalıplar donma sırasında bir basınçlı kaba yerleştirilebilir.



9. Bu adımlar sonucunda iki adet şeffaf silikon kalıp elde edeceksiniz (TOTAL ve PARSİYEL).

Bozulmaları önlemek için kalıbın minimum kalınlığı 3-4mm olmalıdır.

KLİNİK SÜRECİ

I DİŞ PREPARASYONU VE İZOLASYON

Injection Moulding Tekniği preparasyon gerektirmeyen bir tekniktir. Bununla birlikte, dişler, istenirse wax-up üzerinde planlanan yeni restorasyon tasarımına uyacak şekilde basitçe hazırlanabilir.



10. Dişleri rubber dam ile izole edin.



11. Diş 17'den 14'e kadar kumlama uygulayın.

II ALTERNATİF ENJEKSİYON TEKNİĞİ KULLANILARAK İLK MASA ÜSTÜ GRUBUNUN (OKLÜZAL VENEERLER) OLUŞTURULMASI



12. Diş 16 ve 14'e 30 saniye mine asitleme uygulayın.
Fazla sudan arındırın (hafifçe kurutun).



13. Diş 16 ve 14'e, 10 saniye süresince G-Premio BOND uygulayın
5 saniye kurutun ve 10 saniye ışıkla polimerize edin.



14. PARSİYEL kalıp: tercihen diş 16 ve 14'ün kasplarının ucundan olmak üzere 2 yerden perfore edin.

Bir delik kompozitin enjeksiyonunu, diğeri ise havanın çıkmasını sağlayacaktır. Bu işlemi tercihen kalıbın içinden dışına doğru yapın.



15. İkili deliklerin detaylı fotoğrafı.



16. PARSİYEL silikon kalıbı kullanarak G-ænia Universal Injectable enjekte edin.

İkinci delikten fazlalık taşana kadar birinci dişe kompozit uygulayın. Sıkıca tutun ve 5 saniye ışıkla polimerize edin. Aynı süreci ikinci dişe uygulayın.



17. Her bir enjekte diş için fazlalık kompoziti bir bistüri yardımıyla alın. İki tarafı da 20 saniye süreyle ışıkla polimerize edin.

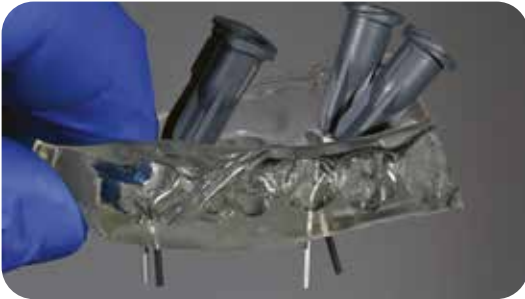
III ALTERNATİF ENJEKSİYON TEKNİĞİ KULLANILARAK İKİNCİ MASA ÜSTÜ GRUBUNUN (OKLÜZAL VENEERLER) OLUŞTURULMASI



18. Diş 17 ve 15'e 30 saniye mine asitleme uygulayın.
Fazla sudan arındırın (hafifçe kurutun).



19. Diş 17 ve 15'e, 10 saniye süresince G-Premio BOND uygulayın
5 saniye kurutun ve 10 saniye ışıkla polimerize edin.



20. TOTAL kalıp: tercihen 17 ve 15 numaralı diş kasplarının uçlarında 2 delik oluşturun. Bir delik kompozitin enjeksiyonunu, diğeri ise havanın kaçmasını sağlayacaktır. Bu uygulamayı tercihen indeksin içinden dışarıya doğru yapın.



21. TOTAL silikon kalıbı kullanarak G-ænia Universal Injectable enjekte edin.
İkinci delikten fazlalık taşana kadar birinci dişe kompozit uygulayın.
Sıkıca tutun ve 5 saniye ışıkla polimerize edin. Aynı s¼reci ikinci dişe uygulayın.



22. Her bir enjekte diş için fazlalık kompoziti bir bist¼ri yardımıyla alın.
İki tarafı da 20 saniye s¼reyle ışıkla polimerize edin.

23. Aynı prosed¼r¼ diğer tarafa da uygulayın.

IV BİTİM



23. Rubber dam'ı ve kalan fazlalık kompoziti bir bistüri aracılığıyla alın ve **New Metal Strips** ve **EPITEX** kullanarak bitirin.



24. Oklüzyonu ayarlayın.



25. İnce grenli gri EVE Diacomp TWIST ile cilalayın.



26. Posterior restorasyonlarda nihai sonuç







ANTERIOR BÖLGE AŞINMIŞ DİŞLER

Injection Moulding Tekniği





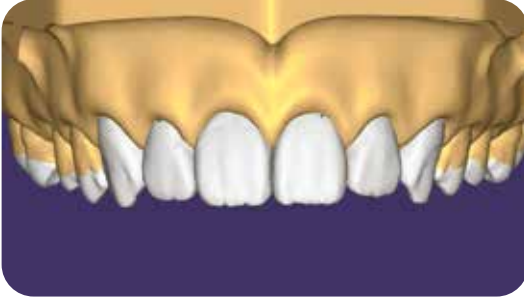
1. Başlangıçta hastanın durumu.

KLİNİK DIŐ SÜREÇ

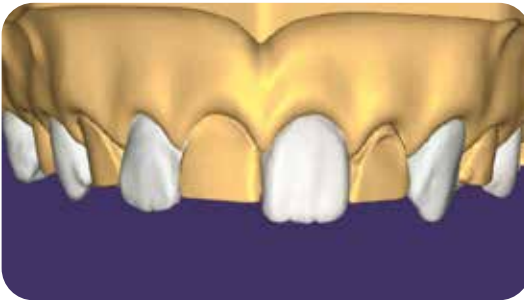
I WAX-UP'LARIN OLUŞTURULMASI



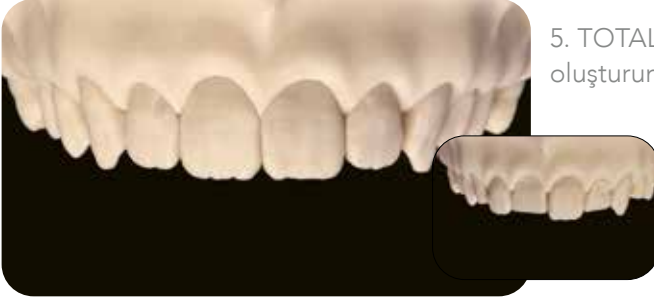
2. Hastanın ölçüsünü alın (dijital veya konvansiyonel).



3. Tüm dişlerin TOTAL wax-up'ını oluşturun (Dijital veya konvansiyonel).



4. Birer diş atlayarak PARSİYEL wax-up oluşturun (dijital veya konvansiyonel).*



5. TOTAL ve Parsiyel 3D kalıplarınızı oluşturun.



6. İsterseniz tabakalama tekniği için putty silikon kalıp hazırlayabilirsiniz (yalnızca TOTAL kalıp için).



7. İki kalıbı birleştirin (PARSİYEL ve TOTAL):

- 3D kalıplar: Separatör**
- Jips (Alçı) kalıplar: 5 dakika suda bekleli.

*Alçı kalıbında geleneksel bir wax-up ile çalışıyorsanız, önce TOTAL silikon kalıbı yapın ve ardından mumu dönüşümlü olarak dişlerden dikkatlice çıkarın. Ancak o zaman PARSİYEL silikon kalıbınızı yapabilirsiniz (bkz. Sayfa 22).

**Alçı kalıbında geleneksel bir wax-up ile çalışıyorsanız, önce TOTAL silikon kalıbı yapın ve ardından mumu dönüşümlü olarak dişlerden dikkatlice çıkarın. Ancak o zaman PARSİYEL silikon kalıbınızı yapabilirsiniz (bkz. Sayfa 22).

II ŞEFFAF SİLİKON KALIPLARIN OLUŞTURULMASI



8. EXACLEAR'ı perfore olmayan bir ölçü kaşığına doldurun (metal veya şeffaf).



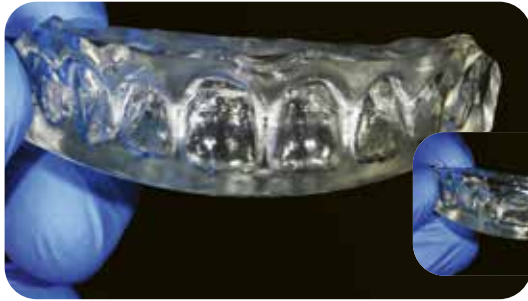
İsterseniz baloncuk oluşumunu önlemek amacıyla labyal yüzeye **EXACLEAR** uygulayabilirsiniz.



9. Her iki kalıbın (TOTAL ve PARSİYEL) ölçüsünü alın.

EXACLEAR'ın donma süresi ağız dışında 7 dakikadır.

İsteğe bağlı olarak, baloncukları önlemek için kalıplar donma sırasında bir basınçlı kaba yerleştirilebilir.



10. Bu işlemler sonucunda iki adet şeffaf kalıp ortaya çıkacaktır (TOTAL ve PARSİYEL).

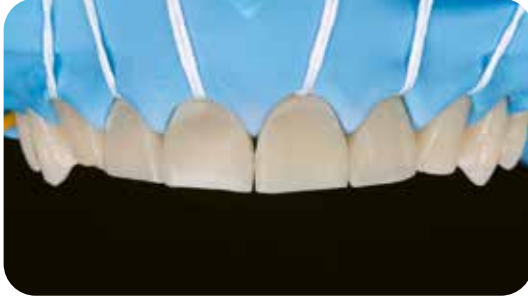


Bozulmaları önlemek için kalıbın minimum kalınlığı 3-4mm olmalıdır.

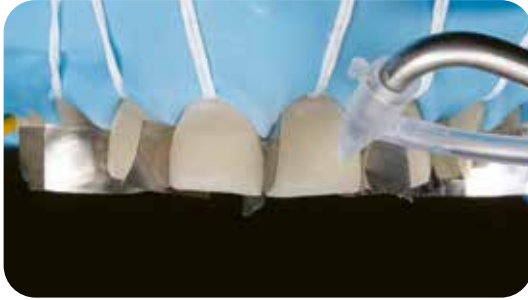
KLİNİK ADIMLARI

I DİŞ PREPARASYONU VE İZOLASYON

Injection Moulding Tekniği preparasyon gerektirmeyen bir tekniktir. Bununla birlikte, dişler, istenirse wax-up üzerinde planlanan yeni restorasyon tasarımına uyacak şekilde basitçe hazırlanabilir.

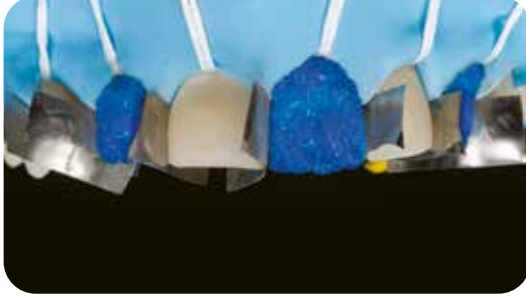


11. Diş 15'ten 25'e kadar tüm dişleri rubber dam ile izole edin.

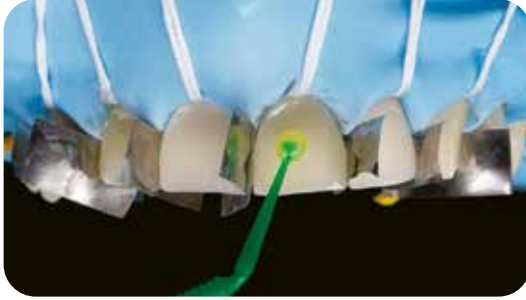


12. Diş 13'ten 23'e kadar kumlama uygulayın.

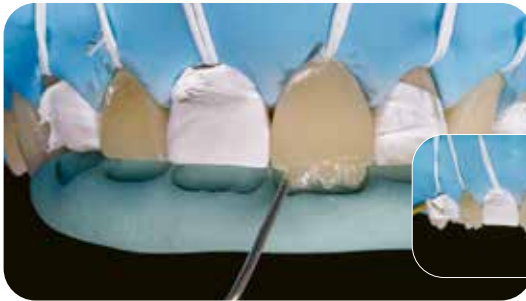
II ALTERNATİF ENJEKSİYON TEKNİĞİ İLE İLK VENEER GRUBUNUN OLUŞTURULMASI



13. Diş 12, 21 ve 23'e 30 saniye mine asitleme uygulayın. Fazla sudan arındırın (hafifçe kurutun)



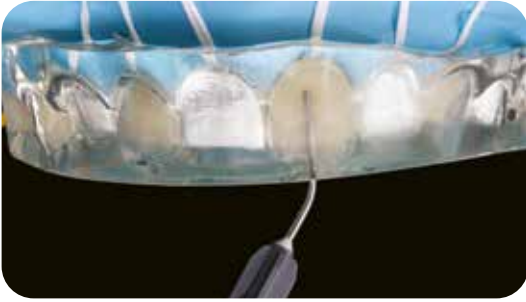
14. Diş 12,21 ve 23'e 10 saniye süreyle G-Premio BOND uygulayın. Maksimum hava basıncı ile 5 saniye kurutun ve 10 saniye boyunca ışıkla polimerize edin.



15. İsteğe bağlı olarak restorasyonun daha doğal bir görünümü için mame-lonlar, putty silikon kalıp yardımıyla opak G-ænial Universal Injectable veya opak bir pasta kompozit kullanılarak tasarlanabilir. Işıkla polimerize etmeyi unutmayın.



16. PARSİYEL silikon kalıp: Diş 12, 21 ve 23'ün insizal sınırlarına birer delik açın. bu işlemi mümkünse kalıbın içinden dışına doğru uygulayın.

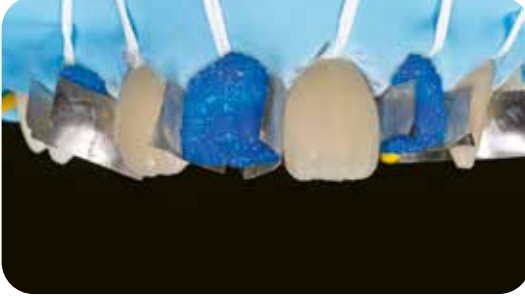


17. PARSİYEL silikon kalıbı kullanarak G-ænial Universal Injectable uygulayın. İlk dişin kalıbını tamamen doldurana kadar enjeksiyonu sürdürün. Sıkıca tutun ve 5 saniye polimerize edin. Aynı işlemleri 2. ve 3. dişlere uygulayın.

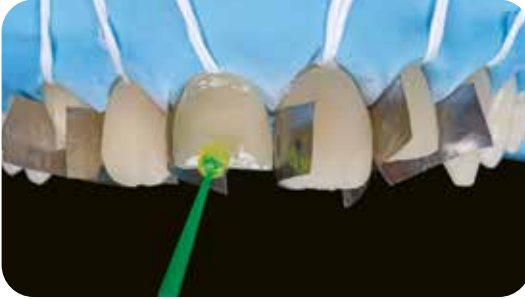


18. Her bir dişteki fazlalık kompoziti bir bistüri ile dikkatlice alın. İki tarafı da 20 saniye ışıkla polimerize edin.

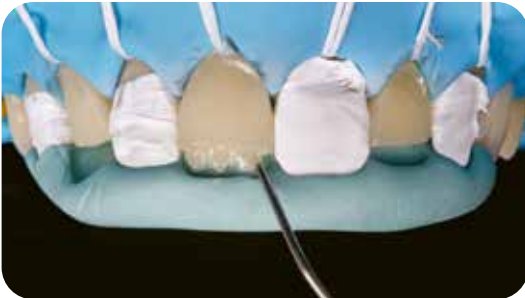
III ALTERNATİF ENJEKSİYON TEKNİĞİ İLE İKİNCİ VENEER GRUBUNUN OLUŞTURULMASI



19. Diş 13, 11 ve 22'ye 30 saniye mine asitleme uygulayın. Fazla sudan arındırın (hafifçe kurutun)



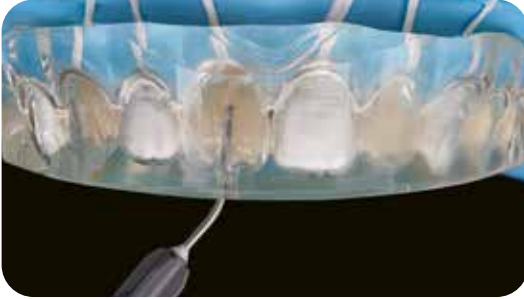
20. Diş 11,11 ve 22'ye 10 saniye süreyle G-Premio BOND uygulayın. Maksimum hava basıncı ile 5 saniye kurutun ve 10 saniye boyunca ışıkla polimerize edin.



21. İsteğe bağlı olarak restorasyonun daha doğal görünmesi için mamelonlar, putty silikon kalıp yardımıyla opak G-ænial Universal Injectable veya opak bir pasta kompozit kullanılarak tasarlanabilir. Işıklı polimerize etmeyi unutmayın.



22. TOTAL silikon kalıp: Diş 13, 11 ve 22'nin insizal sınırlarına birer delik açın. bu işlemi mümkünse kalbın içinden dışına doğru uygulayın.



23. TOTAL silikon kalıbı kullanarak G-ænial Universal Injectable uygulayın. İlk dişin kalıbını tamamen doldurana kadar enjeksiyonu sürdürün. Sıkıca tutun ve 5 saniye polimerize edin. Aynı işlemleri 2. ve 3. dişlere uygulayın.



24. Her bir dişteki fazlalık kompoziti bir bistüri ile dikkatlice alın. Liki tarafı da 20 saniye ışıkla polimerize edin.

IV BİTİRME



25. Rubber dam'ini ve kalan fazlalık kompoziti bir bistüri aracılığıyla alın ve New Metal Strips ve EPITEX kullanarak bitirin.



26. Oklüzyonu ayarlayın.



27. İnce grenli gri EVE Diacomp TWIST ile cilalayın.



28. Nihai sonuç.

SİPARİŞ BİLGİ LİSTESİ



GC EXACLEAR Injection Moulding Kit
1x EXACLEAR kartuş
+ 3x G-æniel Universal Injectable (A1, A2 & A3)
Ürün kodu: 10003753



GC EXACLEAR Refill
EXACLEAR kartuş 2x 48ml (51g)
+ 6x karıştırma ucu II L (Mavi)
Ürün kodu: 10001483



G-æniel Universal Injectable
16 renk
Ürün kodu aralığı: 10006896 & 10006911



A1
art. 10006896



A2
art. 10006897



A3
art. 10006898



A3.5
art. 10006899



A4
art. 10006900



B1
art. 10006901



B2
art. 10006902



CV
art. 10006903



CVD
art. 10006904



AO1
art. 10006905



AO2
art. 10006906



AO3
art. 10006907



JE
art. 10006908



AE
art. 10006909



XBW
art. 10006910





GC D-Light Pro Kit

El aleti (Sliv&elektronik modül), ışın yönlendirici 8mm, batarya x2, şarj istasyonu ve düzeneği, EU/UK adaptörler, sert göz koruma siperi, yumuşak göz koruma siperi x3

Ürün kodu: 70000008



GC G-Premio BOND, 3-Bottle Pack

Ürün kodu: 10001458

GC G-Premio BOND, Bottle Refill, 5ml

Ürün kodu: 10001461



GC EPITEX

Starter Kit, Ger bir rulo için stand

Ürün kodu: 10000117



New Metal Strips

GC Metal Strips, karışık (tüm çeşitler), 12pcs

Ürün kodu: 10000096



EVE Composite Polisher

Pink - DIACOMP plus TWIST DT-DCP14m

Grey - DIACOMP plus TWIST DT-DCP14f

EVE, GC'nin bir markası değildir.

Geleceğe Hoş Geldiniz !

G-ænia Universal Injectable restoratif diş hekimliğinde kuralları yeniden yazacak bir ürün olmaya aday. Eşsiz özellikleri ile çalışma şeklinizi gerçekten değiştirecektir.

Dünya lideri teknolojiler, GC'ye standartları yeniden belirleyen, **olağanüstü güç, eşsiz cilalanabilirlik**, fantastik ve diş ile uyumlu estetiğiyle sahip bir kompozit tanımlama imkanı sundu.

Ancak aynı anda nasıl **enjekte edilebilir** ve şekillendirilebilir olduğuna şaşıracaksınız. Kavite tabanına mükemmel uyum sağlar aynı zamanda enjekte ederken, şekillendirmenize ve kontur yapmanıza izin verir.
– çünkü **G-ænia Universal Injectable yığılma yapmaz!**

Ayrıca, yerleştirmek çok daha hızlı olduğu ve hiçbir malzemeyi boşa harcamadığınız için zamandan ve paradan tasarruf etmenizi sağlar - sadece gerekli olanı kullanırsınız.

Kendiniz deneyin ve geleceği kucaklayın!
Asla arkanıza bakmayacaksınız!

GC TURKEY
Diş Ürünleri Tic. Ltd. Şti.
Caferağa Mah.
Albay Faik Sözdener Cad.
İffet Gülhan İş Merkezi No:9 D:4 TR-34710
Kadıköy / İstanbul
Tel. +9002165040601
HYPERLINK "mailto:info.turkey@gc.dental"
info.turkey@gc.dental
<https://www.gc.dental/europe/tr-TR>



GC

