

GC GRADIA™ PLUS

İndirekt restorasyonlar için
modüler kompozit sistem

Teknik manuel

GC

1. Kullanım Amacı ve Giriş

KULLANIM AMACI

GC GRADIA™ PLUS'u seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

İNDİREKT RESTORASYONLAR İÇİN MODÜLER KOMPOZİT SİSTEMİ

GC GRADIA™ PLUS ile GC diş laboratuvarında indirekt kompozit tekniklerin uygulanması için benzersiz bir modüler konsept sunmaktadır.

GC GRADIA™ PLUS iyileştirilmiş fiziksel özelliklere ve geliştirilmiş kırmızı-beyaz estetik özelliklere sahip, geniş bir klinik uygulama yelpazesi, benzersiz dayanıklılık, doğal opalesans ve mükemmel, çok canlı estetik özellikler sunan ışıkla polimerize bir nano-hibrid kompozittir.

GC GRADIA™ PLUS estetik açıdan en müşkülpesent hastalarda bile hem anterior hem posterior uygulamalar için restoratif materyal anlamında diş hekimleri ve diş teknisyenlerin gereksinimlerini karşılayacaktır.



ENDİKASYONLAR

Sabit diş protezlerin- alt yapıyla desteklenen - venerlenmesi

- Metal destekli kron ve köprülerin venerlenmesi
- Sabit /hareketli implant destekli üst yapıların venerlenmesi
- CAD / CAM ile üretilmiş alt yapıların venerlenmesi
- GC Stick / GC StickNet kullanılan fiberle güçlendirilmiş köprülerin venerlenmesi
- Dişeti dokusunun sabit / hareketli implant destekli üst yapıların üretimi

Sabit diş protezlerin - alt yapısız - venerlenmesi

- Anterior jaket kronlar, inleyler, onleyler ve lamina venerler

Sabit / hareketli diş protezin karakterizasyonu ve modifikasyonu

- GC GRADIA™ PLUS pembe opaklarla model döküm alt yapıların maskelenmesi
- GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint ile prefabrik resin dişlerin karakterizasyonu
- GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint ile prefabrik resin dişlerin modifikasyonu
- GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint ve/veya GC GRADIA™ PLUS pastalar ile CERASMART™ kronların modifikasyonu ve karakterizasyonu
- GC GRADIA™ PLUS dişeti renkleri ile protez kaidelerin karakterizasyonu

Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Color Chart

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi

GİRİŞ

Dental restorasyonlar için ışıkla sertleşen kompozitler, mükemmel fiziksel özellikleri ve kullanım kolaylıkları sayesinde popüler hale gelmiştir. Diş tedavilerinde estetik özelliklere yönelik gitikçe artan taleple birlikte üstün kalite önemli bir gereklilik haline gelmiştir. Sonuç olarak, porselenin yanı sıra yer alması için üstün estetiğe sahip, daha yüksek kalitede kompozitlerin görülmesi beklenebilir.

Diş hekimleri ve diş teknisyenleri aynı şekilde, porselenin estetiği ve dayanıklılığına rakip olan dayanıklı bir diş kompoziti istemektedirler ancak şu ana kadar kompozit doldurucu maddeler, kron ve köprü kompozit sistemlerin translusensi ve opalesans özelliklerini etkilemişlerdir.

Bunun arka planını ve tüm bu gereksinimleri göz önünde bulunduran GC, GC GRADIA™ PLUS ürününü geliştirdi.

GC GRADIA™ PLUS projesinin sonucunda, oral ortamda porselene benzeyen, parlaklık, translusensi ve renk tonuna sahip, gelişmiş, yüksek dirençli, nano-hibrid, ışıkla sertleşen bir kompozit ortaya çıktı.

Bu yeni kompozit sistemin estetik potansiyeli iyice gözden geçirildi. Bu kompozit, mevcut en iyi porselenlere benzeyen parlak ve kromatik bir renk yaklaşımına sahiptir. GC GRADIA™ PLUS ağızda doğal dişi mükemmel şekilde taklit eden bir görünüme sahiptir.

EN SON SERAMİK-POLİMER TEKNOLOJİSİ

GC'nin resin matrisine karıştırılmış yüksek yoğunluklu ve homojen dağılmış ultra-ince doldurucu maddelerin kullanımından oluşan nano dolgu teknolojisi sayesinde GC GRADIA™ PLUS sadece ışıkla polimerizasyon yoluyla elde edilen yüksek mekanik özellikler sunmaktadır.

GC GRADIA™ PLUS, yüksek aşınma direnci, kompakt yüzeyi ve dayanıklılık ve parlaklık koruması sağlanan yüzey düzgünlüğü ile ön plana çıkmaktadır.

Üstün mekanik özellikleri göz önünde bulundurulduğunda GC GRADIA™ PLUS, antagonist dişlerde "nazik" olarak kabul edilebilir olmakta, bu da onu porselen uygulandığı zaman aşınma veya çatlama eğilimi gösteren yüksek aşınmalı, yüksek basınçlı posterior restorasyonlar için özellikle uygun hale getirmektedir.

KARIŞTIRMA VE MASKELEME

Metal veya diğer alt yapı materyalleri maskelemek için klasik V renkleri elde etmek bağlamında dört adet V-renkli opak ve bir adet baz opak karıştırılmaya hazır durumdadır.

Mükemmel bir akıcılığa ve iyileştirilmiş polimerizasyon özelliklerine sahip olan bu opaklar, rengi etkili şekilde maskeler, kolayca ve çabucak ışıkla polimerize olurlar.

ENDİKASYONA BAĞLI PASTA KIVAMI

Farklı GC GRADIA™ PLUS pastalara, tipik endikasyon ve uygulama alanlarına göre ince ayarlamalar yapılmıştır. Heavy Body ve Light Body'nin iki pasta viskozitesi diş yapısının ve dişeti dokusunun farklı alanlarının daha kolay üretimini sağlar.

Yüksek estetik özellikte kron ve köprülerin üretimi için, aynı restorasyonda her iki kıvamı kullanan katmanlama tekniği, neredeyse sınırsız sayıda renk ve yüzey doku kombinasyonu sunmaktadır.

Standart V renklerin hızlı ve kolay şekilde monolitik olarak üretilmesi için, tekli Single Body pastaları ile ideal sonuçlar elde edilebilir. Bunlar "Light Body" tipinde olduğu için şeffaf bir kalıp kullanarak kolaylıkla enjekte edilebilir ve uygun şekilde ışıkla polimerize edilebilir.

ÜSTÜN ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

Heavy Body ve Light Body GC GRADIA™ PLUS pastalar mükemmel uygulama özelliklerine sahiptir.

Heavy Body pastalar, daha geniş alanların stabil oluşturulmasını sağlar. İç dentin yapıların oluşturulması sırasında şekillerini korurlar. Pasta yapışkan değildir ve bir modelaj spatülü ile şekillendirilebilir.

Light Body pastalar, bir modelaj spatülü veya fırça yardımıyla daha küçük hacimlerde uygulanır. Hatta kendi renk tonunu oluşturmak için birbirleri ile bile karıştırılabilirler. Her iki pasta türü de aynı restorasyonda kullanılabilir ve teknik olarak oldukça toleranslıdır.

Her ikisi de aynı mekanik özelliklere sahip oldukları için kolaylıkla güzel, doğal ve dayanıklı bir parlaklık elde edene kadar polisajları mümkündür.

KIRMIZI VE BEYAZIN MÜKEMMEL UYUMU

GC GRADIA™ PLUS sistem yaklaşımı, gerçekçi diş renklerin yanında en karmaşık “kırmızı” estetik vakalar için çözüm sunmaktadır. GC GRADIA™ PLUS GUM seti, implant üst yapılar gibi endikasyonlar ve kronlar, köprüler ve parsiyel protezler gibi sabit veya çıkarılabilir protezler için gingival doku üreten ana dişeti renkleri içerir.

GC GRADIA™ GUM renklerin direnci, dayanıklılığı ve uygulama özellikleri, GC GRADIA™ PLUS diş renkleri (Light Body ve Heavy Body pastalar) ile aynıdır.

Geniş kırmızı renk yelpazesi, bir hastanın yaşına veya etnik kökenine bakılmaksızın renk ve yüzey dokusu açısından dişeti dokusunu en yakın şekilde eşleştirmenize olanak sağlar.

BOYAMA RENKLERİ VE PARLAKLIK ESTETİĞİ KORUR

Çok sayıda GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint renkleri, uzun süre kalıcı renk ve yüzey parlaklığı eklemek için son derece basit bir yol sunar. Bunun yanında, ünlü nano doldurucu teknolojimiz sayesinde, restorasyonlarınız aşınmaya karşı yüksek direnç sağlar.

Lustre Paint çok yönlülüğü ile sizi etkileyecektir. Hem iç hem de dış karakterizasyon için çok çeşitli renk arasından seçim yapabilir ve mükemmel estetiği oluşturabilirsiniz. Hatta daha fazla renk nüansı üretmek için kolayca birbirleri ile karıştırılabilirsiniz. Lustre Paint Seyreltme likitini kullanarak kendi tercih ettiğiniz kıvamı oluşturabilirsiniz.

Çalışma yüzeyinde bu ışıkla sertleşen karakterizasyon Maddesinin kullanılması polisaj süresini kısaltarak size değerli zaman kazandırır ve tekniğin uygulanması kolaydır.

IŞIK HIZINDA POLİMERİZASYON

Tüm GC GRADIA™ PLUS renkleri tamamen yeni GC Labolight DUO sayesinde kısa ışınlama sürelerinde tamamen polimerize olur. Laboratuvarınızda iki tane ışıklı cihaza ihtiyaç duyduğunuz günler (bir tanesi ara, diğeri son sertleştirme için) artık geçmişte kaldı. Son teknoloji ürünü çok fonksiyonlu ışıkla sertleştirme cihazımızın iki sertleştirme modu: ön sertleştirme (adım modu) ve son sertleştirme (tam mod) modlarını birleştirmektedir.

En yeni çift dalga boylu LED teknolojisi ile donatılmış Labolight DUO, GC kompozitlerin herhangi birinin güvenli ve dayanıklı polimerizasyonu için kullanılabilir, yüksek güç çıkışı daha hızlı ışık sertleştirme döngüsü anlamına gelmektedir. Otomatik döner sistem ve yansıtıcı plakası ışığı optimum verimle dağıtır ve çalışmalarınızı her yönden açığa çıkarır. Polimerizasyon standı, ışıkla sertleştirme döngüleri boyunca nesnelere dikkatle konumlandırır.

Labolight DUO, GC GRADIA™ PLUS renginde herhangi bir değişikliğe yol açmamakta ve böylece teknisyenlerin, üretimin tüm aşamaları boyunca nihai restorasyonda ince renkleri görmelerine olanak sağlar.

MODÜLER YAKLAŞIM

GC GRADIA™ PLUS, taleplerinize veya endikasyonlarınıza uyan modülü (set) seçerek, istediğiniz yere götürmenizi sağlayan modüler bir konsepttir. Kolaylıkla daha fazla modül ekleyerek her seferinde daha fazla estetik olasılığın ve vaka çözümlerinin önünü açabilirsiniz.

Bu yeni kompozitin renk aralığı dikkatle seçilmiş, ince şekilde ayarlanmış ve diş teknisyeni ihtiyaçlarına göre uyarlanmışır.

Geleneksel kompozit sistemlerle karşılaştırıldığında, GC GRADIA™ PLUS'un daha az standart renge sahip olması onu daha kompakt ve düşük maliyetli yapmaktadır.

KOMPAKT ANCAK DAHA KOMPLE

Daha kompakt ama aynı zamanda daha komple. Light Body renklerin çeşitliliği ve benzersiz kıvamı, üstün direncini azaltmadan saf veya karıştırılmış renklerle birlikte kullanmanıza olanak sağlar.

Özel mine alanlarını eşleştirmek için kendi Light Body karışımınızı kolayca oluşturabilirsiniz. “Enamel-Opal” veya “Transpa-Blue”. dentinin daha kromatik bölgeleriyle eşleşme sağlamak için sadece Light Body “Dentin-Orange ile karıştırmanız yeterlidir.

Böylece karıştırılabilen ve sizlere seramik venerlemeye benzer bir çalışma şekli sunan bir kompozit elde etmiş olursunuz.

Onu daha komple duruma getirmek amacıyla çok sayıda farklı renk oluşturmak için yenilikçi içten ve dıştan boyanabilir Lustre Paint renkleri kullanılabilir.

Dıştan kullanıldığında size güzel çalışmalarınızda istediğiniz parlaklık ve koruma sağlar.

Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Color Chart

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi

GERÇEK GİBİ CANLI KARIŞIM VE RENK KATMANLAMADA YENİ BİR STANDART

GC GRADIA™ PLUS, uzun süreli kalıcı çözüm sağlayan geliştirilmiş estetik ve üstün mekanik özellikleri ile İndirekt kompozit teknikleri için yeni bir standart belirlemektedir. GC GRADIA™ PLUS'ın, estetik açıdan en müşkül pesent hastalarda bile hem anterior hem de posterior uygulamalar için restoratif

2. GC GRADIA™ PLUS Bileşenleri

OPAK (O)

Olağanüstü ışıkla sertleşen özelliklere sahip pasta tipinde opaker. Kolaylıkla uygulanan, damlama veya yayılma yapmayan opaker. Mükemmel maskeleme özellikleri.

4 adet Opak - A,B,C,D – Opaque Base, birlikte karıştırıldığında 16 temel V-diş rengini vurgular.

Renkler: O-Base, OA, OB, OC, OD.



PASTE HEAVY BODY (HB)

Olağanüstü işlenme özellikleri.
Daha büyük alanların istikrarlı şekilde oluşmasını sağlar ve dentin iç yapıların işlem sürecinde şeklini korur.
Bu pasta yapışkan değildir ve bir modelaj spatülüyle inceltilir.



Opaque Dentin (OD)

Kompozitin kalın katmanları uygulanamadığında opak/alt yapıyı maskelemek ve daha derin bir rengi açığa vurmak için normal DENTIN ile birlikte / yerine OPAQUE DENTIN kullanılabilir.
OPAQUE DENTİN servikal ve kök alanlarında daha derin renkler elde etmek için servikal renk olarak da kullanılabilir.

Renkler: HB-ODA, HB-ODB, HB-ODC, HB-ODD, HB-ODW



Dentin (D)

Üstün maskeleme özelliği ve daha geniş mine miktarı ile yansıyan daha sıcak ve daha parlak bir renk oluşturur.

Renkler: HB-DA1, HB-DA2, HB-DA3, HB-DA3.5, HB-DB1, HB-DB3, HB-DC3, HB-DD2, HB-DW



Mine

Doğal insizal alanlarını doğal opalesens ve translusensi seviyesi ile eşleştirmek için mine renkleri.

Renkler: HB-EL, HB-ED



Enamel Effect

Özel mine renkleri.

HB-PE

Doğal dişlerde bulunan dekalsifikasyon ve diğer beyaz lekeler oluşturmak için tüberkül uçlarında kullanılan opakimsı süt beyazı renkte mine.

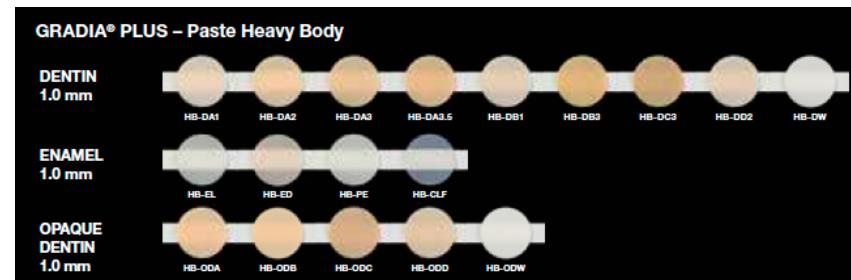


Translusensi

Doğal dişlerde bulunan incelikleri eşleştirmek için translusensi.

HB-CLF

Doğal dişte "saydam materyal" in ince çizgisiyle eşleşmesi için benzersiz şeffaflık. Çok ince bir katmanda gerçekçi bir geçiş ve ışık yansımalarının yanı sıra derin gerçekçi renk sağlar.



Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Color Chart

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi

PASTE LIGHT BODY (LB)

Baz renkler nötr efekt renkleri olarak değerlendirilebilir.



LB-Base D

Üstün maskeleme özelliği.

Daha büyük bir mine miktarı ile yansıyan daha sıcak ve daha parlak bir renk gösterir.

Kendi renk tonunuzu oluşturmak için saf veya diğer Light Body renkleri ile karıştırılabilir, örneğin renk doygunluğun kromasını arttırmak için - LB-Orange, LB-Base Dentin ile karıştırılır.



LB-Base E

Doğal insizal alanları doğal bir opalesans ve translusensi seviyesi ile eşleştirmek için mine renkleri kullanılır.

Kendi renginizi oluşturmak için saf veya karıştırılmış olarak kullanılabilir, örn. mine renginin opalesansını arttırır - LB-Opal ile LB-Base mine karıştırılır.



LB-Base CLF

"clear materyal" ince çizgisinin doğal bir dişle eşleşmesi için eşsiz şeffaf renk. Işık yansımalarının yanı sıra çok ince bir katmanda derin gerçekçi renk ve çok canlı geçiş sağlar.



LB-Base OD

Bu opak dentin rengi opak alt yapıyı maskelemek ve daha derin bir renk elde etmek için normal DENTİN ile birlikte veya yerine kullanılabilir.

OPAK DENTİN, servikal ve kök bölgelerinde daha derin renkler elde etmek için servikal bir renk olarak da kullanılabilir.



LB-Base Opal

Yüksek opalesans özellikte renk etkisi.

Kendi renk tonunuzu oluşturmak için saf veya diğer Light Body renkleri ile karıştırılabilir, örneğin minenin opalesansını arttırmak için - LB-Opal, LB-Base Enamel ile karıştırılır.



GRADIA® PLUS – Paste Light Body

BASE
1.0 mm





GRADIA

EFEKT RENKLERİ

Renkli efekt tonları olarak kabul edilebilir.

Kendi renginizi oluşturmak için saf veya karıştırılarak kullanılabilir.

LB-Orange, LB-Red, LB-Yellow, LB-Blue, LB-Grey, LB-Milky

Renkli efekt tonları.

Dişlerin farklı bölgelerinde kullanılabilir - omuz/insizal/oklüzal iç gövde - saf veya diğer renkler ile karıştırılarak.

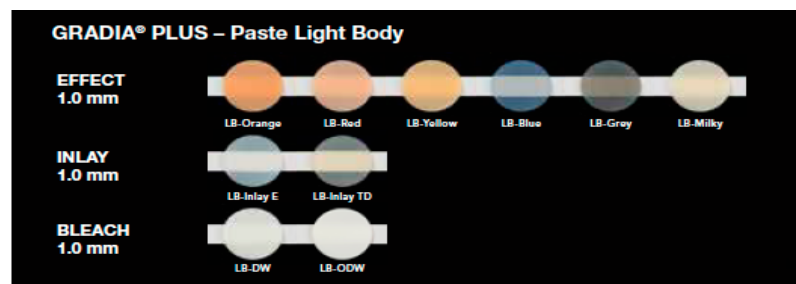
LB-Inlay E, LB-Inlay TD

Üniversal mine ve dentin, inleylerin kolayca üretimi için değerlendirilebilir.

LB-DW, LB-ODW

Beyazımsı pastalar.

Çok beyaz diş rengi üretimi için veya doğal dişlerin tüberküllerinde efekt ve diğer beyaz lekelerin yapımı için kullanılabilir.



Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Color Chart

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi

LUSTRE PAINT

Boya rengi ve parlaklık - estetik özelliklerinizi korur

12 adet GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint rengi, uzun süre kalıcı renk ve parlaklık ilavesi için çok kolay bir yol sunmaktadır. Bunun yanında nano doldurucu teknolojimiz sayesinde restorasyonlarımız aşınmaya son derece dirençlidir.

Hem iç hem dış karakterizasyon için çok çeşitli renk arasından seçim yapabilir, ve mükemmel estetik sağlayabilirsiniz. Lustre Paint Seyreltme Likitini kullanarak kendi tercih ettiğiniz kıvamı oluşturabilirsiniz. Bu ışıkla polimerize karakterizasyon kaplaması polisaj süresini kısaltarak değerli zamanınızdan tasarruf sağlar ve tekniğin uygulanması kolaydır.

Renkler:

- V-renklerin üretiminde uyum (floresans karakter): LP-A, LP-B, LP-C, LP-D
- Daha fazla individualizasyon için (floresans karakter): LP-Cream, LP-Grey, LP-Lavender, LP-Blue, LP-CLF (Clear)
- Dişeti individualizasyonu için (floresans değil): GLP-Violet, GLP-Bright Red, LP-CL (Clear)



GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint Seyreltme Likiti

Lustre Paint renkleri ile uyumlu seyreltme likiti

Lustre Paint renklerine bir damla seyreltme likit ilave ederek tercih ettiğiniz kıvamı ve renk tonunu oluşturabilirsiniz.



ONE BODY TEKNİK İÇİN PASTE LIGHT BODY (LB)

Standart V- One Body renklerin hızlı ve monolitik üretimi için tekli One Body pastaları ideal sonuçlar sağlar. Bunlar "Light Body" tipi olduğu için şeffaf bir kalıp/anahtar kullanarak kolaylıkla enjekte edilebilir ve uygun şekilde ışıkla sertleştirilebilir. Daha fazla kişiselleştirme ve parlak efekt için Lustre Paint renkleri ile mükemmel kombinasyon.

Renkler: LB-A, LB-B, LB-C, LB-D, LB-W



DİŞETİ RENKLERİ

Kırmızı ve beyazın mükemmel uyumu

GC GRADIA™ PLUS sistem yaklaşımı, gerçekçi diş renkleri yanında en karmaşık "kırmızı" estetik vakalar için çözüm sunmaktadır.

GC GRADIA™ PLUS sistemi, implant üst yapılar gibi endikasyonlar ile kronlar, köprüler ve parsiyel protezler gibi sabit veya çıkarılabilir protezler için gingival doku arttırıcı ana diş eti renkleri sunmaktadır.

Geniş kırmızı renk yelpazesi, bir hastanın yaşına veya etnik kökenine bakılmaksızın renk ve yüzey dokusu açısından diş eti dokusunu en yakın şekilde eşleştirmenize olanak sağlar.

Hem Light Body hem Heavy Body pasta tipinde mevcut olup, vakaya göre en iyi/tercih edilen kıvamı seçmenize imkan verir.

Opak dişeti renkleri

Üstün ışıkla sertleşme ve maskeleye özelliklerine sahip pasta tipi opak uygulamaya hazır, kolay akar, damlamaz veya yayılmaz.

İki pembe Opak GO-1 ve GO-2 mükemmel temel renk oluşturur ve daha fazla individualizasyon sunmak için birbirleri ile karıştırılabilir.

Renkler: GO-1, GO-2



Heavy Body Dişeti pastaları

Daha geniş alanlara yönelik olağanüstü yığıma özellikleri, dişeti bölgelerin oluşturulması sürecinde şeklini korur.

Yapışkan olmayan pasta, bir modelaj spatülüyle keskinleştirilebilir.

Gum Light Body renkleri ile daha fazla kişiselleştirme için mükemmel temel oluşturur.

Renkler: GHB-1, GHB-2, GHB-3, GHB-CL



Gum Shades Light Body

Unique Light Body pastes.

Special effect pastes applied in smaller volumes using a modeling spatula or brush or even directly from the syringe (using the fine nozzle tip). Can be used pure or mixed together to create your own gum color tone.

Shades: GLB-1, GLB-2, GLB-3, GLB-CL



Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Color Chart

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi

PRIMERS

GC, GC GRADIA™ PLUS'ın çeşitli endikasyonlarına çok iyi uyan özel primer çeşitleri sunmaktadır.

Kullanmadan önce ilgili GC Primer kullanım kılavuzlarına bakın.

Optimal bağ nasıl sağlanır ...	Önerilen GC Primer
Metal alt yapı – GC GRADIA™ PLUS Opaque	METAL PRIMER Z
GC GRADIA™ PLUS – GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint	CERAMIC PRIMER II
GC GRADIA™ PLUS – GC GRADIA™ PLUS Paste	CERAMIC PRIMER II
Acrylics – GC GRADIA™ PLUS Gum Shade	GC Acrylic Primer
Zirkonyumdioksit alt yapı – GC GRADIA™ PLUS Opaque	CERAMIC PRIMER II
CERASMART™ CAD/CAM Block – GC GRADIA™ PLUS Paste	CERAMIC PRIMER II

GC ACRYLIC PRIMER

GC GRADIA™ PLUS' ın akriliklere bonding için ışıkla sertleşen primer.

GC GRADIA™ PLUS' un protez dişlerin veya protez baz resinlerin modifikasyonu gibi diş laboratuvar prosedürlerinde kullanılan geleneksel akrilik resinlere yapışkanlığını artırır.



METAL PRIMER Z

Tek adımlı resin-metal bonding maddesidir. Metal alt yapı ile GC GRADIA™ PLUS arasında güçlü bir bağ için kolay kullanımlı ve kanıtlanmış bir bonding maddesi olan METAL PRIMER Z kullanın. İlk GC GRADIA™ PLUS katmanı arasında, örneğin Opak ile metal alt yapı arasında güçlü bir bonding maddesidir.

CERAMIC PRIMER II

GC GRADIA™ PLUS katmanların (V-tonları, dişeti renkleri), GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint ek uygulaması /tamiri için kullanılan bonding maddesidir.

GC CERASMART™ gibi hibrid seramik CAD/CAM blokların kişiselleştirilmesinde bonding maddesi olarak CERAMIC PRIMER II kullanın.



AKSESUARLAR

GC GRADIA™ PLUS Modelaj likit

Resin pastaları uygularken spatülü yağlamaya yönelik model modeaj likitidir. Pastaların modelajına yardımcıdır. Yüzeyi düzleştirmek için spatül veya fırçanın nemlendirilmesini sağlar. Cam dolgu (nano dolu) - dirençten taviz vermez. Ölçülü şekilde kullanılmalıdır.



GC GRADIA™ PLUS SEPARATOR

İnley ve onley yapımında kullanılan sert alçı modellerine uygulanan kompozit resin seperatördür. Güdük sertleştiriciyle işlem yapılmış sert alçı yüzeyde optimal işlev görür.

GC GRADIA™ PLUS GÜDÜK SERTLEŞTİRİCİ

Güdüklerin üzerine sürüldüğünde, inleyler, jaket kronların vb. üretimi sırasında yüzeyi sertleştirir ve korur.



GC GRADIA™ PLUS AIR BARRIER

Bu madde, kompozit yüzeyin komple polimerizasyonunu garanti etmek ve inhibisyon tabakasını önlemek için bir hava bariyeri oluşturur.

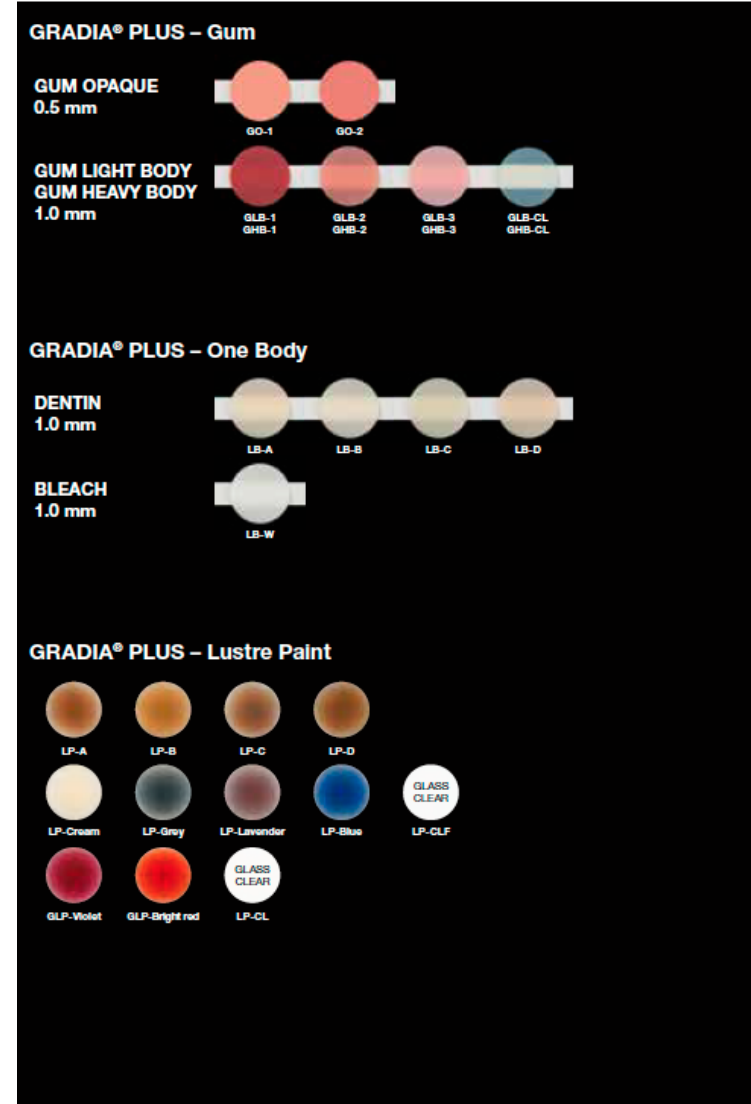
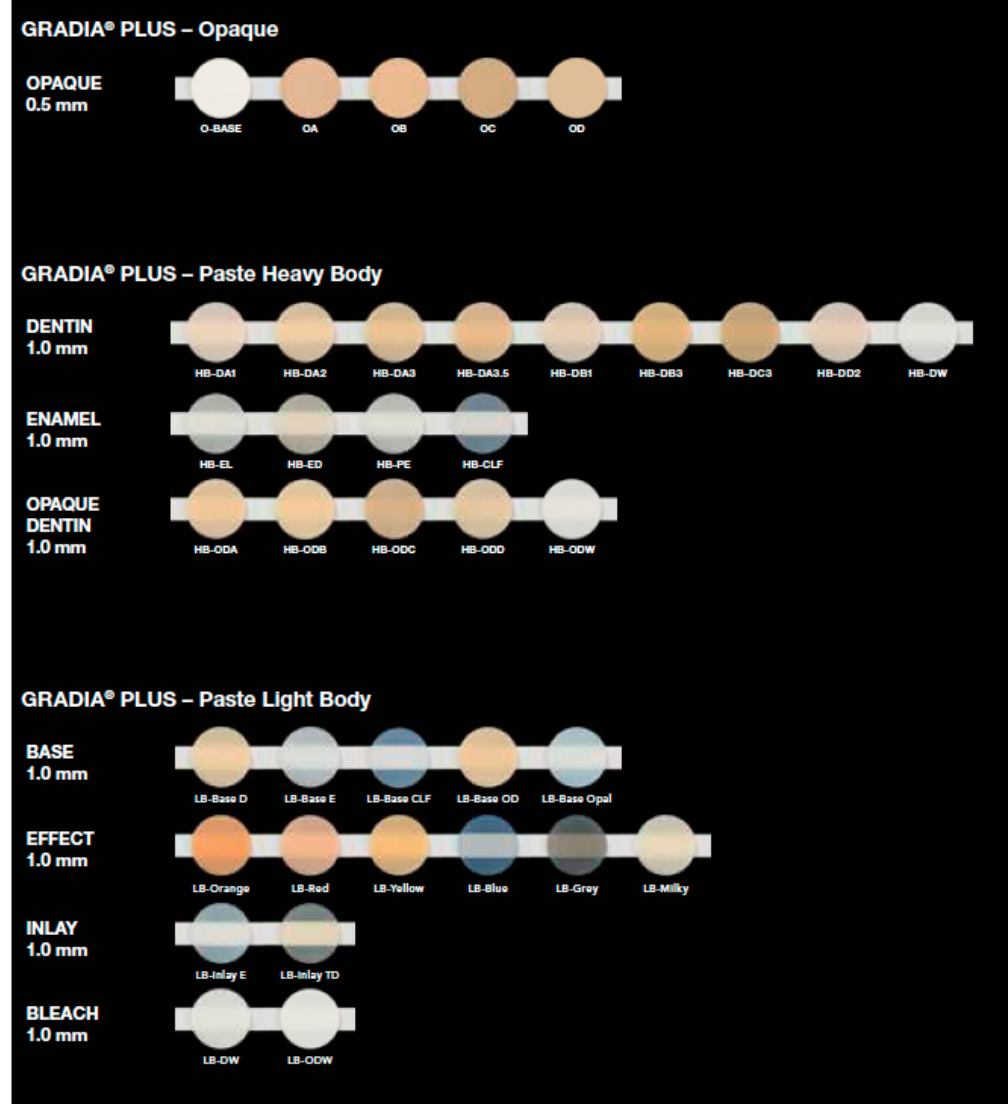
ELMAS CİLA PASTASI

İnce grenli elmas içeren polisaj pastasıdır. Restorasyonlara cilalı bir görünüm kazandırır.



3. Renk şeması

GC GRADIA™ PLUS renk aralığı, restorasyonların diğer kompozitlerden daha çok porselen gibi görünmesini sağlar.



Kullanım Amacı ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik uygulama

Uygulama Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar Fiziksel özellikler

Sorular ve Cevaplar

İlgili ürünler

Ürün listesi

4. GC GRADIA™ PLUS Özellikleri

DOĞAL ESTETİK

GC GRADIA™ PLUS'un translüsensi ve renk tonları doğal dişlere benzerdir.

Parlaklık ve ışık iletim derecesi, geleneksel indirekt kompozitlerden daha çok porselene benzer veya yakındır. Gerekliğinde alttaki diş preparasyonu gerçeğe yakın, doğal görünen kronları koruyarak maskelenebilir. GC GRADIA™ PLUS' un yığma tekniği katmanlı veya boyanan seramik için kullanılan tekniği yansıtmaktadır.

Doğala analog ışık dinamikleri

Geleneksel bir kompozit kron, ağıza ışık koşulları altında yerleştirildiğinde, aşırı derecede opalesans renk, özellikle de translüsensi renkler kullanırken doğal rengin yeniden üretilmesini olanaksız kılar ve bunun önüne geçmek şimdiye kadar mümkün olmamıştır. GC GRADIA™ PLUS renklerinde kullanılan en son polimer teknoloji sayesinde bu tamamen değişmiştir.

GC GRADIA™ PLUS' un translüsensi, opalesans ve floresans özellikleri doldurucu partikül boyutu optimize edilerek hassas şekilde ayarlanmıştır, böylece materyalden geçen ışığın difüzyonu ve ayarlanması kontrol altına alınmıştır. Bunun sonucunda dentin seviyesinde ve aynı zamanda restorasyon ağız içine oturtulduğunda arzu edilen rengi koruyan daha doğal bir analog ışık dinamiği ortaya çıkmıştır.

Pastaların maskeleyici kapasitesi

Opasite Düzeyleri					
100%	Yüksek	Orta-yüksek	Orta	Orta-düşük	Düşük
O-BASE	HB-ODA	HB-DA1	LB-A	HB-EL	HB-CLF
OA	HB-ODB	HB-DA2	LB-B	HB-ED	LB-Base CLF
OB	HB-ODC	HB-DA3	LB-C	HB-PE	LB-Inlay CLF
OC	HB-ODD	HB-DA3.5	LB-D	LB-Base E	LB-Inlay E
OD	HB-ODW	HB-DB1	LB-W	LB-Orange	GLB-CL
GO-1	HB-DB3	HB-DD2		LB-Yellow	LB-Blue
GO-2	HB-DC3	HB-DW		LB-Milky	LB-Grey
	LB-Base OD	LB-Base D		LB-Base Opal	
	LB-ODW	LB-DW		LB-Red	
	GLB-1	GLB-2			
		GLB-3			



Pastaların opalesans dereceleri




















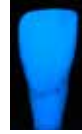




Opalesans dereceleri		
Yüksek	Orta	Düşük
LB-Base Opal	HB-EL	Diğerleri
	HB-ED	
	HB-PE	
	LB-Base E	
	LB-W	
	LB-Milky	



Farklı ışık koşullarında karşılaştırılan indirekt kompozitler

İletilen görünür ışıkta, GC GRADIA™ PLUS restorasyonların doğal analog ışık ışık dinamik özellikleri daha belirgin hale gelmiştir ve opalesans ile translüsensi özellikleri doğal dişe daha yakındır.

Durum ışığını kullanırken, GC GRADIA™ PLUS restorasyonların floresans ve parlaklığı görünür hale gelir ve GC GRADIA™ PLUS restorasyonların doğala uygun dinamiklerini uygular ve destekler.

	GRADIA™ PLUS HB-EL	GRADIA™ PLUS LB-Inlay E	GRADIA™ PLUS LB-Base Opal	GRADIA® E2	SR Nexco® paste*	Signum® ceramis*	CERA-MAGE® I59.	crea.lign® E2*
Görünür ışık								
	1	2	3	4	5	6	7	8
Opalesans								
	9	10	11	12	13	14	15	16
Floresans								
	17	17	19	20	21	22	23	24

Not:

*GC markası değildir. Dahili test bulguları.

Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

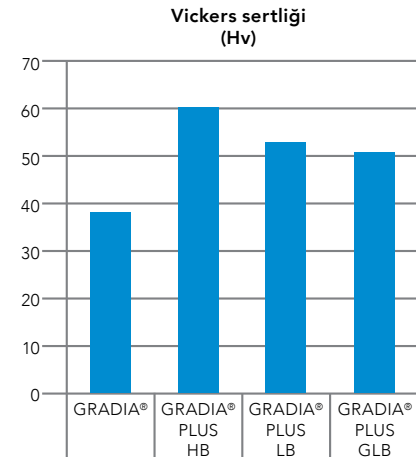
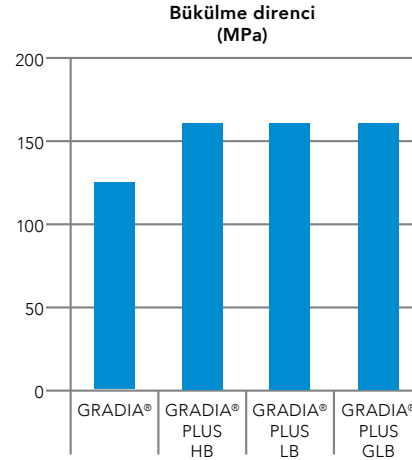
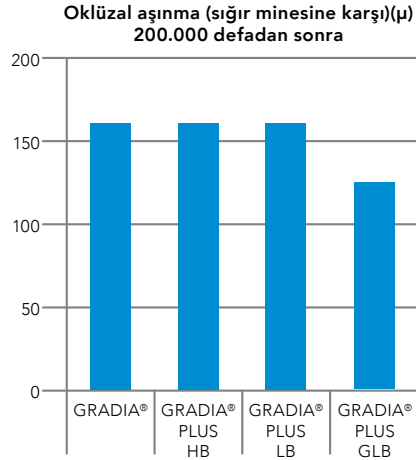
İlgili
ürünler

Ürün listesi

OLMASI GEREKEN SON TEKNOLOJİ İSE

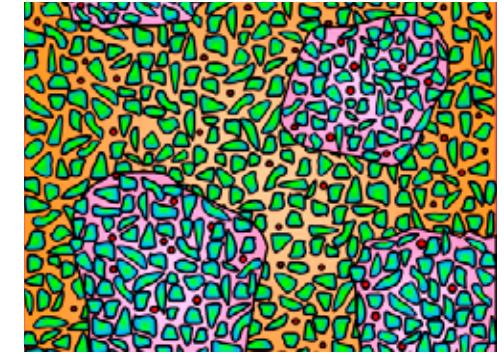
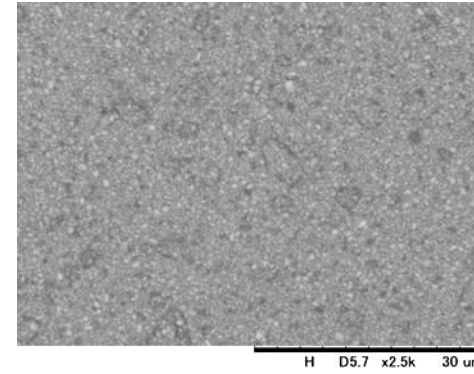
Günümüzde hastalar restorasyonların mükemmel olmasını istemekle kalmayıp aynı zamanda parlak gülümsemenin "sonsuz kadar" sürmesini beklemektedir. GC GRADIA™ PLUS sadece estetik özellikleriyle öne çıkmamakta, aynı zamanda bu yeni materyalin teknolojik evrimi yüksek aşınma direnci, sıkıştırılmış yüzeyi ve dayanıklılık ve parlaklık koruması sağlanan yüzey düzgünlüğü ile ön plana çıkmakta, böylelikle dayanıklılık ve yüksek parlaklık sağlamaktadır.

Tüm GC GRADIA™ GUM renk aralığı direnci, dayanıklılığı ve işleme özellikleri, V-renk veya dişeti renkleri kullanmanızdan veya Light Body veya Heavy Body pastalarla çalışmanızdan bağımsız olarak aynıdır.



Güçlü olmanın yanında GC GRADIA™ PLUS, aynı zamanda antagonist dişlerde "nazik" tir, bu da onu porselen yapıldığında aşınma veya çatlama eğilimi gösteren yüksek aşınmalı, yüksek basınçlı posterior restorasyonlar için özellikle uygun hale getirmektedir.

GC' nin resin matrisine karıştırılmış yüksek yoğunluklu ve homojen dağılmış ultra-ince doldurucu maddelerin kullanımından oluşan nano doldurucu teknoloji sayesinde bunlar sağlanmakta ve sadece ışıkla sertleştirme yoluyla elde edilmektedir.



Çok ince doldurucu maddeler resin matrisi içine homojen olarak dağıtılır ve yüksek yoğunluklu bir ağ sunar.

Çok ince doldurucu maddelerin özel yüzey işlemi sayesinde, aşınma direnci ve parlaklık retansiyonu gibi yüzey özellikleri artırılarak, tüm GC GRADIA™ PLUS pastaların yüksek fiziksel özellikleri elde edilir.

5. Klinik uygulama

HASTA BAŞI

ORAL
İNCELEME

GC GRADIA™ PLUS' un hasta için uygun olup olmadığını belirleyin.
GC GRADIA™ PLUS endikasyon ve kontrendikasyonlarını kontrol edin.
Önerilen endikasyonlarda sadece dişhekimini kullanımı içindir.

HASTA BAŞI

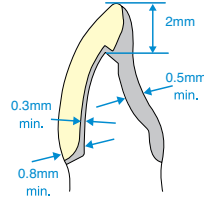
ABUTMENT
DİŞ VE KAVİTE
PREPARASYONU

Diş preparasyonu ve restorasyonların tasarımı duruma göre değişir.
Doğru preparasyon aşağıda gösterilmiştir.

Anterior venter kron

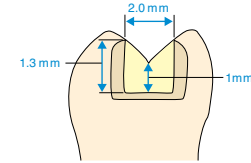
(insizal destekli)

Preparasyon bir PFM krona benzer.
Marjinlerin derinliği minimum 0.8 mm.
olan derin bir şemfir veya omuza sahip
olmalıdır. Labialde metal alt yapının
kalınlığı 0.3 mm olmalıdır



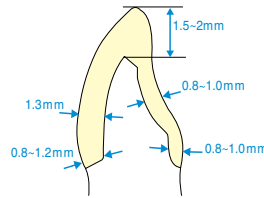
İnley

Kaviteyi yuvarlak iç hat açılarıyla konturlayın. Karşı oklüzyonun restorasyon marjinleri ile temasından kaçınin. Pit ve fissür minimum derinliği 1.0 mm olmalıdır, oklüzal yüzey genişliği en az 2.0 mm olmalı ve sadece omuz marjinleri oklüzalde olmalıdır. İnterproksimalde kutu şeklindeki olmalıdır.



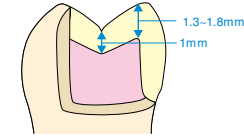
Anterior jaket kron

Bir PFM krona benzer şekilde abutment dişi prepare edin (en az 1,3 mm labial). Marjin tasarımı daha derin bir şemfir veya omuz (0,8mm) olabilir.



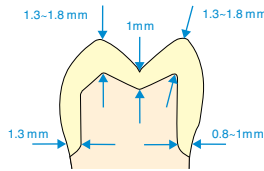
Onlay

Kaviteyi yuvarlak iç hat açılarıyla konturlayın. Karşı oklüzyonun restorasyon marjinleri ile temasından kaçınin. Pit ve fissür minimum derinliği 1.0 mm, tüberkül en az 1.3 mm. olmalıdır.



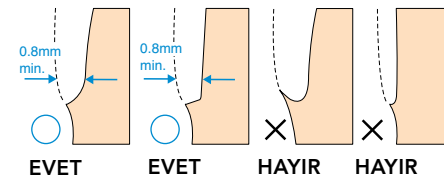
Posterior jaket kron

Oklüzal indirgeme en az 1.3 mm olmalıdır. Marjinlerin derinliği 1.3 mm, derin bir şemfir veya omuz olmalıdır.



Marjin preparasyonu

Derin şemfirlar ⁽¹⁾
veya omuzlar ⁽²⁾
prepare edin.



Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi

HASTA BAŞI
ÖLÇÜ ALMA

Diş etini normal şekilde retrakte edin.
GC ölçü kaşıkları ile birlikte GC EXA'lence gibi hassas bir vinyl polietiler silikon ölçü maddesi kullanın.



TRAYS



EXAMIX NDS



EXA'LENCE



EXAFLEX

HASTA BAŞI
KAPANIŞ KAYDI
VE RENK
TESPİTİ

Oklüzal veya kapanış kaydı yapmak için GC EXABITE II kullanın. Diş temizlendikten sonra doğal dişin tercih edilen rengini klasik V-renk skalası ile belirleyin. Diş rengini tespit ederken bireysel özellikler dikkate alınmalıdır.



EXABITE II NDS

GEÇİCİ
RESTORASYON

GC Unifast III veya GC Revotek LC ile geçici bir restorasyon üretin ve GC FREEGENOL veya GC Fuji TEMP LT gibi öjenol içermeyen bir geçici siman ile simante edin.



GC UNIFAST III



GC FujiTEMP LT



GC FREEGENOL

LABORATUVAR
ALÇI
MASTER
MODEL
HAZIRLANMASI

GC FUJIROCK® EP Classic/Premium Line & GC BASE STONE gibi Tip IV güdük sert alçı ile dökerek bir çalışma modeli hazırlayın.



GC FUJIROCK® EP



GC BASE STONE

RESTORASYON ÜRETİMİ

HASTA BAŞI

RESTORASYON
ÜRETİMİ

UYGULAMA PROSEDÜRÜNE bakın.



Labolight DUO

HASTA BAŞI

GEÇİCİ RESTO-
RASYONUN
UZAKLAŞTIRIL-
MASI VE TEMİZ-
LENMESİ

Geçici restorasyonu, örtücü materyali veya simanı uzaklaştırın. Kaviteyi temizleyin, durulayın ve iyice kurutun.



GC penset

HASTA BAŞI

PROVA

Restorasyonun provasını yapın ve GC Fit Checker Advanced veya GC Fit Checker Advanced Blue kullanarak uyumunu kontrol edin.



HASTA BAŞI

BONDİNG İÇİN
RESTORASYONUN
TEMİZLENMESİ
VE İŞLENMESİ

Tüm restorasyonlar için 1 primer :
Kompozitler, hibrid seramikler, seramikler, zirkon, alumina,
değersiz ve değerli alaşımlar, cam fiber postlar



Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi

YAPIŞTIRMA
PROSEDÜRLERİ

GC GRADIA™ PLUS örn. Fuji Plus, G-CEM LinkAce ve G-CEM LinkForce™ farklı endikasyonlarıyla çeşitli GC yapıştırma simanları kullanılabilir.



GC Fuji PLUS

GC FujiCEM® Evolve



G-CEM LinkAce™



G-CEM LinkForce™



G-CEM™ Veneer

	İnley ve Onleyler	Kronlar ve köprüler	Postlar ve İnley korlar	Venerler
Metal	<ul style="list-style-type: none"> Feldspat seramikler Liyaletli güdümlenmiş seramikler (örn. GC Initial LRP) Liyaletli güdümlenmiş seramikler (örn. GC Initial LRP) 	<ul style="list-style-type: none"> Liyaletli seramikler (örn. CERAMART270) Metal (örn. GC Initial Cast NP) Zirkonya (örn. GC Initial Zirconia disk) Alumina 	<ul style="list-style-type: none"> Liyaletli seramikler (örn. GC Initial LSI Press) Kompozit (örn. GRADIA PLUS) 	<ul style="list-style-type: none"> Liyaletli seramikler (örn. GC Initial LSI Press) Hibrid seramikler (örn. CERAMART270) Kompozit (örn. GRADIA PLUS)
Fuji I Konvansiyonel cam iyonomer siman	-	-	-	-
Fuji PLUS Rezinle modifiye cam iyonomer siman	•	•	•	•
FujiCEM 2 SL / FujiCEM Evolve Rezinle modifiye cam iyonomer siman	(inlaylar)	-	-	-
G-CEM LinkAce Self-adeziv rezin siman	•	•	•	•
G-CEM Self-adeziv rezin siman	•	•	•	•
G-CEM LinkForce (Dual-polimerize) Adeziv rezin siman	•	•	•	•
G-CEM Veneer (Işıklı polimerize) Adeziv rezin siman	-	•*	•*	•*

Not: * İndirekt restorasyonlar için tabaka kalınlığının 2 mm. ve altında olması, sadece ışıklı polimerizasyon tekniğini mümkün kılar.

OKLÜZAL
YÜZEYİN
AYARLANMASI
VE POLİSAJ

Oklüzal yüzey gibi küçük ayarlamalar bir elmas veya karbonrindum uç kullanarak yapılabilir, daha sonra silikon uçlar kullanılır. Son olarak, parlak bir bitim elde etmek için ELMAS POLİSAJ PASTASI kullanın. Alternatif olarak, GC OPTIGLAZE Color Clear kullanılabilir.



DIAPOLISHER PASTE

6. Uygulama Prosedürü

A.GC GRADIA™ PLUS RENKLERİNE GENEL BAKIŞ

	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4	BW	
Opaque*	OA1	OA2	OA3	OA3.5	OA4	OB1	OB2	OB3	OB4	OC1	OC2	OC3	OC4	OD2	OD3	OD4	O-BASE	
Dentin	(HB-)DA1	(HB-)DA2	(HB-)DA3	(HB-)DA3.5		(HB-)DB1		(HB-)DB3		(HB-)DB1		(HB-)DC3		(HB-)DD2			(HB-)DW	
Opaque Dentin	(HB-)ODA					(HB-)ODB				(HB-)ODC				(HB-)ODD		(HB-)ODW		
Cervical (Lustre Paint)	(LP-)CLF, (LP-)A					(LP-)CLF, (LP-)B				(LP-)CLF, (LP-)C				(LP-)CLF, (LP-)D		(LP-)CLF, (LP-)A		
Enamel	(HB-)JEL		(HB-)ED			(HB-)EL		(HB-)ED		(HB-)EL		(HB-)ED		(HB-)EL		(HB-)ED		(HB-)JEL
Effect 1 (Dentin shade)	(LB-)Base D, (LB-)Base OD, (LB-)DW, (LB-)ODW																	
Effect 2 (Enamel shade)	(HB-)PE, (LB-)Base E, (LB-)Inlay E																	
Effect 3 (Characterize)	(LB-)Base Opal, (LB-)Orange, (LB-)Red, (LB-)Yellow, (LB-)Blue, (LB-)Grey, (LB-)Milky																	
Translucent	(HB-)CLF, (LB-)Base CLF,																	
Cervical Translucent	(LB-)Inlay TD																	
Gum shade	GO-1, GO-2, GLB-1, GLB-2, GLB-3, GLB-CL																	
One body	(LB-)A					(LB-)B				(LB-)C				(LB-)D		(LB-)W		
Effect 4 (Lustre Paint)	(LP-)Blue, (LP-)Cream, (LP-)Grey, (LP-)Lavender, (LP-)CL, (GLP-)Bright red, (GLP-)Violet																	

*C. OPAQUE KARŞTIRMA ORANI için 25.sayfaya bakın.

Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi

B. STANDART V-RENGİ İÇİN RENK KOMBİNASYON TABLOSU

GC GRADIA™ PLUS daha az standart renkte olmasına rağmen modüler konsepti ve farklı pastaların endikasyona bağlı kıvamı sayesinde sizlere üretkenlik, esneklik ve bireysellik sunmakta ve Light Body pastalarla karıştırılma imkanıyla neredeyse sınırsız sayıda renk ve doku kombinasyonu elde edilebilmektedir.

Classic V-renkleri	A1	A2	A3	A3.5	A4
Opaque	O-Base : OA	O-Base : OA	O-Base : OA	O-Base : OA	OA
	3 : 1	1 : 1	1 : 2	1 : 3	
Dentin - Paste HB	DA1	DA2	DA3	DA3.5	DA3.5
Enamel - Paste HB	EL	EL	ED	ED	ED
Body & Cervical adjustment Lustre Paint					LP-A
Gloss – Lustre Paint	LP-CLF	LP-CLF	LP-CLF	LP-CLF	LP-CLF
Classic V-renkleri	B1	B2	B3	B4	
Opaque	O-Base : OB	O-Base : OB	O-Base : OB		OB
	3 : 1	1 : 1	1 : 3		
Dentin - Paste HB	DB1	DB1	DB3		DB3
Enamel - Paste HB	EL	EL	ED		ED
Body & Cervical adjustment Lustre Paint		LP-B			LP-B
Gloss – Lustre Paint	LP-CLF	LP-CLF	LP-CLF		LP-CLF
Classic V-renkleri	C1	C2	C3	C4	
Opaque	O-Base : OC	O-Base : OC	O-Base : OC		OC
	3 : 1	1 : 1	1 : 3		
Dentin - Paste HB	DB1	DB1	DC3		DC3
Enamel - Paste HB	EL	ED	ED		ED
Body & Cervical adjustment Lustre Paint	LP-C	LP-C			LP-C
Gloss – Lustre Paint	LP-CLF	LP-CLF	LP-CLF		LP-CLF
Classic V-renkleri	D2	D3	D4		
Opaque	O-Base : OD	OA OD			OD
	1 : 1	1 : 2			
Dentin - Paste HB	DD2	DD2			DD2
Enamel - Paste HB	EL	ED			ED
Body & Cervical adjustment Lustre Paint		LP-A			LP-D
Gloss – Lustre Paint	LP-CLF	LP-CLF			LP-CLF



C. OPAK

OA1	OA2	OA3	OA3.5	OA4
O-Base: OA 3:1	O-Base: OA 1:1	O-Base: OA 1:2	O-Base: OA 1:3	OA
OB1	OB2	OB3	OB4	
O-Base:OB 3:1	O-Base:OB 1:1	O-Base OB 1:3	OB	
OC1	OC2	OC3	OC4	
O-Base:OC 3:1	O-Base:OC 1:1	O-Base OC 1:3	OC	
OD2	OD3	OD4		
O-Base:OD 1:1	OA:OD 1:2	OD		



Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi



O-base ve OA (2) opakların kolay karışımı.

A3 opak renk üretimi için O-base (1) ve OA (2)'nin kolay karışımı.
Alt yapıyı mükemmel maskeleyen özelliği.

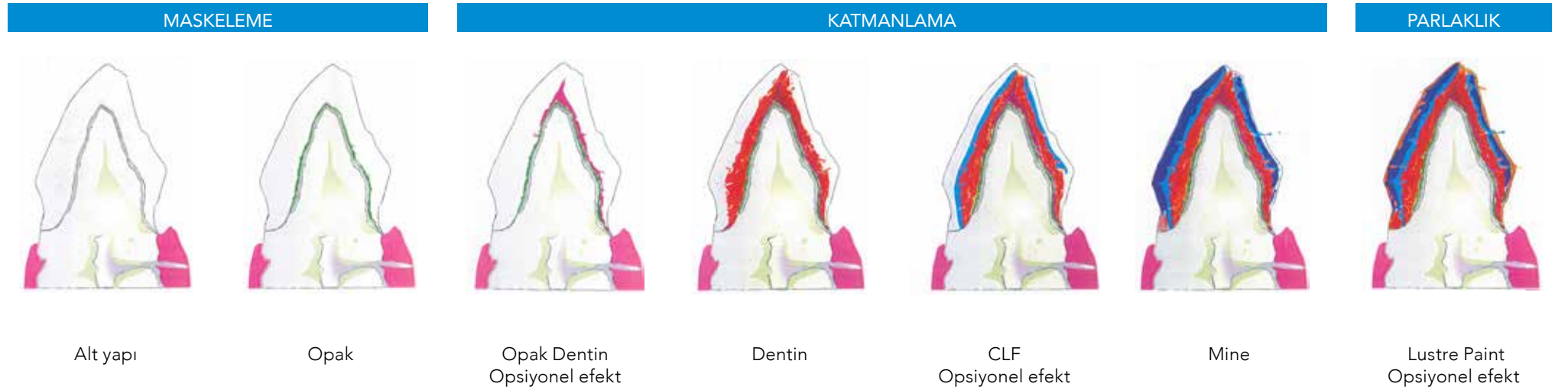
D. STANDART V-RENKLERİN ÜRETİMİ İÇİN KATMANLAMA ŞEMASI

16 standart V-rengini hızlı ve kolay şekilde oluşturmak için renk kombinasyon şemasına başvurun.

Kombinasyon şeması sadece birkaç renk kullanarak yalnızca birkaç adımın kullanımına dayanır.

Opaklar alt yapıyı mükemmel şekilde maskeleyip örter - Dentin, gövdeyi ve kronun insizali mineyi oluşturmanıza olanak sağlar.

Farklı Lustre Paint renkleri, gövde ve / veya servikal ayarlamaları yapmak için kullanılabilir ve parlaklık oluşturma ve uygulamaların korunması (manuel polisaja alternatif) için Lustre Paint CLF kullanılabilir.



Aşağıdaki şemalar basit katmanlama tekniğini göstermektedir:

Örnek 1: Standart V-renk A3 üretimi

- Karıştır ve Maskele

OA3
O-BASE: OA
1 : 2

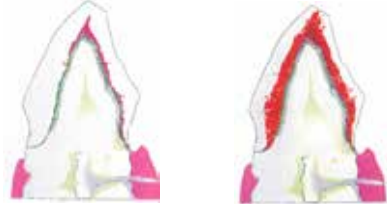


Anatomik tasarlanmış (metal) alt yapının bonding sistemi ile hazırlanması

Alt yapıyı (metal) kapatmak için Opak karışımı uygulayın.

- Katman

Dentin - Paste HB **DA3**



Opsiyonel Effect Heavy Body Opaque Dentin

Heavy Body Dentin A3

- Katman

Enamel - Paste HB **ED**



Opsiyonel Effect Heavy Body CLF

Heavy Body Enamel ED

- Boyama

Gloss - Lustre Paint **LP-CLF**



Body & Servikal ayarlama - N.A.
Parlatma - Lustre Paint - CLF

Örnek 2: Standart V-renk A4 üretimi

- Karıştır ve Maskele

OA4
OA
1 : 2



Anatomik tasarlanmış (metal) alt yapının bonding sistemi ile hazırlanması

Alt yapıyı (metal) kapatmak için Opak karışımı uygulayın.

- Katman

Dentin - Paste HB **DA3,5**



Opsiyonel Effect Heavy Body Opaque Dentin

Heavy Body Dentin A3.5

- Katman

Enamel - Paste HB **ED**



Opsiyonel Effect Heavy Body CLF

Heavy Body Enamel ED

- Boyama

Body & Servikal ayarlama - Lustre Paint **LP-A**
Parlatma - Lustre Paint **LP-CLF**



Body & Servikal ayarlama - LP-A
Parlatma - Lustre Paint - CLF

Kullanım Amacı ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik uygulama

Uygulama Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar Fiziksel özellikler

Sorular ve Cevaplar

İlgili ürünler

Ürün listesi

E. BASİTLEŞTİRİLMİŞ TEKNİK: BOYAMA VE PARLATMA

1. DIŞ KARAKTERİZASYON VE LUSTRE PAINT UYGULAMASI

1.1 Parlatma



GC GRADIA™ PLUS A3 ile veneerlenmiş kron. Özel tungsten ve elmas frezler ile bitirilmiş ve dış hatları belirlenmiş. Yüzey kumlaması (1,5bar, 50mµ)



Kumlanmış yüzeye CERAMIC PRIMER II uygulayın ve kurutun.



Diştan karakterizasyon için Lustre Paint daima Lustre Paint Seyreltme likiti ile inceltilmelidir. Lustre Paint' i seyrelterek istediğiniz kıvamı oluşturabilirsiniz.



İnce bir tabaka seyreltilmiş LP-CLF yüzeye uygulanır ve ışıkla polimerize edilir.*



Mükemmel parlaklık ve renk uyumu ile GC GRADIA™ PLUS restorasyon.

1.2 Karakterizasyon ve parlatma

GC GRADIA™ PLUS kron, standart V renkleri için GC GRADIA™ PLUS Renk kombinasyon tablosu ile oluşturulmuştur. Bu örnekte A3,5 başlangıç noktasından A4 renk oluşturacağız.



GC GRADIA™ PLUS B3 ile venerlenmiş kron. Özel tungsten ve elmas frezler ile bitirilmiş ve dış hatları belirlenmiş. Yüzey kumlaması (1,5bar, 50mµ)



Kumlanmış yüzeye CERAMIC PRIMER II uygulayın ve kurutun. Dıştan karakterizasyon için Lustre Paint daima Lustre Paint Seyreltme likiti ile inceltmelidir. Lustre Paint' i seyrelterek istediğiniz kıvamı oluşturabilirsiniz.



LP-A uygulayarak kroma kolaylıkla oluşturulabilir. Işıkla polimerize edilir.*



Son glazür için, yüzeye ince bir tabaka seyreltilmiş LP-CLF uygulayın ve ışıkla polimerize edin.*



Dış karakterizasyon ve parlaklık ile GC GRADIA™ PLUS restorasyonun nihai görünümü.

Kullanım Amacı ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik uygulama

Uygulama Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar Fiziksel özellikler

Sorular ve Cevaplar

İlgili ürünler

Ürün listesi

2. LUSTRE PAINT İLE İÇ KARAKTERİZASYON

GC GRADIA™ PLUS kron, standart V renkleri için GC GRADIA™ PLUS Renk kombinasyon tablosu ile oluşturulmuştur. Bu örnekte, başlangıç noktası B3' den, B4 renk oluşturacağız.



Kumlanmış yüzeye CERAMIC PRIMER II uygulayın ve kurumaya bırakın. Işınlama süresi ve ışıkla sertleştirme cihazları için sayfa 29'a bakın.



İç karakterizasyon için GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint tek başına veya özel Lustre Paint Seyreltme Likiti ile inceltilerek kullanılabilir. LP-B uygulayarak, kroma kolaylıkla arttırılabilir. Gerekli ayarlamalar yapılabiliyorsa renk kontrolü ilgili renk etiketi ile kolaylıkla yapılabilir. Işıkla sertleştirme yapılır.*



Mine katmanı ve son şekli oluşturmak için HB-ED kullanın. Opsiyonel etki: Dentin çekirdeği ile mine arasında çok ince bir CLF katmanı (HB veya LB) uygulanabilir. Işıkla sertleştirme yapın* Özel tungsten ve elmas frezlerle dış hatları belirleyin ve bitirin.

Parlaklık: madde 1.1' deki protokolü takip edin.

F. GC GRADIA™ PLUS – IŞIKLA SERTLEŞEN

Sertifikalı ışıkla sertleştirme cihazları

- Labolight DUO (GC)
- Labolight LV-III / Steplight SL-I (GC)

Işılama süresi ve polimerizasyon cihazı				
Işıklı cihaz	Labolight DUO		STEPLIGHT SL-I	Labolight LV-III,II
	Kademeli-mod**	Ful-mod	Ön polimerizasyon**	Son polimerizasyon
OPAQUE	–	1 dk.	–	1 dk.
PASTE HB, PASTE LB, DİŞETİ RENGİ LB, DİŞETİ RENGİ HB	10 sn.*	3 dk.	10 sn.*	3 dk.
LUSTRE PAINT ***	10 sn.*	90 sn.*	10 sn.*	5 dk.

* Tek kronun bir yüzü için

** Işık kaynağına uzaklık: 3 cm.

*** Kalınlık: 0,1 mm. veya daha az



Kullanım Amacı ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik uygulama

Uygulama Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar Fiziksel özellikler

Sorular ve Cevaplar

İlgili ürünler

Ürün listesi

As well as lifelike tooth shades, GRADIA PLUS offers a solution for the most complex "red" aesthetic cases.



Sadece en iyi estetik sağlanmak istendiğinde

Günümüz diş hekimliğinde tüm estetik gereksinimlerin karşılanması büyük önem taşımaktadır. GC'nin yeni GC GRADIA™ PLUS sistemi ile tekli kronlardan tam rehabilitasyona kadar anterior ve posterior bölgede beyaz ve kırmızı olmak üzere tüm oral vakalarda eşleştirebilirsiniz.

The GC GRADIA™ PLUS sistemi, ağız ortamında porselen benzeri parlaklık, translüsensi, renk ve doğal opalesans oluşturmak için başlangıçtan itibaren ihtiyacınız olan her şeyi kapsar.

7. Adım - adım

7.1 METAL DESTEKLİ RESTORASYONLAR

METAL DESTEKLİ KRON İÇİN UYGULAMA PROSEDÜRÜ / STANDART V- RENK

Işınlama süresi ve ışıkla sertleştirme cihazları için sayfa 29'a bakın.

1. Metal alt yapı üretimi



Bilindik şekilde alt yapı wax up uygulaması yapın, alt yapının GC GRADIA™ PLUS kompozitini destekleyen bir anatomik tasarıma sahip olduğundan emin olun. Minimum kalınlıklarla göz önünde bulundurun. Venerlenmiş yüzeylere retansiyon boncukları uygulayın.

Her zamanki gibi dökümü gerçekleştirin.

Metal alt yapıyı kumlayın. Temizleyin ve hava vererek kurutun. Venerlenmiş yüzeyler için hemen METAL PRIMER Z uygulayın ve kurumaya bırakın.

2. Uygulama prosedürü



Immediately apply a layer of OPAQUE and light-cure for 1 minute.

Repeat this process until the metal color is masked out.

İpucu: Opakerin kolay uygulanması için LB-Base CLF ile retantif alanları bloke edin ve bir dakika süreyle ışıkla sertleştirin.



Dentin

Dentin renkleri^{1,2}, uygulayarak istenilen kalınlığa kadar yığma yapın. Işıkla sertleştirin.

Mine:

Gittikçe artan şekilde mine uygulayarak insizalden servikale kadar kronun son şeklini verin. Işıkla polimerize edin.

GC GRADIA™ PLUS AIR BARRIER ile yüzeyi kaplayın. 3 dakika boyunca ışıkla polimerize edin.

GC GRADIA™ PLUS AIR BARRIER' i su ile uzaklaştırın.

¹ MODELAJ LİKİT gibi uygulama yardımcıları kullanılabilir. Sayfa 12'ye bakın.

² Renk veya iç karakterizasyona bağlı olarak Lustre Paint kullanılabilir. Sayfa 29'a bakın.

Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi

3. Şekillendirme



Dış hatları ayarlayın ve yüzeyi uygun tungsten ve elmas frezlerle şekillendirin.

4. Parlatma (kaplama veya polisaj yöntemi)



4.1 Lustre Paint ile kaplama

- Kumlama (1.5 bar, 50mµ)
- Hemen yüzeye CERAMIC PRIMER II uygulayın ve kurutun.
- İnce bir tabaka (<0.1mm) Lustre Paint yüzeye sürün ve ışıkla sertleştirin.



4.2 Polisaj yöntemi

Kompozit restorasyonlar için standart malzeme ve prosedür uygulayarak bitirme ve polisaj işlemlerini yapın.

METAL DESTEKLİ İMPLANT KÖPRÜ / POLİKROMATİK KATMANLAMA UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Işınlama süresi ve ışıkla sertleştirme cihazları için sayfa 29'a bakın.

1. Metal alt yapının hazırlanması



Metal destekli köprü çalışmaları için genel talimatlara uygun şekilde metal alt yapıyı tasarlayın, dökün ve hazırlayın.

Alt yapıyı kumlayın, temizleyin ve havayla kurutun. Venerlenecek yüzeylere hemen METAL PRIMER Z uygulayın ve kurumaya bırakın.

2. Yığma uygulaması



Hemen opak katmanı uygulayın ve 1 dakika ışıkla sertleştirin. Metal renk kapatılana kadar bu işlemi tekrarlayın.

İpucu: Opak O-Base, wash opak olarak kullanılabilir.

gival bölgeler dişeti opaki GO-1 ve / veya GO-2 ile kaplanabilir.

İpucu: Farklı opak renkleri kullanılabilir.



Dentin

Arzu edilen kalınlığı oluşturmak için Dentin renkleri^{1,2} uygulayın. Ön polimerizasyon yapın. Tüm gövdeyi ince bir floresans transpa (LB veya HB) ile örtün. Bu, derinlik efekti oluşturacaktır. Işıkla polimerize edin*.

İpucu: Mamelonların dentinde şekillendirilmesi bir el aleti veya fırça kullanılarak yapılabilir.

1 MODELAJ LİKİT gibi uygulama yardımcıları kullanılabilir. Sayfa 12'ye bakın.

2 Renk veya iç karakterizasyona bağlı olarak Lustre Paint kullanılabilir. Sayfa 29'a bakın.

Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi



Palatinalde kromayı artırmak için efekt renkler kullanılabilir.Örn. LB-Orange, LB-Red, etc. Işıkla polimerize edin.



Dentin / Mine / Efekt kullanarak anatomik tasarımı tamamlayın. İç karakterizasyonu Lustre Paint ile gerçekleştirin. Işıkla polimerize edin.



İnsizal efektler light body ve efekt renklerle sağlanır. LB-Opal, LB-Grey, LB-Blue, vb. Işıkla polimerize edin.



Son şekillendirme mine renkleri ile tamamlanır. Işıkla polimerize edin.



Dişeti bölgesinde hacim oluşturmak için yoğun dişeti rengi kullanın. Efektler ve düzgün geçiş sağlamak için açık dişeti rengi kullanın. Derinlik efekti için translüens renk CL'yi yüzeye uygulayın (GLB veya GHB). Yüzeye GC GRADIA™ PLUS AIR BARRIER uygulayın ve 3 dakika süresince ışıkla polimerize edin. GC GRADIA™ PLUS AIR BARRIER'i su ile uzaklaştırın.



İpucu: Köklerin arasında daha koyu bir renk ve kökü taklit etmek için daha açık bir renk kullanın. Ekstra individualizasyon ve karakterizasyon için Dişeti Lustre Paint kullanın.örn. damarlar, doğal pigmentasyon,vb.

3. Şekillendirme

Dış hatları ve yüzey şeklini elmas ve tungsten frezlerle düzeltin.

4. Parlatma (kaplama veya polisaj yöntemi)



4.1 Lustre Paint ile kaplama yöntemi

- Kumlama 1.5 bar, 50µ
- Hemen yüzeye CERAMIC PRIMER II uygulayın ve kurutun.
- Yüzeye ince bir tabaka (<0.1mm) Lustre Paint sürün ve ışıkla polimerize edin.

4.2 Polisaj yöntemi

Kompozit restorasyonlar için standart malzeme ve prosedür uygulayarak bitirin ve polisajını yapın.

ONE BODY MUFLA TEKNİĞİ İÇİN YAPIM PROSEDÜRÜ

Işınlama süresi ve ışıkla sertleştirme cihazları için sayfa 29'a bakın.

1. Metal alt yapı üretimi

Metal alt yapı üretimi metal destekli restorasyonlardaki gibi yapılır.

2. Uygulama ve opakın ışıkla polimerizasyonu

Opakeri metal alt yapıya, metal destekli restorasyonlara uygulanır şekilde sürülür.

3. Muflanın hazırlanması

GC GRADIA™ PLUS One Body pastalar şeffaf bir kalıp içine kolayca enjekte etmek veya preslemek için kullanılabilir.



Deformasyonları önlemek için sert bir silikon kullanın. Mükemmel ışık geçişi sağlamak ve optimal sonuç için matriks malzemesi tamamen şeffaf olmalıdır.

Modelde metal yapının uyumunu kontrol edin.

4. GC GRADIA™ PLUS One Body LB renklerin enjeksiyonu ve ışıkla sertleştirilmesi



GC GRADIA™ PLUS Light Body kalıp içine enjekte edilir veya preslenir.

İpucu: LB-Base OD, ince veya bazal alanları örtmek için kullanılabilir.



Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi

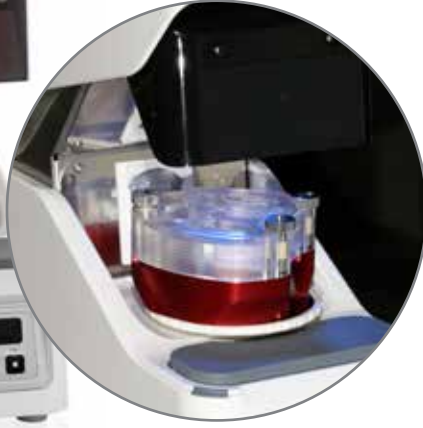


Muflayı Labolight DUO' ya yerleştirin ve ışıkla sertleştirin.

Restorasyonu silikon matriksten çıkarın.

Yüze GC GRADIA™ PLUS AIR BARRIER uygulayın ve 3 dakika süresince ışıkla polimerize edin.

GC GRADIA™ PLUS AIR BARRIER' i su ile uzaklaştırın.



5. GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint ile parlatma, karakterizasyon ve individualizasyon



Yüzeyi kumlayın (1.5 bar, 50 μ), hemen yüze CERAMIC PRIMER II uygulayın ve kurutun. Yüze ince bir tabaka (<0.1mm) Lustre Paint sürün ve ışıkla polimerize edin.

GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint ile restorasyonu karakterize ve individualize edin. Lustre Paint daima lustre Paint Seyreltme likiti ile inceltmelidir.

ŞİRINGA TEKNİĞİ

Işık verme süresi ve ışıklı polimerizasyon cihazları için sayfa 29'a bakınız.

1. Modelin hazırlanması



İmplant analoglarına sahip bir alçı model GC FUJIROCK™ EP kullanarak hazırlanır.



EXACLEAR şeffaf vinil polisiloksan, dişeti maskesi olarak kullanılır. Böylece, enjekte edilen GRADIATM PLUS kompozit bazal kısmın ışıkla polimerizasyonu sağlanır.



Protetik kısım için Ø4.8'lik bir Aadvia® SR abutment seçilir

2. Dijital tasarım



Model Aadvia® Lab Scan cihazında tarandıktan sonra tam anatomik, dijital bir mock-up model GC Temp PRINT™ ile tasarlanmıştır ve yazdırılmıştır



Basılan model mock-up'a adapte edilir. Gerekliyse OPTIGLAZE color kullanarak GC Temp PRINT™ individualize edilir ve uzun süreli geçici olarak kullanılır.

Mock-up'un anatomik tasarımı dijital olarak indirgenmiş ve titanyumda freze edilmiştir.

Kullanım Amacı ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik uygulama

Uygulama Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar Fiziksel özellikler

Sorular ve Cevaplar

İlgili ürünler

Ürün listesi

3. Muflaya alma



Mock-up, modele vidalanır ve muflaya yerleştirilir. Vida boşlukları mumla kapatılır ve model putty ile muflaya sabitlenir.

Öneri: Vida boşluklarını mumla kapatmadan önce, giriş kısmına bir teflon parçası yerleştirin.



Döküm yolluklarını mock-up'a sabitleyin ve muflanın en üst kısmıyla pozisyonunu dikkatlice kontrol edin. Döküm yollukları, boşluğun ortasında bulunmalıdır.

Öneri: İdeal olarak Ø3.0'lik döküm yolu kullanılır, çünkü bu çap GRADIATM PLUS light body şırınga ile uyumludur.



Muflanın tamamını doldurmak için şeffaf bir silikon kullanın. Polimerizasyondan sonra üst kısmın kolayca ayrılması için, putty yüzeyine önceden biraz vazelin sürün veya özel bir separatör kullanın. Döküm yolluklarını uzaklaştırın ve şırınga kanallarını iyice temizleyin.

4. Alt yapının hazırlanması



Freze işleminden sonra titanyum altyapı hazırlanır, kumlanır ve temizlenir.



METAL PRIMER Z yüzeye uygulanır ve kurumaya bırakılır.



İlk olarak ince bir tabaka opaker uygulanır ve 1 dakika ışıkla ışıkla sertleştirilir. Metal tamamen kapatılana kadar bu işlem tekrarlanır.



GRADIA



Ekstra bireyselleştirme için, koyu veya açık opak tonları uygulanabilir. Işıkla polimerize edilir.



Servikal ve okluzal bölgeler sıcak, derinlemesine bir etki yaratmak için az miktarda LB- orange ile kaplanmıştır. Işıkla polimerize edilir.



Altyapıyı modele vidalayın, vida boşluklarına teflon parçası yerleştirin ve mumla kapatın.

5. Enjeksiyon uygulaması



Döküm yolluklarındaki mum artıkları iyice temizleyin. Daha sonra Light Body A kalıba enjekte edilebilir. Kompozit hafifçe çıkana kadar döküm yolluklarının içine akmasını sağlayın. Kanallara bir parmağınızla hafifçe baskı uygulayın.



Elmas ve tungsten frezlerle anterior dişlerde indirgeme işlemi gerçekleştirilir.

Öneri: Silikon kalıp tamamen kompozit ile doldurulduğunda karanlık bir yerde 5 dakika bekletin. Böylece enjeksiyon basıncının neden olduğu boyutsal deformasyonlar ortadan kaldırılır ve şeffaf silikonun orijinal konumuna geri dönmesini sağlanır.

Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi



Yüze CERAMIC PRIMER II uygulanır.



Anterior dişlerin iç karakterizasyonu için mamelonlarda LB-Yellow, proksimal sırtlarda LB-Milky, mamelonlar arasında LB-Base Opal ve dentin- mine birleşiminde Base-CLF kullanılır. Işıkla polimerize edilir.



Modeli tekrar muflaya yerleştirin, vida boşluklarını teflon ve mumla kapatın ve üst kısmı dikkatlice muflaya vidalayın. Mükemmel konumlandırma olmasını sağlayın.

Öneri: Mufla içinde kolayca yeniden pozisyonlandırma için putty keskin bir bıçakla dümdüz kesilir.



LB-Base E, mine kısmı için enjekte edilir ve ışıkla sertleştirilir.



LB-Base E, mine kısmı için enjekte edilir ve ışıkla sertleştirilir.



Mum ve teflonu vida boşluklarından uzaklaştırın ve restorasyonu çıkarın.



EXACLEAR şeffaf olduğu için bazal kısım tamamen polimerize olur.



6. Dişetin taklit edilmesi



Elmas ve tungsten frezlerle konturları ve şekli düzenleyin.

Dişeti bölgesini özel frezelerle hazırlayın ve CERAMIC PRIMER II uygulayın.



Hacim oluşturmak için gingival anatomi Gum Heavy Body renkleri kullanılır ve karakterizasyonlar Gum Light Body renkleri uygulanır.

Öneri: Kolay uygulama için, yüzeye önce küçük bir tabaka Light Body uygulayın.



Labial frenulum gibi küçük detaylar Gum Light Body renk tonları ile kolayca gerçekleştirilebilir.

Öneri: Canlı ve doğal bir görünüm için dişeti bölgesinde taşlama yapmamaya gayret edin.



Dil bölgesini kapatmak için Gum Light Body renklerin bir kombinasyonu kullanılır.



Işıqla polimerizasyon aşamasından sonra, tüm alanı GRADIATM PLUS AIR BARRIER ile kaplayın ve Labolight DUO cihazı içinde 3 dakika boyunca ışıkla polimerize edin.



GRADIA PLUS Dişeti renk seti

Kullanım Amacı ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik uygulama

Uygulama Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar Fiziksel özellikler

Sorular ve Cevaplar

İlgili ürünler

Ürün listesi

7. Parlaklık & karakterizasyon (kaplama yöntemi)



Parlaklık ve karakterizasyon GRADIATM PLUS parlatma boya ile gerçekleştirilebilir.

- Kumlama (1.5 bar, 50mµ)
- CERAMIC PRIMER II hemen yüzeye uygulanır ve kurumaya bırakılır.



Dıştan karakterizasyon için GC GRADIA™ PLUS parlatma boya her zaman özel boya seyreltici likit kullanılarak inceltilmelidir. Lustre Paint seyreltilerek tercih ettiğiniz kıvamı oluşturabilirsiniz. Işıkla polimerize edin.



8. Nihai sonuç



7.2 METAL DESTEKSİZ RESTORASYONLAR

LUSTRE PAINT - CERASMART™ ANTERIOR

Işınlama süresi ve ışıkla sertleştirilen cihazları için sayfa 29'a bakın.

1. Cerasmart koping preparasyonu



Kopingi alüminyum oksit ile kumlayın (25-50µ; 0,2 MPa).
Yağsız hava şırıngası veya ultrasonik temizleyici ile temizleyin.
Ayrıca alkol ile temizleyin.
SERAMİK PRİMER II uygulayın ve kurutun.

2. GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint ile parlaklık, karakterizasyon ve bireyselleştirme



Yüze ince bir tabaka (<0,1 mm) Lustre Paint uygulayın ve ışıkla sertleştirin.
Örneğin, servikal bölgede alanın 2 / 3'üne kadar LP-body.

ÖNEMLİ

Harici kullanım için GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint daima seyreltici likit kullanılarak inceltilmelidir.

İpucu: Kontaminasyonu önlemek için fırçayı her defasında Lustre Paint seyreltici likit ile yıkayın.



örneğin,
İnzisal bölgede opalesens görünüm için LP-Blue
Diş yüzeyinde beyazımsı renk değişimleri / lekeler için LP-Cream
LP-Grey, mamelon yapımı için kullanılabilir.

Işıkla sertleştirme.

Yüze ince bir tabaka (<0.1 mm) Lustre Paint LP-CLF uygulayarak bitirin.

Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi

LUSTRE PAINT - CERASMART™ POSTERIOR

Işınlama süresi ve ışıkla sertleştirme cihazları için sayfa 29'a bakın.

1. Preparasyon



Kopingi alüminyum oksit ile kumlayın (25-50 μ ; 0,2 MPa).
Yağsız hava şırıngası veya ultrasonik temizleyici ile temizleyin.
Ayrıca alkol ile temizleyin.
CERAMIC PRİMER II uygulayın ve kurutun.

2. GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint ile parlaklık, karakterizasyon ve bireyselleştirme



Yüze ince bir tabaka (<0,1 mm) Lustre Paint uygulayın ve ışıkla sertleştirin.

Örneğin, servikal bölgede alanın 2 / 3'üne kadar LP-body.

İpucu: Kontaminasyonu önlemek için fırçayı her defasında Lustre Paint seyreltici likit ile yıkayın.

Yüze ince bir tabaka (<0.1 mm Lustre Paint LP-CLF) uygulayarak bitirin.



ÖNEMLİ

Harici kullanım için GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint daima seyreltici likit ile inceltilmelidir.

CERASMART™ CUTBACK KOPİNG İÇİN YAPIM PROSEDÜRÜ

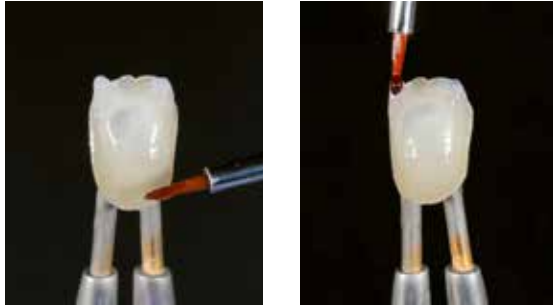
Işınlama süresi ve ışıkla sertleştirme cihazları için sayfa 29'a bakın.

1. Cerasmart koping preparasyonu



Kopingi alüminyum oksit ile kumlayın (25-50 μ ; 0,2 MPa).
Yağsız hava şırıngası veya ultrasonik temizleyici ile temizleyin.
Ayrıca alkol ile temizleyin.
SERAMİK PRİMER II uygulayın ve kurutun.

2. Karakterizasyon ve yığma işlemi



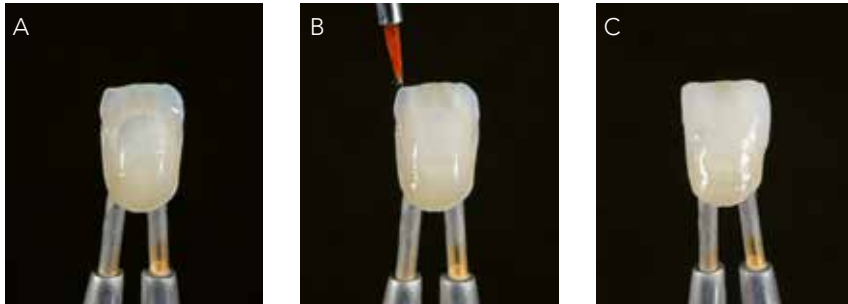
GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint ile internal karakterizasyon.

ÖNEMLİ

İnternal kullanım için GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint, saf veya seyreltme likiti ile inceltilecek kullanılmalıdır.

Yüzeğe ince bir tabaka (<0.1 mm) Lustre Paint LP-CLF uygulayın ve ışıkla sertleştirin.

GC GRADIA™ PLUS hibrit kompozit uygulaması



- İnsizal bölgeye ekstra efekt vermek için GC GRADIA™ PLUS Light Body kullanın. Örneğin; LB-Base Opal
- Hafif efektler Lustre Paint ile yapılabilir. Örneğin; insizal bölgedeki beyazımsı renklenmeler için LP-Cream
- İnsizalden servikale kadar kronun son şekli için kademeli olarak mine (Heavy Body veya Light Body) uygulayın.

ipucu: Kontaminasyonu önlemek için fırçayı her defasında Lustre Paint seyreltici likit ile yıkayın.

Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi

3. Şekillendirme

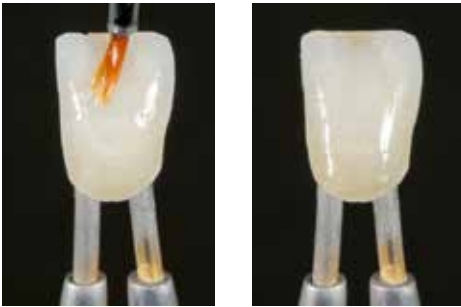


Dış hatları ve yüzey şeklini elmas ve tungsten frezlerle düzeltin.



4. Parlatma (Kaplama ve polisaj)

4.1 Lustre Paint ile kaplama



- Kumlama (1.5 bar, 50µ)
- Hemen yüzeye CERAMIC PRIMER II uygulayın ve kurutun.
- Yüzeye ince bir tabaka (<0.1 mm) Lustre Paint LP-CLF uygulayın ve ışıkla sertleştirin.

ÖNEMLİ

İnternal kullanım için GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint, saf veya seyreltme likiti ile inceltilerek kullanılmalıdır.

4.2 Polisaj yöntemi



Kompozit restorasyonlar için standart malzeme ve prosedür uygulayarak bitirin ve polisajını yapın.

İNLEY YAPIMI

Işınlama süresi ve ışıkla sertleştirme cihazları için sayfa 29'a bakın.

1. Model Preparasyonu



Modeli GC FUJIROCK® EP ile dökün ve güdükleri hazırlayın.
Güdükleri GC GRADIA® DIE HARDENER ile kapatın.
Andırkatları mum ile bloke edin.
Kaviteye GC GRADIA® SEPARATOR uygulayın.

2. Yapım prosedürü



Dentin LB-Inlay TD ile kaviteyi kademeli olarak doldurun. Doğal diş rengi görülecektir.



Mine LB-Inlay E ve / veya efekt renkleriyle son oklüzal şekillendirme ile mineyi oluşturun. Boyalar iç efektler ve renklenmeler için kullanılabilir. Işıkla polimerize edilir.

İpucu: Eğer dişte renklenme varsa önce ince bir tabaka opak veya LB-Baz OD uygulayın.OD.

İpucu: Oklüzal modelaj için bir fırça kullanılır veya light body doğrudan şırıngadan çıkarılır.



Yüzeyi GC GRADIA™ PLUS AIR BARRIER ile kapatarak hava inhibisyon tabakasını önleyin.
En son ışıkla 3 dakika polimerize edin.
GC GRADIA™ PLUS AIR BARRIER'i su ile uzaklaştırın.

Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi

3. Şekillendirme



Dış hatları ve yüzey şeklini elmas ve tungsten frezlerle düzeltin.

4. Parlatma (Kaplama ve polisaj)

4.1 Lustre Paint ile kaplama



- Kumlama (1.5 bar, 50 μ).
- Hemen yüzeye CERAMIC PRIMER II uygulayın ve kurutun.
- Yüzeye ince bir tabaka (<0.1 mm) Lustre Paint LP-CLF uygulayın ve ışıkla sertleştirin.
Lustre Paint'i seyreltmeyi unutmayın.

4.2 Polisaj yöntemi



Kompozit restorasyonlar için standart malzeme ve uygulama ile bitirin ve cilalayın.

ANTERIOR JAKET KRON YAPIMI

Işınlama süresi ve ışıkla sertleştirme cihazları için sayfa 29'a bakın.

1. Model preparasyonu



Ölçüyü GC FUJIROCK® EP ile dökün ve güdüklere hazırlayın. Güdüklere GC GRADIA™ PLUS GÜDÜK SERTLEŞTİRİCİ uygulayın. Gerekirse, siman payı için mum ilave edin. İnce bir tabaka GC GRADIA™ PLUS SEPARATOR sürün.

İpucu: Renklenmiş bir dişi maskelemek için yüzeyini ince bir tabaka opak ile örtün.

2. Yapım prosedürü

Dentin



Dentinde doğal parlaklık değişkenleri oluşturmak için servikal bölgede opak dentin uygulayın. Dentin renkleri^{1, 2}, istenilen kalınlığa kadar uygulayın ve ön polimerizasyon yapın.

İpucu: Mamelonların dentinde şekillendirilmesi için bir el aleti veya fırça kullanın.



Mine



Dentin üzerinde ve mamelonlar arasına ince bir tabaka CLF (HB-CLF veya LB-Base CLF) uygulayın. Böylece derinlik etkisi sağlanır.

Kronun son şeklini mine ve / veya efekt renklerle oluşturun. Işıkla polimerize edin.

¹ PMODELAJ LİKİT gibi uygulama yardımcıları kullanılabilir. Sayfa 12'ye bakın.

² Renk veya iç karakterizasyona bağlı olarak Lustre Paint kullanılabilir. Sayfa 29'a bakın.

Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Questions
& Answers

Related
Products

Item List



Lingual yüzey ve proksimal bölgeleri tamamlayın. Tesviye ve polisajı sağlamak için proksimal yüzeylerin üzerinde dış hatları biraz abartın. Işıkla polimerize edin. Hava inhibisyon tabakasını ortadan kaldırmak ve komple polimerizasyonunu garantilemek için GC GRADIA™ PLUS AIR BARRIER ile yüzeyi kaplayın. 3 dakika boyunca ışıkla polimerize edin. GC GRADIA™ PLUS AIR BARRIER' i su ile uzaklaştırın.

3. Şekillendirme



Dış hatları belirleyin ve yüzey şeklini elmas ve tungsten frezlerle düzeltin.

4. Parlatma (Kaplama ve polisaj)

4.1 Lustre Paint ile kaplama



- Kumlama (1.5 bar, 50µ).
- Hemen yüzeye CERAMIC PRIMER II uygulayın ve kurutun.
- Yüzeye ince bir tabaka (<0.1 mm) Lustre Paint LP-CLF uygulayın ve ışıkla sertleştirin.

4.2 Polisaj metodu



Kompozit restorasyonlar için standart malzeme ve prosedür uygulayarak bitirin ve polisajını yapın.

POSTERIOR JAKET KRON YAPIMI

Işınlama süresi ve ışıkla sertleştirme cihazları için sayfa 29'a bakın.

1. Model preparasyonu



Ölçüyü GC FUJIROCK® EP ile dökün ve güdüklü hazırlayın. Güdüklü GC GRADIA™ PLUS GÜDÜK SERTLEŞTİRİCİ uygulayın. Gerekirse, siman payı için mum ilave edin. İnce bir tabaka GC GRADIA™ PLUS SEPARATOR sürün.

İpucu: Renklenmiş bir dişi maskelemek için yüzeyi bir ince tabaka opak ile örtün

2. Yapım prosedürü

Dentin



Dentinde doğal parlaklık değişiklikleri oluşturmak için, servikal bölgeye opak dentin uygulayın. Dentin renklerini^{1,2}, istenen kalınlığa kadar oluşturun ve ön polimerizasyon yapın. Dentin üzerinde ve mamelonlar arasına ince bir tabaka CLF (HB-CLF veya LB-Base CLF) uygulayın. Böylece derinlik etkisi sağlanır.

Mine



Lustre Paint kullanılarak iç karakterizasyon, pitler ve fissürler veya renk tonu ayarlamaları yapılabilir. Kronun son şeklini mine ve / veya efekt renklerle oluşturun. Işıkla polimerize edin. Yüzeye GC GRADIA™ PLUS AIR BARRIER uygulayın ve 3 dakika ışıkla polimerize edin. GC GRADIA™ PLUS AIR BARRIER'i suyla uzaklaştırın.

Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi

¹ MODELAJ LİKİT gibi uygulama yardımcıları kullanılabilir. Sayfa 12'ye bakın.

² Renk veya iç karakterizasyona bağlı olarak Lustre Paint kullanılabilir. Sayfa 29'a bakın.

3. Şekillendirme



Dış hatları ve yüzey şeklini elmas ve tungsten frezlerle düzeltin.

4. Parlatma (Kaplama ve polisaj)

4.1 Lustre Paint ile kaplama



- Kumlama (1.5 bar, 50µ).
- Hemen yüzeye CERAMIC PRIMER II uygulayın ve kurutun
- Yüzeye ince bir tabaka (<0.1 mm) Lustre Paint LP-CLF uygulayın ve ışıkla polimerize edin.
Lustre Paint'i seyreltmeyi unutmayın.

4.2 Polisaj yöntemi



Kompozit restorasyonlar için standart malzeme ve prosedür uygulayarak bitirin ve polisajını yapın.

Anterior tam prosedür için metal desteksiz jakete bakın. 29. sayfaya bakın.

KAPLAMA YAPIMI

Işınlama süresi ve ışıkla sertleştirme cihazları için sayfa 29'a bakın.

1. Model Preparasyonu



GC FUJIROCK® EP ile güdüklüleri hazırlayın.
Bunun üzerine GRADIA™ PLUS GÜDÜK SERTLEŞTİRİCİ sürün.
Gerekirse, siman payı için mum ilave edin.
İnce bir tabaka GC GRADIA™ PLUS SEPARATOR uygulayın.

İpucu: Renksiz doğal dişi maskelemek için ince bir opak tabaka ile yüzeyi kapatın.

2. Yapım prosedürü



Dentin

Dentin renklerini^{1,2}, istenilen kalınlıkta hazırlayın. Ön polimerizasyon uygulayın.

İpucu: Mamelonların dentinde şekillendirilmesi için bir el aleti veya fırça kullanın.



Tüm gövdeyi ince bir tabaka floresans transpa materyal CLF (LB veya HB) ile örtün. Böylece derinlik etkisi sağlanır. Işıkla polimerize edin.

Mine

Gittikçe artan şekilde mine uygulayarak insizalden servikale kadar kronun son şeklini verin. Işıkla polimerize edin.

GC GRADIA™ PLUS AIR BARRIER ile yüzeyi kaplayın.
3 dakika boyunca ışıkla polimerize edin.
GC GRADIA™ PLUS AIR BARRIER' i su ile uzaklaştırın.

¹ MODELAJ LikiT gibi uygulama yardımcılarını kullanılabilir. Sayfa 12'ye bakın.

² Renk veya iç karakterizasyona bağlı olarak Lustre Paint kullanılabilir. Sayfa 29'a bakın.

Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi

3. Bitim

Dış hatları ve yüzeyi elmas ve tungsten frezlerle düzeltin.
Bir önceki sayfaya bakın.

4. Parlatma (kaplama veya polisaj yöntemi)

4.1. Lustre Paint ile kaplama

- Kumlama (1.5 bar, 50mµ).
- Hemen yüzeye CERAMIC PRIMER II uygulayın ve kurutun.
- Yüzeye ince bir tabaka (<0.1 mm) Lustre Paint LP-CLF uygulayın ve ışıkla polimerize edin.

4.2. Polisaj yöntemi

Kompozit restorasyonlar için standart malzeme ve prosedür uygulayarak bitirin ve polisajını yapın.



TEK GÖVDELİ FİBERLE GÜÇLENDİRİLMİŞ KRON VEYA KÖPRÜ YAPIMI

Işınlama süresi ve ışıkla sertleştirme cihazları için sayfa 29'a bakın.

1. Matriks materyalin fiberle güçlendirilmiş EverStick®C & B kullanarak tasarımı ve hazırlanması



Fiberle güçlendirme tasarımı için StickTech kullanım kılavuzuna bakın. Deformasyonları önlemek için sert bir silikon kullanın. Optimum ışık iletimi için matriks materyali tamamen şeffaf olmalıdır.

2. GC GRADIA™ PLUS One Body LB renklerin enjeksiyonu ve ışıkla polimerizasyonu



GC GRADIA™ PLUS LIGHT BODY matriks materyal içine enjekte edin veya presleyin. Işıklı polimerize edin.

İpucu: LB-Base OD ince veya bazal bölgeleri örtmek için kullanılabilir.

Hava inhibisyon tabakasını ortadan kaldırmak ve komple polimerizasyonunu garantilemek için GC GRADIA™ PLUS AIR BARRIER ile yüzeyi kaplayın. 3 dakika boyunca ışıkla polimerize edin.

Remove GC GRADIA™ PLUS AIR BARRIER'i su ile uzaklaştırın.

3. GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint ile parlatma, karakterizasyon ve bireyselleştirme



GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint ile restorasyonu karakterize edin ve bireyselleştirin.

Önemli: Lustre Paint harici kullanımda, Seyreltme likiti ile inceltilmelidir.

Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi

7.3 PROTEZ

AKRİLİK ESASLI PROTEZLERİN İNDİVİDUALİZASYON VE KARAKTERİZASYONU

Işınlama süresi ve ışıkla sertleştirme cihazları için sayfa 29'a bakın.

1. Akrilik protez hazırlanması



Alüminyum oksit ile (50µm, 0,2mpa) kumlama yaparak veya tungsten frezlerle akrilik yüzeyi pürüzlendirin. Katmanlama için cutback içinde yeterli alan sağlayın. Yüzeyi buharlı temizleyici veya yağsız hava ile temizleyin. Hazırlanan yüzeye artık dokunulmamalıdır.

Birkaç damla GC Acrylic Primer gödeye damlatın.

Bir fırça ile GC Acrylic Primer kullanarak alanı nemlendirin ve ışıkla polimerize edin (örn. diş alanı). GC Acrylic Primer yüzeyin tamamına uygulanmalıdır.

2. Yapım prosedürü

2.1. Diş yapıların yığma işlemi



Sklerotik dentini taklit etmek için dentin bölgesine ince bir tabaka LB-Base CLF uygulayın. Böylece derinlik oluşturulur.

Işıkla polimerize edin.

Mine ile mezial ve distal kenarlar oluşturun, örn. HB-PE ve ışıkla sertleştirin.

ç karakterizasyon için Lustre Paint veya Light Body uygulanır ve ışıkla polimerize edilir.

Örn. internal küçük dekalsifikasyon lekeleri için LP-Cream kullanılır.

LB-Yellow, mamelonları oluşturmak için kullanılır.

Krona son görünümünü vermek için mineyi insizalden servikale doğru aşamalı olarak uygulayarak şekillendirin. Işıkla polimerize edin.

2.2. Gingival yapıların oluşturulması



Aluminyum oksitle (50µm, 0,2mpa) kumlayın veya tungsten frezlerle dişeti bölgesini pürüzlendirin.

GC Acrylic Primer uygulayın ve ışıkla polimerize edin.



Servikal bölgede ve kök bölgesinde GLB-3 uygulanır.

İpucu: Belirgin hatlardan kaçının, sınırları belirsiz geçişlerle tamamlayın.

GLB-2 ve GLB-3 karıştırılır (50:50) ve fırça ile köklerin arasına uygulanır. Işıkla polimerize edin.

Derinlik etkisi vermek için ince bir tabaka GLB-1 ile bu bölge kaplanır. Işıkla polimerize edin.



Lustre Paint GLP-Bright Red alveolar olukların başladığı yere uygulanır. Alveolar oluklar GLP-Violet ile tamamlanır. Işıkla polimerize edin.

Damarlar, LP-Blue kullanarak taklit edilebilir.

Alanı LB-CL ile örtün. Küçük anatomik ayrıntılar HB-CL veya LB-CL ile düzeltilebilir. Işıkla polimerize edin.

Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi



GC GRADIA™ PLUS AIR BARRIER fırça ile uygulayın ve 3 dakika ışıkla polimerize edin.

GC GRADIA™ PLUS AIR BARRIER'i su ile uzaklaştırın.

3. Şekillendirme

Dış hatları ve yüzeyi elmas ve tungsten frezlerle düzeltin.

4. Parlatma (kaplama veya polisaj yöntemi)



4.1 Lustre Paint ile kaplama

- Kumlama(1.5 bar, 50mµ).
- Hemen yüzeye CERAMIC PRIMER II uygulayın ve kurutun.
- Yüzeye ince bir tabaka (<0.1 mm) Lustre Paint LP-CLF uygulayın ve ışıkla polimerize edin.

4.2 Polisaj yöntemi

Kompozit restorasyonlar için standart malzeme ve prosedür uygulayarak bitirin ve polisajını yapın.

ÖNEMLİ

GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint harici kullanımda, Seyreltme likiti ile inceltilmelidir.

İpucu: Gingival yapılar için LP-CL, diş yapıları için LP-CLF kullanılır.

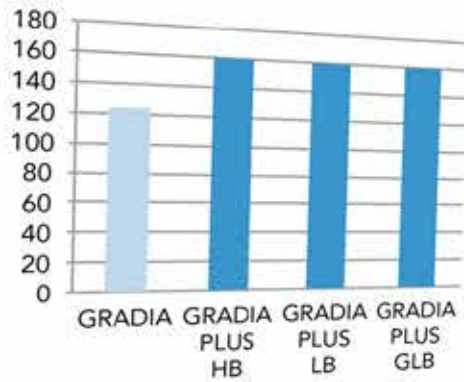


GC GRADIA™ PLUS ile tercih ettiğiniz yaklaşıma bakılmaksızın - Katmanlama veya One Body - metalsiz inleyler, venerler ve jaket kronlardan alt yapı destekli kron ve köprülere ve implant üst yapılarına kadar geniş bir yelpazede klinik uygulamalar ... daima son derece estetik "kırmızı ve beyaz" üretim elde edilir.

GC GRADIA™ PLUS – beyaz ve kırmızının mükemmel uyumu



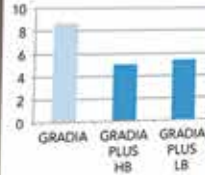
(Mpa)



(Hv)



(μ)



8. Çalışmalar / Fiziksel özellikler

YENİ İNDİREKT KOMPOZİTLERİN AŞINMA DİRENCİ

Çalışma; H. Kato, D. Machida, T. Ueno, T. Kumagai (Ar&GE birimi, GC Corp., Tokyo, Japonya)

EPA' da sunuldu: Avrupa Prostodonti Derneği, Halle, Almanya, 2016, 9/15-17

1. Özet

Yeni bir indirekt kompozit sistemi geliştirildi: GC GRADIA™ PLUS LB (Light Body akıcı kıvam) / HB (Heavy Body, pasta kıvamı) (Şek. 1). GC GRADIA™ PLUS, nanofil teknolojiyi benimseyerek mikrofil resindeki (MFR) zayıflığın üstesinden geldi. Aynı G-ænial Universal Flo (GC) ve CERASMART™ (GC) için de geçerlidir. Hepsi yüksek parlaklık ve yüksek mekanik özellikler sergiler.



2. Çalışmanın amacı

GC GRADIA™ PLUS ve diğer indirekt kompozitlerin üç gövdeli aşınma testinden sonra mine antagonistine karşı aşınma direncini inceleyin.

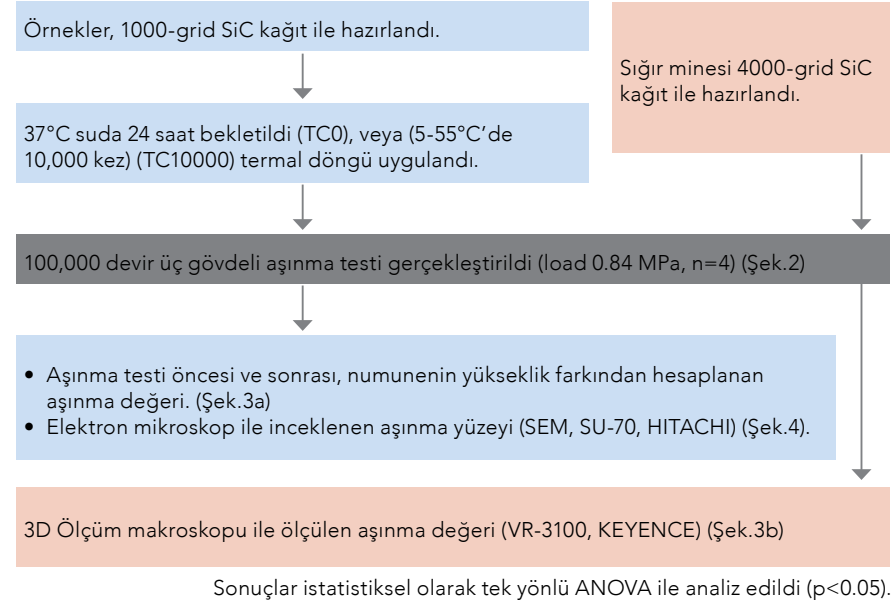
3. Materyaller

Kod / Materyal	Üretici	Lot No.	Cam doldurucu boyut
GPL / GC GRADIA™ PLUS LB*	GC	1506191G	300nm
GPH / GC GRADIA™ PLUS HB*	GC	1506201G	300nm
GR / GC GRADIA®	GC	1411101	1µm
CRM / CERAMAGE	Shofu	031546	1-6µm
SC / Signum Ceramics	Heraeus Kulzer	010205A	0.6-1µm
CLF / crea.lign flow	Bredent	N144514	40nm
CLP / crea.lign paste	Bredent	144309	40nm
NP / SR nexco paste	Ivoclar/Vivadent	T20056	10-50nm

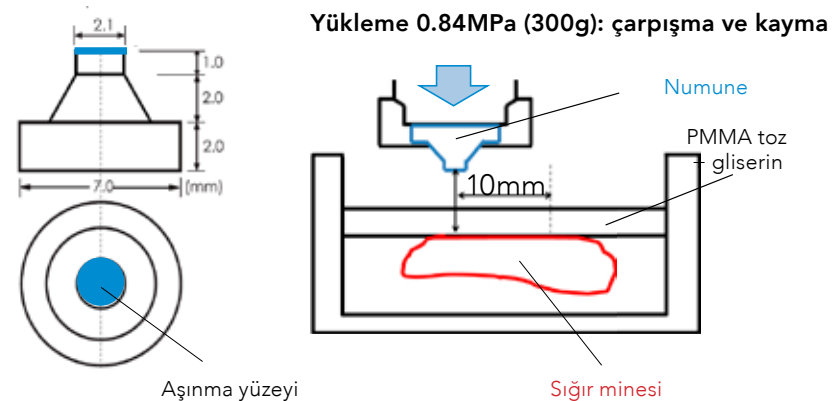
* LB: Light Body (akıcı kıvam) / HB: Heavy Body (pasta kıvamı)
Her indirekt kompozit numunesi, her bir materyal için bir metal kalıp kullanılarak oluşturuldu ve üreticinin kullanım talimatlarına göre sertleştirildi.

4. Yöntemler

Akış şeması ve aşınma testi

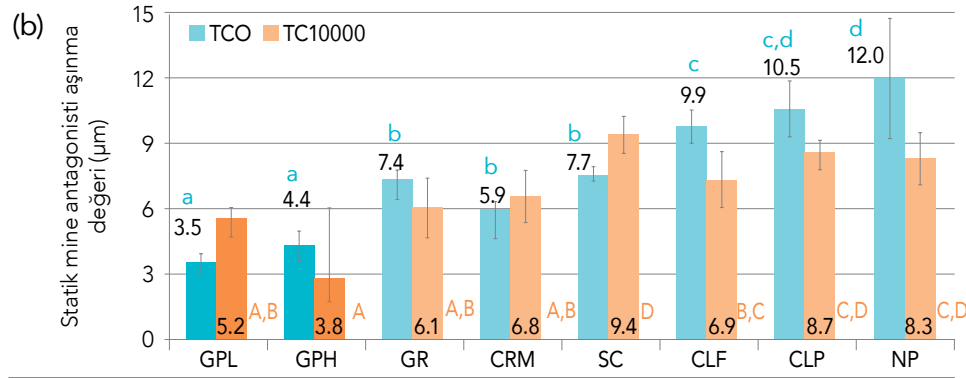
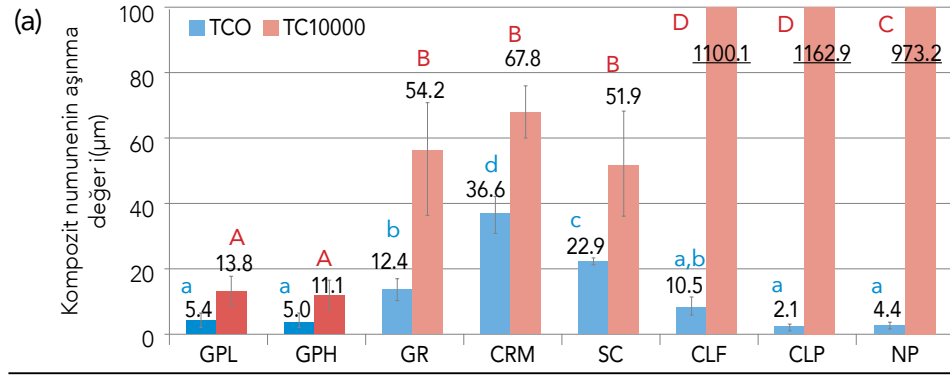


Şek. 2 Numunenin şekli (sol) ve üç gövdeli aşınma test diyagramı (sağda)

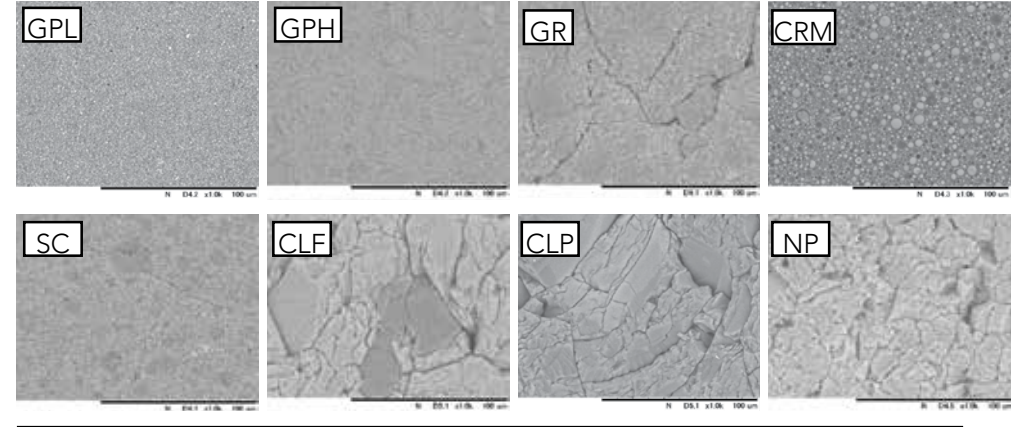


Kullanım Amacı ve Giriş
Bileşenleri
Renk tablosu
Özellikleri
Klinik uygulama
Uygulama Prosedürü
Adım - adım
Çalışmalar Fiziksel özellikler
Sorular ve Cevaplar
İlgili ürünler
Ürün listesi

5. Sonuçlar ve tartışma



Şek.3 Kompozit numunenin (a) ve sıgır minesinin antagonisti (b) aşınma değeri. Aynı üst simge istatistiksel bir fark olmadığını göstermektedir.



Şek. 4 Termal döngü ve üçlü gövdeli aşınma testinden sonra indirekt kompozit numunelerin aşınma yüzeyi.

GPL ve GPH, termal döngü öncesi ve sonrası örnek (Şekil 3a) ve sıgır minesini antagonisti (Şekil 3b) açısından diğer indirekt kompozitlere oranla önemli ölçüde daha düşük aşınma değeri sergilemiştir. Termal döngü ve aşınma testi sonrası GPL ve GPH'nin aşınma yüzeyi pürüzsüzdür. Bunun aksine, CLF, CLP ve NP tamamen hasar görmüş ve aşınan yüzey çatlamıştır (Şekil.4).

GPL ve GPH cam doldurucu boyutu çok incedir. Bununla birlikte, GR, CRM ve SC, mikro boyutlu cam doldurucu madde içerir (Tablo 1). CLF, CLP ve NP daha büyük ön-polimerize dolgu içermektedir. Bu, büyük doldurucuların mine antagonistinde daha yüksek aşınma değerine neden olduğuna işaret edebilir.

Ek olarak, ön-polimerize doldurucuya, doldurucu içeriğinin düşük olması nedeniyle bir silan bağlama maddesi ile işlem yapılması zordur. Bu nedenle çatlama, CLF, CLP ve NP'deki termal döngü süresince doldurucu maddenin genişleme / büzülme stresiyle, ön-polimerize dolgu ve resin matrisi arasındaki ara yüzde oluşturulmuştur. Bununla birlikte, GPL ve GPH, termal döngüden pek fazla etkilenmemiştir, çünkü bu ürünlerin ultra ince doldurucu maddesi bir silan bağlama maddesi ile en uygun şekilde işlenmiştir.

6. Sonuç

GC GRADIA™ PLUS LB ve HB ultra ince doldurucu madde içeriği ve doldurucu maddesi için en uygun işlemin silan bağlama ajanıyla işlem yapılmasından dolayı daha yüksek aşınma direncine ve düşük mine antagonisti aşınma değerine sahiptir. GC GRADIA™ PLUS klinik uzun ömürlüdür.



./'GC./

YENİ İNDİREKT KOMPOZİTİN ÇENTİKSİZ ÜÇGEN PRİZMA KIRILMA TOKLUĞU

Çalışma; H. Kato, D. Machida, T. Ueno, T. Kumagai (AR&GE Bölümü, GC Corp., Tokyo, Japonya), ADM 2016' da sunuldu.

1. Özet

Yeni bir indirekt kompozit sistemi GC GRADIA™ PLUS LB (Light Body, akışkan tip) / HB (Heavy body, pasta tipi) (Şek.1) geliştirilmiştir. GC GRADIA™ PLUS, tıpkı G-aenial universal flo (kompozit rezin, GC) ve CERASMART™ (CAD/CAM resin blok, GC) ürünlerinde olduğu gibi nano-doldurucu teknolojiyi benimseyerek Mikro-dolgulu resinin (MFR) zayıf noktalarını gidermektedir. Bunların tamamı yüksek aşınma direnci ve yüksek mekanik özellikler sergilemektedirler. Dental materyallerin kırılma tokluğu, hasarın direnç seviyesini ölçmek için bir yöntem olarak değerlendirilir. Kompozit resinin kırılma tokluğunu ölçmek için etkili bir yöntem olarak Çentiksiz Üçgenli Prizma (NTP) kırılma tokluğu testine dikkat çekilmektedir.

Bu çalışmanın amacı, GC GRADIA™ PLUS ve diğer indirekt kompozit resinlerin NTP kırılma tokluğunu değerlendirmektir.

2. Materyaller (Tablo 1)

Kod / Materyal	Üretici	Lot No.
GPL / GC GRADIA™ PLUS LB*	GC	1506191G
GPH / GC GRADIA™ PLUS HB*	GC	1506201G
GR / GC GRADIA®	GC	1411101
SC / Signum Ceramics	Heraeus Kulzer	010205A
CLF / crea.lign flow	Bredent	N144514
CLP / crea.lign paste	Bredent	144309
NP / SR nexco paste	Ivoclar/Vivadent	T20056

Her indirekt kompozit numunesi, her bir materyal için bir metal kalıp kullanılarak oluşturuldu ve imalatçının kullanım talimatlarına göre sertleştirildi.

3. Her materyalin doldurucusu (Tablo 2)

	GPL	GPH	GR	SC	CLF	CLP	NP
Cam doldurucu boyutu	300nm	300nm	1µm	0.6-1µm	40nm	40nm	10-50nm
Ön-polimerize doldurucu boyutu	none	10µm	10µm	20µm	20µm	20µm	20µm

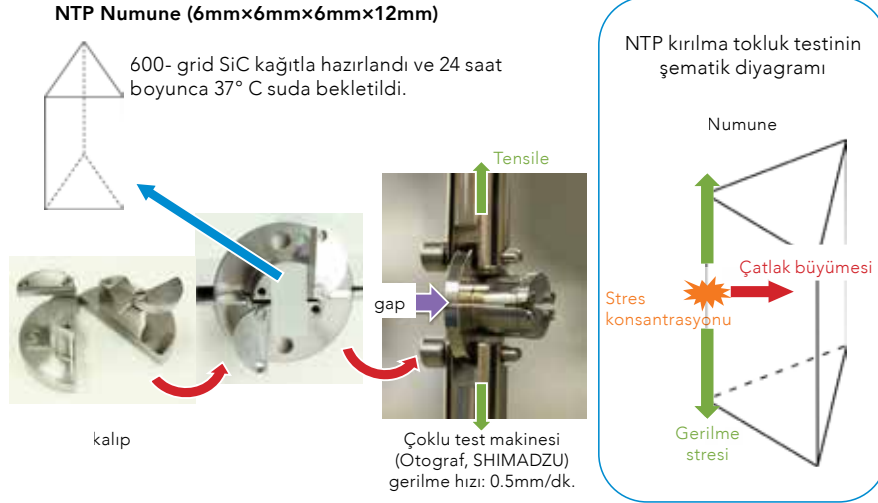
GPL ve GPH diğer indirekt kompozit resinlere oranla ciddi oranda daha yüksek NTP Kırılma tokluğu, bükülme direnci ve bükülme elastik modülü sergilemiştir (Şekil 4). Yüksek bükülme direnci sergileyen ürünler, yüksek NTP kırılma tokluğu gösterme eğilimindeydi (Şekil 5).

Ön-polimerize doldurucu madde (Şekil 3, Tablo 2) içeren GR, SC, CLF, CLP ve NP daha düşük NTP kırılma tokluğu ve bükülme direnci sergilemiştir. Ek olarak, ön-polimerize doldurucuya, doldurucu içeriğinin düşük olması nedeniyle bir silan bağlama maddesi ile işlem yapılması zordur ve bu nedenle ön-polimerize doldurucu ile resin matrisi arasında düşük bir kohezyona neden olmaktadır. GPL ve GPH, çok işlevli monomer içerir ve silan bağlama maddesiyle işlem yapılmaya en uygun ultra ince doldurucuyla yüksek yoğunlukta doldurulmuştur. Çok işlevli monomer polimerizasyonla komplike bir ağ oluşturur ve çok miktarda ultra ince resin, kompozit resinin direncini daha da arttırmaktadır. Bu nedenle, GPL ve GPH daha yüksek özellikler sergilemektedir.



4. Yöntemler

I. NTP kırılma tokluğu



Fracture surface of each prism was inspected by scanning electron microscope (SEM, HITACHI).

NTP kırılma tokluk (KIC) hesaplaması

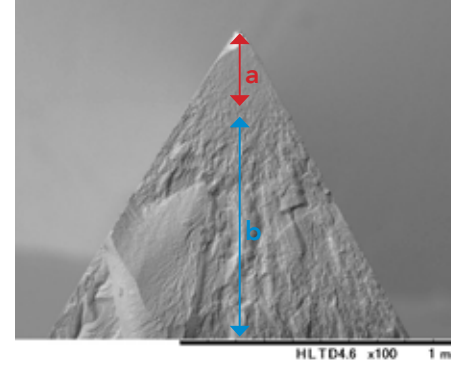
$$KIC = \frac{P_{max} \cdot Y \cdot \sqrt{a}}{D \cdot W^{0.5}}$$

KIC: kırılma tokluğu (MPa•m^{0.5})
P_{max}: kırıkta maksimum yükleme (N)
D: numune çapı (12mm)
W: numune uzunluğu (10.5mm)
Y•min: boyutsuz stres yoğunluk faktör katsayısının minimum değeri (= 28)

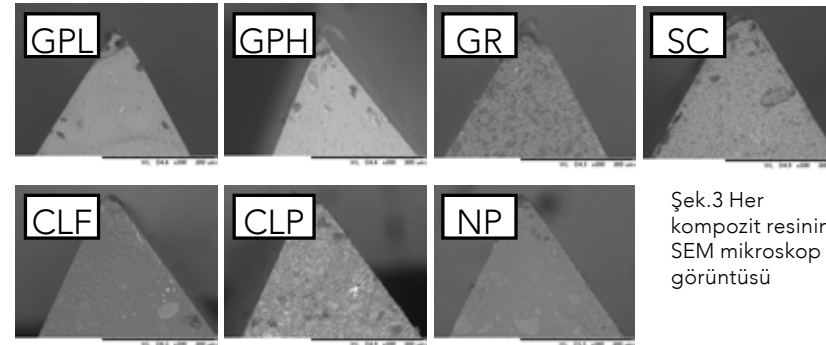
II. Bükülme direnci

Her bir materyalin bükülme direnci ve bükülme elastik modülü ISO 10477'ye (N = 5) uygun olarak ölçülmüştür. Sonuçlar iki yönlü ANOVA ile analiz edilmiştir (p < 0.05).

5. Sonuçlar ve tartışma



Şek.2 Tüm örneklerde, yüzey tablosu kırığı(a) ve mod I kırığın özelliği olan dengesiz kırığın(b) SEM mikrografileri onaylandı. Böylece, NTP kırılma tokluğunun ölçülebilir olduğu onaylandı.



Şek.3 Her kompozit resinin SEM mikroskop görüntüsü

Kullanım Amacı ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik uygulama

Uygulama Prosedürü

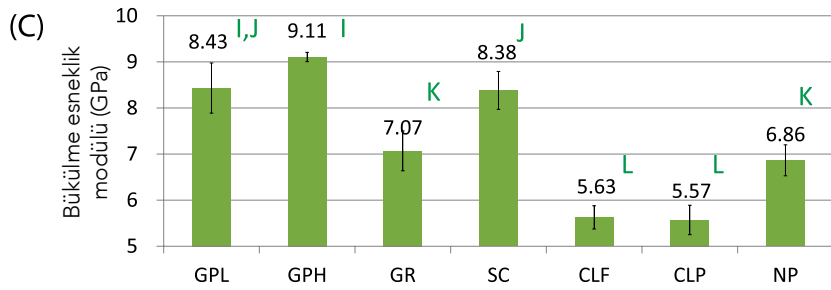
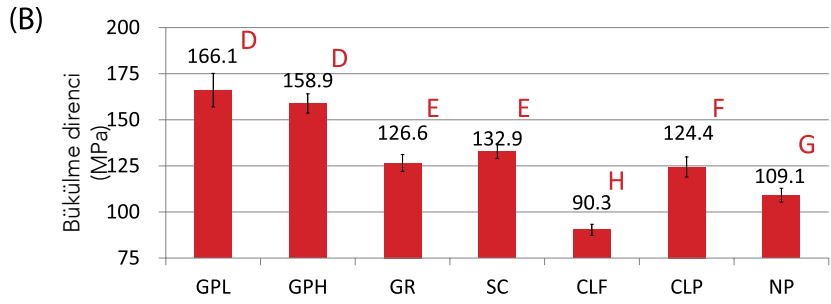
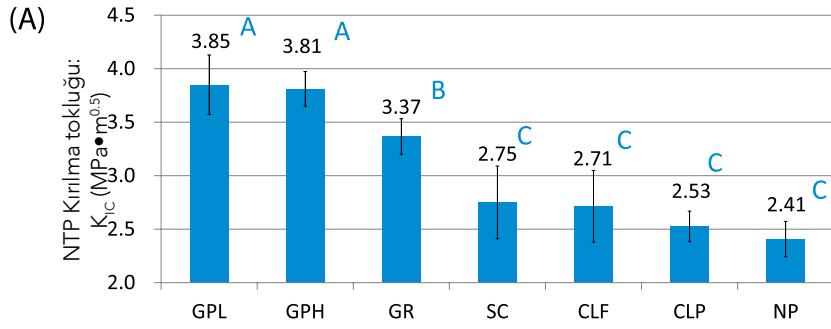
Adım - adım

Çalışmalar Fiziksel özellikler

Sorular ve Cevaplar

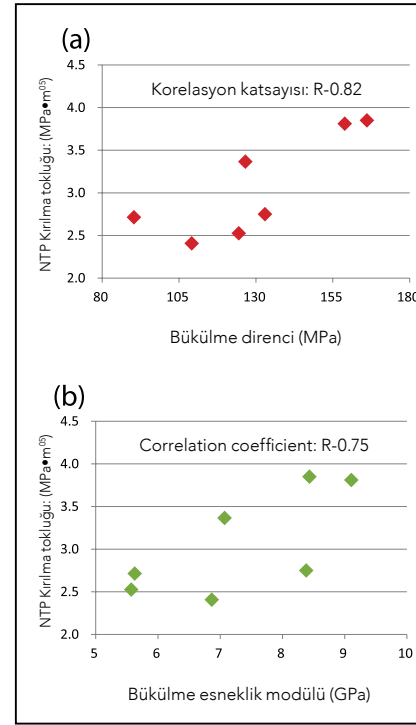
İlgili ürünler

Ürün listesi



Şek. 4 Her bir materyalin NTP kırılma tokluğu (A), bükülme direnci (B) ve bükülme elastik modülü (C).

Aynı üst simge hiçbir istatistiksel fark olmadığını göstermektedir.



Şek. 5 KIC ile bükülme direnci (a) veya bükülme elastik modülü (b) arasındaki korelasyon.

6. Conclusion

Yeni indirekt kompozit, GC GRADIA™ PLUS LB ve HB, diğer indirekt kompozit resinlerden daha yüksek NTP kırılma tokluğu göstermektedir ve bu sonuç GC GRADIA™ PLUS'un klinik kullanımda kolaylıkla kırılmadığını düşündürülebilir.




GRADIA



9. Sorular ve Cevaplar

1. Kumlama sonrası alaşım yüzeyine temas edildiğinde GC METALPRIMER Z'nin bonding direnci etkilenir mi?

t. Alaşım yüzeyini yine kumlayın ve GC METALPRIMER Z'yi tekrar uygulayın.

2. Kumlanmış metal, ultrasonik mi yoksa buharla mı temizlenmelidir?

Hayır. Alüminyum oksit kalıntısını gidermek için filtrelenmiş hava basıncı kullanmanız yeterlidir

3. Opak, şırıngadan çıktığında biraz kalındır. Bu sorun olur mu?

Hayır. GC GRADIA™ PLUS pastalar tiksotropiktir (bazı jeller bu özelliğe sahiptir ancak karıştırıldıklarında veya örneğin şırınga pistonu ile hareket ettirildiklerinde daha akışkan hale gelirler). Tiksotropik özellik akışı kontrol etmeye yardımcıdır ve OPAKIN istenmeyen bölgelere akmasını önler.

4. Akışı iyileştirmek için OPAK seyreltilir mi?

Hayır, seyreltilemez. Akış bir fırça veya spatül ile karıştırılarak daha iyi hale getirilebilir.

5. RETANSİYON BONCUKLARINI tek bir OPAK katmanıyla kaplamak mümkün müdür?

Bu, kullanılan retansiyon boncukların miktarına ve boyutuna bağlıdır. İnce bir tabaka opak uygulayıp ışıkla sertleştirmeniz gerekir. Metal rengi maskelenene kadar bu işlemi tekrarlayın. Alternatif olarak, retansiyon boncukları kaplamak için LB CLF (şeffaf) kullanın, ışıkla sertleştirdikten sonra opak ile her zamanki gibi örtün.

6. OPAK iyi sertleşmedi.

OPAK katmanı çok kalın uygulanmış olabilir. Çıkarın ve kalın tabaka yerine iki çok ince tabaka uygulayın. Işıklı sertleştirme cihazınızın doğru çalıştığından emin olun.

7. Oluşan hava kabarcıkları nasıl engellenebilir?

Bunun için iki yol vardır::

1. Resini uygulamadan önce pasta yüzeyin üst kısmına spatül ile hafifçe dokunun (kabarcıklara neden olacağı için spatül kenarı çentiklenmemeli veya pürüzlü olmamalıdır).
2. Yüzey düzleştirmesinde spatül veya fırçanın nemlendirilmesi için GC GRADIA™ PLUS Modelaj likitini ılımlı kullanın. Bir sonraki pasta katmanını uygulamadan önce bir dakika süreyle ışıkla sertleştirin.

8. Pontikin boş kısmında hangi pasta kullanılmalıdır?

CL-F ile oluşturun, komşu bölgeye uyacak şekilde düzeltin, ışıkla sertleştirin, OPAK uygulayın ve ışıkla sertleştirme işlemi tekrarlayın

9. Hangi ışıklı polimerizasyon cihazı kullanılmalıdır?

Sayfa 29'e bakın.

GC GRADIA™ PLUS; GC Labolight DUO (adım ve son sertleştirme), GC LABOLIGHT LV-III (son sertleştirme), GC STEPLIGHT SL I (sadece adım sertleştirme) kullanılarak ışıkla sertleştirilebilir.

10. Yüzeyde güzel bir parlaklık nasıl elde edebiliriz?

Kompozit yüzeyinde iyi bir parlaklık elde etmek için polisaj yöntemleri arasından seçim yapabilirsiniz:

A. Lustre Paint ile;

1. Mekanik retansiyon elde etmek için resin yüzeyini karbit frez veya kumlama yaparak (1.5 kg/cm²) pürüzlendirin. Havayla kurutun ve temizleyin.,
2. Astarlama: Hemen bir silan bağlama ajanı CERAMIC PRIMER II'yi (GC) resin yüzeye uygulayın ve kurutun.
3. Boyama, kaplama ve son ışıkla sertleştirme: Resin yüzeye ince bir tabaka (<0,1 mm) Lustre Paint uygulayın ve polimerize edin.
4. Kontaminasyonu önlemek için fırçayı her zaman LP Seyreltme likiti ile yıkayın. Sayfa 26-27'ye bakın.

B. Protezin polisajı ve bitimi için ve parlatmak ve bitirmek için uygun enstrümanlar ve frezler kullanın, yüzeyin uygun bir parlaklığa sahip olduğundan emin olun

11. Pasta ile çalışırken sertleşmeye başlıyor.

Doğrudan güneş ışığı altında (bir pencerenin yakınında) veya laboratuvar ışığının 30 cm altında çalışmaktan kaçının.

GC GRADIA™ PLUS daha iyi fiziksel özellikler için ışığa derhal tepki verecek şekilde tasarlanmıştır. Işıktan korumak için kapaklı çalışma plakası kullanın. Şırıngaların kapağını daima kapatın.

12. Herhangi bir kontrendikasyon var mı?

Bu ürün metakrilat monomerine, metakrilat polimerine veya alkole karşı alerjisi bilinen hastalarda kullanılmasından kaçınılmalıdır.

13. GC GRADIA™ PLUS nasıl saklanmalıdır?

Optimum performans için serin bir yerde (4-25°C) saklanması, yüksek sıcaklıklardan veya doğrudan güneş ışığından uzakta bulundurulması önerilir.

14. GC GRADIA™ PLUS'u zirkonyum dioksit alt yapı kaplaması olarak kullanabilir miyim?

Evet, ancak güvenli bir uygulama için aşağıdaki noktaları göz önünde bulundurun:

- Alt yapı:
Alt yapı tasarımı anatomik olmalı ve kompoziti desteklemelidir (her yerde aynı kalınlık) Lingual bant ve küçük bir vestibüler bant oluşturun, küçük mekanik retansiyon / stres kırıcılar önerilir.
- Adım adım:
Zirkonyum alt yapıyı kumlayın ve buharla temizleyin, daha sonra zirkonyum yüzeye CERAMIC PRIMER II uygulayarak kurumaya bırakın (1 dakika).
Doğru nemlenme sağlamak için, doğrudan GC GRADIA™ PLUS Opak uygulayın, alternatif olarak GC GRADIA™ PLUS Light Body (renkli veya açık) kullanın ve her zamanki gibi ışıkla polimerize edin.
Daha sonraki GC GRADIA™ PLUS pastalarını normal şekilde adım adım uygulayın.

15. GC GRADIA™ PLUS'ı PEEK/PEKK alt yapıların kaplanmasında kullanabilir miyim?

Evet. İlgili PEEK / PEKK'nin tavsiyelerine uyun ve güvenli bir çalışma için alt yapı ile ilgili aşağıdaki noktaları göz önünde bulundurun.

Alt yapı tasarımı anatomik olmalı ve kompoziti desteklemelidir (her yerde aynı kalınlık) Lingual bant ve küçük bir vestibüler bant oluşturun, küçük mekanik retansiyon / stres kırıcılar önerilir.

Dahili teste dayanarak, peek oluşturma prosedürü için aşağıda yazılanlar önerilmektedir.

1. PEEK/PEKK alt yapıyı kumlayın (0.2MPa, 50 micro-meter, Al₂O₃).
2. Temizleyin ve havayla kurutun.
3. GC GRADIA™ PLUS Opak uygulayın ve ışıkla polimerize edin.
4. Normal GC GRADIA™ PLUS prosedürlerini adım adım takip edin.

Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi

10. İlgili ürünler

GC LABOLIGHT DUO

LED İndirekt kompozit teknikler için LED çift modlu ışıkla polimerizasyon cihazı

Laboratuvarınızda iki adet polimerizasyon cihazına ihtiyaç duyduğunuz günler (bir tanesi ara, diğeri son sertleştirme için) artık geçmişte kaldı. GC, artık 2 sertleştirme modu olan, ön-sertleştirme (adım modu) ve son sertleştirmeyi (tam mod) birleştirmek için son teknoloji, çok fonksiyonlu bir ışıkla polimerizasyon cihazı sunuyor.

En son LED teknolojisi

Çift dalga boylu LED teknolojisi ile donatılmış Labolight DUO, GC kompozitlerin herhangi birini güvenli ve dayanıklı olarak sertleştirmek için kullanılabilir. 380nm - 510nm dalga boyu aralığında aşağıdaki spektrum pik dağılımı sunar:

- 465 nm-485 nm (12 Blue LED's)
- 390 nm-400 nm (3 Violet LED's)

Bu teknoloji tüm ışıkla polimerize olan dental malzemelerin en iyi şekilde sertleşmesini sağlarken yüksek güç çıkışı ışıkla sertleşme döngülerini azaltır.

Otomatik döner sistem

Yansıtıcı plaka tüm ışığı etkili şekilde dağıtır ve çalışmalarınızı her yönden açığa çıkarır. Polimerizasyon standı ışıkla sertleştirme döngüleri boyunca nesneleri özenle konumlandırır.

Kompakt ve ergonomik tasarım

GC Labolight DUO, sadece çalışmalarınızın çoğunu gerçekleştirebilmenize olanak sağlamaz, aynı zamanda iyi bir görünüme sahiptir. Ödüllü albenili ve çağdaş tasarımı ile pürüzsüz yüzeylerin temizliği kolaylaştırır ve laboratuvarında kapladığı alanı azaltır.

Bu tasarım kullanışlı olmasını sağlar: arayüz çok basit ve sezgiseldir ve iç kısımlara geniş açıklıklar sayesinde kolayca erişilebilir.



CERASMART™270

Etkili Emici Hibrid Seramik CAD / CAM Blok

Avantajları

CERASMART™270, fiziksel özellikler üzerinde büyük bir etkiye sahip, homojen doldurucu dağıtımı için yenilikçi bir doldurucu yöntem olan FSC teknolojisi kullanılarak geliştirilmiştir. Doldurucu ve matris arasında daha kuvvetli bir bağ sağlanır, doldurucu yükündeki artışla birlikte geliştirilmiş estetik özelliklere sahip daha güçlü bir malzeme elde edilir.

Güçlü ve esnek

- Uzun ömürlülük sağlamak için çok yüksek bükülme direnci
- Çiğneme basıncını tamponlamak için yüksek kırılma enerjisi ile mükemmel esneklik
- Uzun ömürlü parlaklık ve son derece düşük antagonist dentisyon aşınması için ultra ince doldurucu kaplama

Esnek ve kesin

- Hızlı ve hassas frezeleme, üstün marjinal adaptasyon
- Kolay takip için yüksek radyoopasite

Kesin ve mükemmel

- Çok doğal floresans ve opalesans için sıcak renkler
- Frezelemeden hemen sonra çok düzgün yüzey
- Kalıcı üstün parlaklığın kolayca elde edilmesi

Mükemmel ve uygun

- CERASMART270, hem kuşlanabilen hem de önceden hidroflorik asit uygulanabilen tek hibrid seramik bloktur.
- CERASMART270 cilalanabilir veya GC'ye özgü aşınmaya dayanıklı bir kaplama çözeltisi OPTIGLAZE color ile karakterize edilebilir.
- Daha gelişmiş estetik için GC GRADIA Plus pastaları kullanılabilir.

Aşınmaya dayanıklı renklendirici glazür kullanılarak karakterizasyon kolayca sağlanır. GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint veya OPTIGLAZE color: ön işlem uygulayın ve rengi adapte etmek için istediğiniz kadar uygulayıp ışıkla

polimerize edebilirsiniz. Daha gelişmiş estetik ve şekil ayarlamaları için GC GRADIA™ PLUS pastaları kullanılabilir.



GC Stick

Kompozit ve akrilikler için fiber takviyeleri

GC Stick kompozitler ve akrilikleri güçlendirmek için güçlü, estetik ve avantajlı bir çözüm sunuyor. Bir polimer matris içersine gömülü silanlanmış E-cam fiberlerden oluşmaktadır. Bu takviye ışıkla sertleştirilmiş, kimyasal sertleştirilmiş ve çift polimerize resinler ve kompozitler ve toz-likit akriliklerle kullanılabilir. Tek yönlü yapışkan fiber demeti materyale liflerin yönünde direnç ve dayanıklılık sağlar.

Endikasyonlar

- Yüzey - retansiyonlu köprüler
- Inleyler ve onley köprüler
- İmplant destekli köprüler
- Hibrid köprüler
- Geçici köprüler
- Yeni parsiyel ve tam çıkarılabilir protezler
- Protez tamirleri



Avantajları

- Geniş bir endikasyon aralığına yönelik çözüm
- Çoğu kompozit ve akrilikler ile uyumluluk
- Benzersiz patentli bonding
- Düşük başlangıç yatırımı
- Basit ve zamandan tasarruflu üretim yöntemi
- Metal kadar güçlü
- Metalsiz ve estetik
- Kolay tamir
- Kapsamlı araştırma verileri



GC TAMİR KİTİ

GC Tamir kiti ve geleneksel polimerizasyon ışığın kullanılması intraoral tamirleri hızlandırır ve kolaylaştırır.

Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi

GC INITIAL™ CAST NP

Kron ve köprü çalışmaları için dental döküm alaşımı

Alt yapı destekli restorasyonlarda dayanıklı, estetik bir diş restorasyonun temeli yüksek performanslı bir diş alaşımıdır. Initial GC™ CAST NP sayesinde çok yönlülük, performans, kullanım ve estetik için yeni ölçütler belirleyen bir kobalt krom esaslı döküm alaşımı sunmaktadır. GC Initial™ CAST NP seramik (GC Initial™) ve kompozit (GC GRADIA™ PLUS) kaplama teknikleri için tasarlanmıştır. Bu, tek alaşım kromdan çok üyeli bir köprüye kadar geniş bir yelpazede uygulamaları kapsamaktadır.



EXACLEAR

Şeffaf vinil polisiloksan materyali

EXACLEAR, yüksek estetik beklentileri yerine getirirken mükemmel sonuçlara ulaşmayı kolaylaştıran yenilikçi, şeffaf silikon malzemedir. EXACLEAR şeffaflığı, kullanım kolaylığı ve donduktan sonrası sertliği sayesinde karmaşık uygulamaları çok daha kolay hale getirir ve daha düzgün bir iş akışı sağlar.

EXACLEAR geçici krom ve venerler oluşturmak için çok uygundur. GC GRADIA PLUS Light Body'nin akriliğe oranla kullanımı daha kolaydır ve tekniğe daha az duyarlıdır. Materyali EXACLEAR kalıbına enjekte edin!

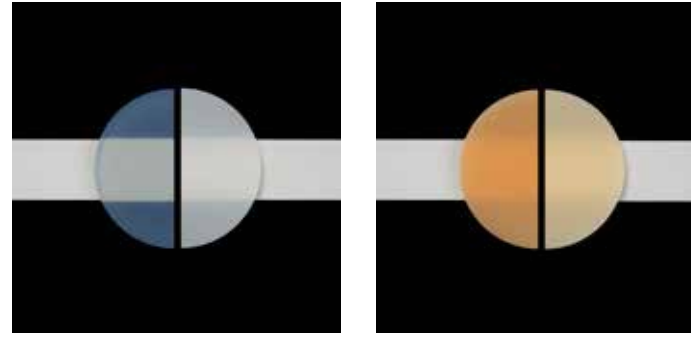
Avantajları:

- Kristal berraklığında görünüm
- Çok şeffaf olması sayesinde optimal görülebilirlik
- Detayların mükemmel kontrolü
- Kolay kullanım
- Başarılı bir uygulama için optimal kıvam
- Sert ama esnek materyal
- Yırtılma, kopma olmadan kolayca çıkarılabilme ve yeniden konumlandırma
- Çabuk sertleşme
- Model üzerinde çalışıldığında 7 dakika içinde donar



GC INITIAL™ SİNERJİLERİ RENK YAKLAŞIMI

RENK UYUM TABLOSU GC Initial™ - GC GRADIA® ve GC GRADIA™ PLUS MDT T. Okawa / MDT C.Thie		
GC Initial™	GC GRADIA™ PLUS	
EI-12	LB Base E + LB Yellow	3:1
EI-13	LB Base E + LB Yellow	2:1
EI-14	LB Base E + LB yellow	1:1
EO-15	LB B	
EO-16	LB D	
EOP 2	LB Base Opal + LB Base E	1:2
EOP 3	LB Base Opal + LB Base Enamel	1:1
EOP 4	LB Base E+LB Base Opal 1:1 (+ LB grey 3:1)	
TO	LB Base E	
TN	LB Base T	
CL-F	HB-CLF/LB Base CLF	
TM-01	LB Base CLF + LB Blue	5:1
TM-02	LB Base CLF + LB W	5:1
TM-03	LB Base CLF + LB Red	5:1
TM-04	LB Base CLF + LB Orange	5:1
TM-05	LB Base CLF +LB Grey	5:1
CT-22	LB Inlay TD	
CT-23	LB Red + LB Yellow	2:1
FD 91	LB Base D + LB DW	1:2
FD 92	LB Base D + LB Yellow	1:2
FD 93	LB Base D + LB Red	1:2
IN-42	LB Base OD + LB Orange	1:1
IN-43	LB Base OD + LB Yellow	1:1
IN-44	LB Base OD	
IN-45	LB Base OD + LP B (renklendirme)	
IN-51	LB Base OD + LP D (renklendirme)	
	GLB-CL +GLB-2	2:1
GM 23	GLB 2	
GM 24	GLB 1 + GLB 3	2:1
GM 34	GLB 3 + LP Violet (renklendirme)	
GM 35	GLB 3 + LP A (renklendirme)	
GM 36	GLB-1	
GU	GLB 1 + GLB 2	2:1
	GO 1	
	GO 2	
	GO 1 + GO 2	1:1



Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

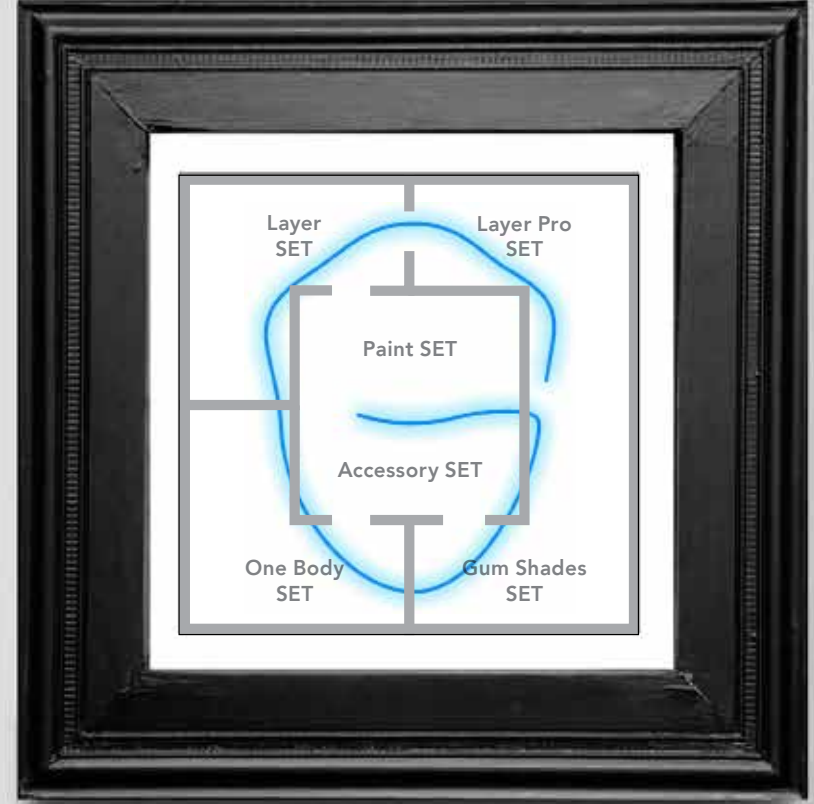
Ürün listesi

Sadece basit ve karmaşık olmayan bir şey istediğinizde..

Bu göz alıcı kompozitin renk aralığı dikkatle seçilmiş, ince şekilde ayarlanmış ve günümüz diş hekimliğinin ihtiyaçlarına göre uyarlanmıştır.

Daha az standart renk ancak daha fazla individüel karıştırma ve katmanlama seçeneği olan GC GRADIA™ PLUS daha kompakt ve maliyet etkindir.

Benzersiz modüler sistem nerede olursanız olur sisteme giriş yapmanıza olanak sağlar. Bu, daima endikasyonlar veya teknikten bağımsız, gingival renklerle veya olmadan, klasik multi-kromatik yapılardan monolitik yaklaşıma kadar isteklerinizi karşılamaya yönelik bir set veya kombinasyondur.



GC GRADIA™ PLUS – rasyonelin modüler olduğu yer

11.Ürün listesi

SET İÇİNDEKİLER VE BİREYSEL ÜRÜNLER

GC GRADIA™ PLUS Katmalama seti

- İçerik:**
 5x GC GRADIA™ PLUS Opaque 2.0mL
 O-Base, OA, OB, OC, OD
 14x GC GRADIA™ PLUS Paste Heavy
 Body
 3.3 mL
 901048 HB-DA1, HB-DA2, HB-DA3, HB-DA3.5,
 HB-DB1, HB-DB3, HB-DC3, HB-DD2,
 HB-EL, HB-ED, HB-CLF, HB-PE,
 HB-ODA, HB-ODB
 5x GC GRADIA™ PLUS Dağıtıcı uç İğne
 tip ve hafif koruyucu kapak
 1x Karıştırma pedi No. 22
 1x Plastik Spatül No. 2 Mavi



GC GRADIA™ PLUS Katmanlama Pro Set

- İçerik:**
 4x GC GRADIA™ PLUS Paste Heavy Body
 3.3mL
 HB-ODC, HB-ODD, HB-ODW, HB-DW
 16x GC GRADIA™ PLUS Paste Light Body
 2.0mL
 901409 LB-Base E, LB-Base CLF, LB-Base D,
 LB-DW, LB-Base OD, LB-ODW, LB-Base
 Opal, LB-Orange, LB-Yellow, LB-Red,
 LB-Grey, LB-Blue, LB-Milky, LB-Inlay E,
 LB-Inlay TD
 10x GC GRADIA™ PLUS Karıştırma ucu
 15x GC GRADIA™ PLUS Dağıtıcı uç plastik
 tip, geniş ve hafif koruyucu kapak
 1x Karıştırma pedi No. 22
 1x Plastik Spatül No. 2 Mavi



GC GRADIA™ PLUS Boyama seti

- İçerik:**
 10x GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint
 0.8mL
 LP-A, LP-B, LP-C, LP-D, LP-CLF, LP-CL,
 LP-Blue, LP-Grey, LP-Cream,
 LP-Lavender
 1x GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint
 Seyreltme likiti 3mL
 901050 10x GC GRADIA™ PLUS Dağıtıcı uç İğne
 tip ve hafif koruyucu kapak
 10x Firça yuvarlak, N° 1
 10x Firça düz, N° 1
 2x Firça tutucu (Fildişi ve beyaz)
 5x kullanımlık palet
 1x Karıştırma pedi No. 14B



Kullanım Amacı
ve Giriş

Bileşenleri

Renk tablosu

Özellikleri

Klinik
uygulama

Uygulama
Prosedürü

Adım - adım

Çalışmalar
Fiziksel
özellikler

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi

GC GRADIA™ PLUS Dişeti renk seti

İçerik:

- 1x GC GRADIA™ PLUS Opaque 2.0mL O-Base
- 2x GC GRADIA™ PLUS Gum Shades Opaque 2.0mL GO-1, GO-2
- 1x GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint 0.8mL LP-CL
- 2x GC GRADIA™ PLUS Gum Shades Lustre Paint 0.8mL GLP-Bright Red, GLP-Violet
- 4x GC GRADIA™ PLUS Dişeti renkleri Light Body 2.0mL GLB-1, GLB-2, GLB-3, GLB-4
- 1x GC GRADIA™ PLUS Dişeti renkleri Heavy Body 3.3mL GHB-2
- 1x GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint Seyreltme likiti 3mL
- 10x GC GRADIA™ PLUS Karıştırma ucu
- 5x GC GRADIA™ PLUS Dağıtıcı uç plastik tip, geniş ve hafif koruyucu kapak
- 5x GC GRADIA™ PLUS Dağıtıcı uç iğne tip küçük ve hafif koruyucu kapak
- 5x GC GRADIA™ PLUS Dağıtıcı uç iğne tip ve hafif koruyucu kapak
- 10x Fırça yuvarlak, N° 1
- 10x Fırça düz, N° 1
- 2x Fırça tutucu (Fildişi ve beyaz)
- 5x Tek kullanımlık palet
- 1x Karıştırma pedi No. 14B
- 1x Plastik Spatül No. 2 Mavi



901051

GC GRADIA™ PLUS One Body Set

İçerik:

- 5x GC GRADIA™ PLUS Opaque 2.0mL O-Base, OA, OB, OC, OD
- 1x GC GRADIA™ PLUS Paste Light Body 2.0mL LB-Base OD
- 5x GC GRADIA™ PLUS One Body 2.0mL LB-A, LB-B, LB-C, LB-D, LB-W
- 10x GC GRADIA™ PLUS Dağıtıcı uç plastik tip, geniş ve hafif koruyucu kapak
- 5x GC GRADIA™ PLUS Dağıtıcı uç iğne tip ve hafif koruyucu kapak
- 1x Karıştırma pedi No. 22
- 1x stik Spatül No. 2 Mavi



901052

GC GRADIA™ PLUS Aksesuar seti

İçerik:

- 1x GC GRADIA™ PLUS VA BARIYERİ 10mL
- 1x GC GRADIA™ PLUS SEPARATOR 5mL
- 1x GC GRADIA™ PLUS GÜDÜK SERTLEŞTİRİCİ 5mL
- 1x GC GRADIA™ PLUS Modelaj likiti 3mL
- 1x SERAMİK PRIMER II 3mL
- 1x Metal primer Z 5mL
- 1x Akrilik Primer 5mL
- 1x Elmas cila pastası 2g
- 10x Fırça yuvarlak, N° 1
- 10x Fırça düz, N° 1
- 2x Fırça tutucu (Fildişi ve beyaz)
- 1x Fırça N° 7
- 1x Renk skala kiti
- 1x Karıştırma pedi No. 22



901053

GC GRADIA™ PLUS Likitler

901138	GC AKRİLİK PRIMER, 6mL, 1 adet	
901128	GC GRADIA™ PLUS HAVA BARIYERİ,, 10mL, 1 adet	
901129	GC GRADIA™ PLUS Modelaj likiti, 3mL, 1 adet	
901127	GC GRADIA™ PLUS LP Seyreltme likiti, 3mL, 1 adet	
901130	GC GRADIA™ PLUS SEPARATOR, 5mL, 1 adet	
901131	GC GRADIA™ PLUS GÜDÜK SERTLEŞTİRİCİ, 5mL, 1 adet	

GC GRADIA™ PLUS Refiller

GC GRADIA™ PLUS Opaque şırınga - 2.0mL
O-Base, OA, OB, OC, OD, GO-1, GO-2



GC GRADIA™ PLUS Paste Heavy Body şırınga - 3.3mL
HB-DA1, HB-DA2, HB-DA3, HB-DA3.5, HB-DB1, HB-DB3, HB-DC3, HB-DD2,
HB-DW, HB-EL, HB-ED, HB-PE, HB-CLF, HB-ODA, HB-ODB, HB-ODC HB-ODD, HB-ODW,
GHB-1, GHB-2, GHB-3, GHB-4



GC GRADIA™ PLUS Paste Light Body şırınga - 2.0mL
LB-Base E, LB-Base CLF, LB-Base D, LB-Base OD, LB-Base Opal, LB-Orange, LB-Red, LB-Yel-
low, LB-Blue, LB-Grey, LB-Milky, LB-Inlay E, LB-Inlay TD,
LB-DW, LB-ODW, GLB-1, GLB-2, GLB-3, GLB-4



GC GRADIA™ PLUS Lustre Paint şırınga - 0.8mL
LP-A, LP-B, LP-C, LP-D, LP-Cream, LP-Grey, LP-Lavender, LP-Blue, LP-CLF (Glass Clear),
GLP-Violet, GLP-Bright Red, LP-CL (Glass Clear)



GC GRADIA™ PLUS ONE BODY şırınga - 2.2mL
LB-A, LB-B, LB-C, LB-D, LB-W



Intended Use
& Introduction

Components

Renk tablosu

Characteristics

Clinical
Procedures

Composite
Build-up
Procedure

Step-by-Step

Studies
Physical
Properties

Sorular
ve Cevaplar

İlgili
ürünler

Ürün listesi



GRADIA

 GC EUROPE N.V.
Head Office
Researchpark
Haasrode-Leuven 1240
Interleuvenlaan 33
B-3001 Leuven
Tél. +32.16.74.10.00
Fax. +32.16.40.48.32
info.gce@gc.dental
<http://www.gceurope.com>

GC AMERICA INC.
3737 West 127th Street
USA-Alsip, ILL. 60803
Tél. +1.708.597.0900
Fax. +1.708.3771.5103
sales@gcamerica.com
www.gcamerica.com

GC SOUTH AMERICA
Rua Heliadora, 399,
Santana - São Paulo, SP,
Brasil
CEP: 02022-051
Tél. +55-11-2925-0965
CNPJ : 08.279.999/0001-61
Resp. Téc : Mayara de Santis
Ribeiro
CRO/SP 105.982

GC GERMANY GmbH
Seifgrundstraße 2
D-61348 Bad Homburg
Tél. +49.61.72.99.59.60
Fax. +49.61.72.99.59.66.6
info.germany@gc.dental
<http://germany.gceurope.com>

GC ITALIA S.r.l.
Via Calabria 1
I-20098 San Giuliano Milanese
Tel. +39.02.98.28.20.68
Fax. +39.02.98.28.21.00
info.italy@gc.dental
<http://italy.gceurope.com>

GC UNITED KINGDOM Ltd.
Coopers Court
Newport Pagnell
UK-Bucks. MK16 8JS
Tél. +44.1908.218.999
Fax. +44.1908.218.900
info.uk@gc.dental
<http://uk.gceurope.com>

GC IBÉRICA
Dental Products, S.L.
Edificio Codesa 2
Playa de las Américas 2, 1º, Of. 4
ES-8290 Las Rozas, Madrid
Tél. +34.916.364.340
Fax. +34.916.364.341
info.spain@gc.dental
<http://spain.gceurope.com>

GC AUSTRIA GmbH
Tallak 124
A-8103 Gratwein-Strassengel
Tél. +43.3124.54020
Fax. +43.3124.54020.40
info.austria@gc.dental
<http://austria.gceurope.com>

GC Europe NV
Benelux Sales Department
Researchpark
Haasrode-Leuven 1240
Interleuvenlaan 33
B-3001 Leuven
Tel. +32.16 74.18.60
info.benelux@gc.dental
<http://benelux.gceurope.com>

GC EUROPE N.V.
East European Office
Siget 19B
HR-10020 Zagreb
Tél. +385.1.46.78.474
Fax. +385.1.46.78.473
info.croatia@gc.dental
<http://eeo.gceurope.com>

GC FRANCE s.a.s.
8 rue Benjamin Franklin
F-94370 Sucy en Brie Cedex
Tél. +33.1.49.80.37.91
Fax. +33.1.45.76.32.68
info.france@gc.dental
<http://france.gceurope.com>

GC AUSTRIA GmbH
Swiss Office
Zürichstrasse 31
CH-6004 Luzern
Tel. +41.41.520.01.78
Fax +41.41.520.01.77
info.switzerland@gc.dental
<http://switzerland.gceurope.com>

GC Nordic AB
Strandvägen 54
S-193 30 Sigtuna
Tel: +46 768 54 43 50
info.nordic@gc.dental
<http://nordic.gceurope.com>

GC NORDIC AB
Finnish Branch
Bertel Jungin aukio 5 (6.kerros)
FIN-02600 Espoo
Tel: +358 40 7386 635
info.finland@gc.dental
<http://finland.gceurope.com>
<http://www.gceurope.com>

GC Nordic Danish Branch
Scandinavian Trade Building
Gydevang 39-41
DK-3450 Allerød
Tel: +45 23 26 03 82
info.denmark@gc.dental
<http://denmark.gceurope.com>

GC AUSTRALASIA DENTAL PTY LTD
1753 Botany Rd
Banksmeadow
Sydney, NSW 2019
Australia
Tél. +61.2.9301.8200
Fax. +61.2.9316.4196
www.gcaustralasia.com

GC

CE2797

Z L MA TR 8/81 09/19