



HOFFMANN'S

ORJİNAL
OPAK
HİJYENİK ESTETİK
READY2MIX
EKONOMİK
AİLE FİRMASI BİYO-UYUMLU RENK TONLARI BAKTERİSİZ
İMLANT SİMANI READY2PROTECT
HOFFMANN'S SİMANLARI

RÖNTGENDE GÖRÜLEBİLİR

120 YILI AŞAN KLİNİK DENEYİM

BERLİN'DEN TÜM DÜNYAYA

15 FARKLI RENKTE SİMAN

ANTİBAKTERİYEL

KARBOKSİLAT SİMAN

DÜNYA ÇAPINDA GÜNLÜK 40.000' DEN FAZLA UYGULAMA

İÇİNDEKİLER

06 HOFFMANN DENTAL HAKKINDA

08 KURUMSAL DİZAYN –
ÖDÜLLÜ GÜVENLİK SİSTEMİ

10 ÇİNKO FOSFAT SİMANININ KİMYASI

12 SİMAN KARMA TEKNİĞİ VE SÜRECİ
HAKKINDA BİLGİ

ÜRÜNLER

14 ■ HOFFMANN'S PROXIPULPINE 30

15 ■ HOFFMANN'S ENDİKASYON ANAHTARI

16 ■ HOFFMANN'S PROXIAPEX

17 ■ HOFFMANN'S PROXIGINGIVINE

19 ■ HOFFMANN'S ÇİNKO FOSFAT SİMAN

20 ■ HOFFMANN'S RENK TONLARI

22 ■ HOFFMANN'S KARBOKSİLAT SİMAN

23 ■ HOFFMANN'S AQUA CC

24 ■ HOFFMANN'S READY2PROTECT
BAKIR İYONLU SİMAN

26 ■ HOFFMANN'S KOPAL VERNİK

28 ■ HOFFMANN'S READY2PROTECT
+ KOPAL VERNİK

30 ■ HOFFMANN'S GUTAPERKA

31 ■ HOFFMANN'S ŞELLAK BAZ PLAKLARI

32 ■ REFERANSLAR

33 ■ HOFFMANN'S UZMANLAR İÇİN EL
ALETLERİ

34 ■ SEMBOLLER/ ÜRÜNLER VE RENGİ

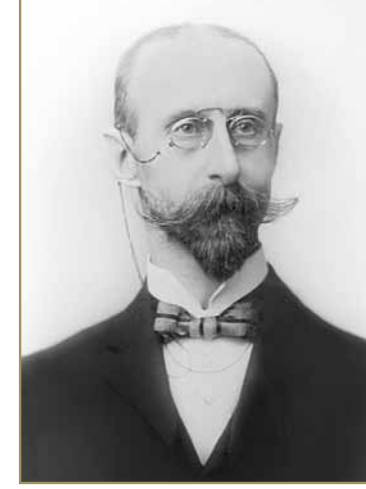
35 ■ ÜRÜNLER

36 OTTO HOFFMANN İLE GÜLÜMSEYİN!

37 İLETİŞİM/BASIM

Oskar Hoffmann –
Dördüncü kuşakta
siman eksperİ

Ready2Mix: Tek
kullanımlık fosfat simanı



Dr. Otto Hoffmann



Hoffmann Dental Manufaktur Alman dental sanayisinin en eski firmalarından biridir. Berlin'de yerleşik olan aile firması Hoffmann Dental öncelikle 1892 yılında aynı zamanda firmanın kurucusu olan Dr. Otto Hoffmann formülünü bulduğu simanları ile tanınmaktadır.

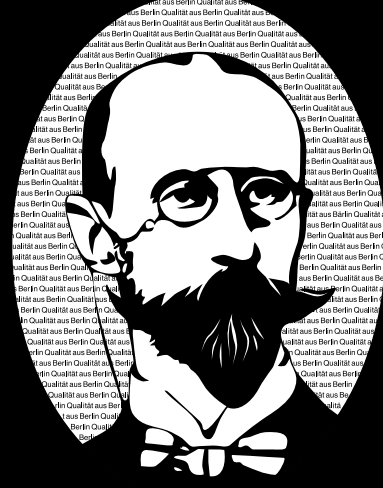
Bugün Hoffmann Dental sürdürülebilirlik ve ürünlerin biyo-uyumluluğu gibi iki temel konuya özellikle önem vermektedir. Hoffmann'ın simanları, son derece biyo-uyumlu olup, genellikle allerji hastaları için önerilir. Ürünlerde balmumu, şellak, gutaperka ve doğal reçineler gibi çok sayıda yenilenebilir doğal hammaddeler kullanılmaktadır. Tüm üretim aşamaları enerji verimliliği için sürekli olarak optimize edilmekte ve 2011'den bu yana sıfır karbondioksitli üretim yapılmaktadır.

Araştırma ve geliştirmede Hoffmann Dental Manufaktur Berlin'deki yerel üniversitelerle işbirliği yapmaktadır. Özellikle Berlin Beuth Üniversitesi ile yeni dolgu malzemeleri ve uygulama formlarının geliştirilmesi konusunda yakın işbirliği yapılmaktadır. Gerçek bir üretici firma olarak, şirket güncel modern üretim teknolojileri ile geleceksel zanaat tekniklerini birleştirerek üretimde kullanır.

Yüksek derecede dikey entegrasyon firmanın bağımsız üretim standartlarını ve know-how'ını korumasında yardımcı olmaktadır. Üretimin tüm aşamalarında işlenmiş hammaddenin kalitesi, çalışanların bilgisi ve titiz kalite kontrol, laboratuvar ve klinikler için en iyi malzemeleri üretilmesini sağlamaktadır. 120 yıldan bu yana Hoffmann'ın simanları dişhekimlerinin özel güvenini kazanmıştır. Günlük 40.000'den fazla dünya çapında uygulama ile Hoffmann simanları en yaygın kullanılan yapıştırma ve kaide malzemeleri arasında sayılmaktadır.

Berlin'den tüm dünyaya

Hoffmann Dental Manufaktur bugün, Teltow kanalında, şehrin merkezinde, Brandenburg Kapı'sından 15 dakika uzaklıkta, direkt otoban ve havaalanı bağlantısı olan 3000 metrekaresinin üzerinde bir üretim alanına, laboratuvarlara, ofislere ve konferans salonuna sahiptir. Klimalı stok deposu, ürünlerin birkaç gün içinde 52 ülkeye ihracatı gerçekleştirmek üzere tedarik edilebilmesini sağlamaktadır.



HOFFMANN'S

KURUMSAL DİZAYN – ÖDÜLLÜ GÜVENLİK SİSTEMİ



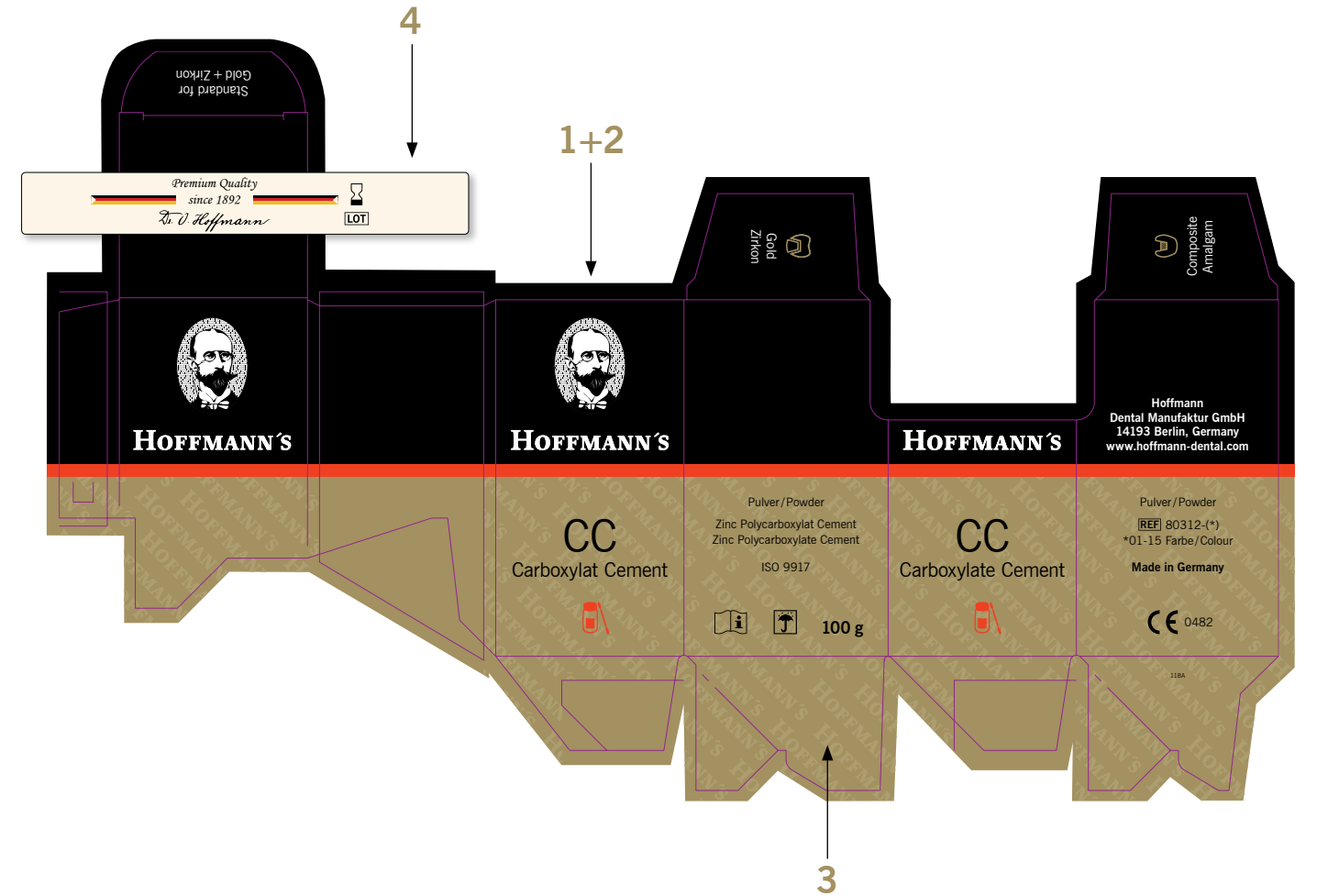
Hoffmann'ın dizaynındaki geleneksel ve modern ruh

2005 yılında kurumsal tasarım kapsamında yaptığı değişikliklerle Hoffmann, ürün paketlerine taklidi önleyici unsurlar içeren özellikleri ekleyen ilk dental firmadır. Geleneksel etki ile modern standartları birleştiren bu dizaynı ile Hoffmann 2006 yılında 9. Uluslararası kurumsal tasarım ödülünü aldı.

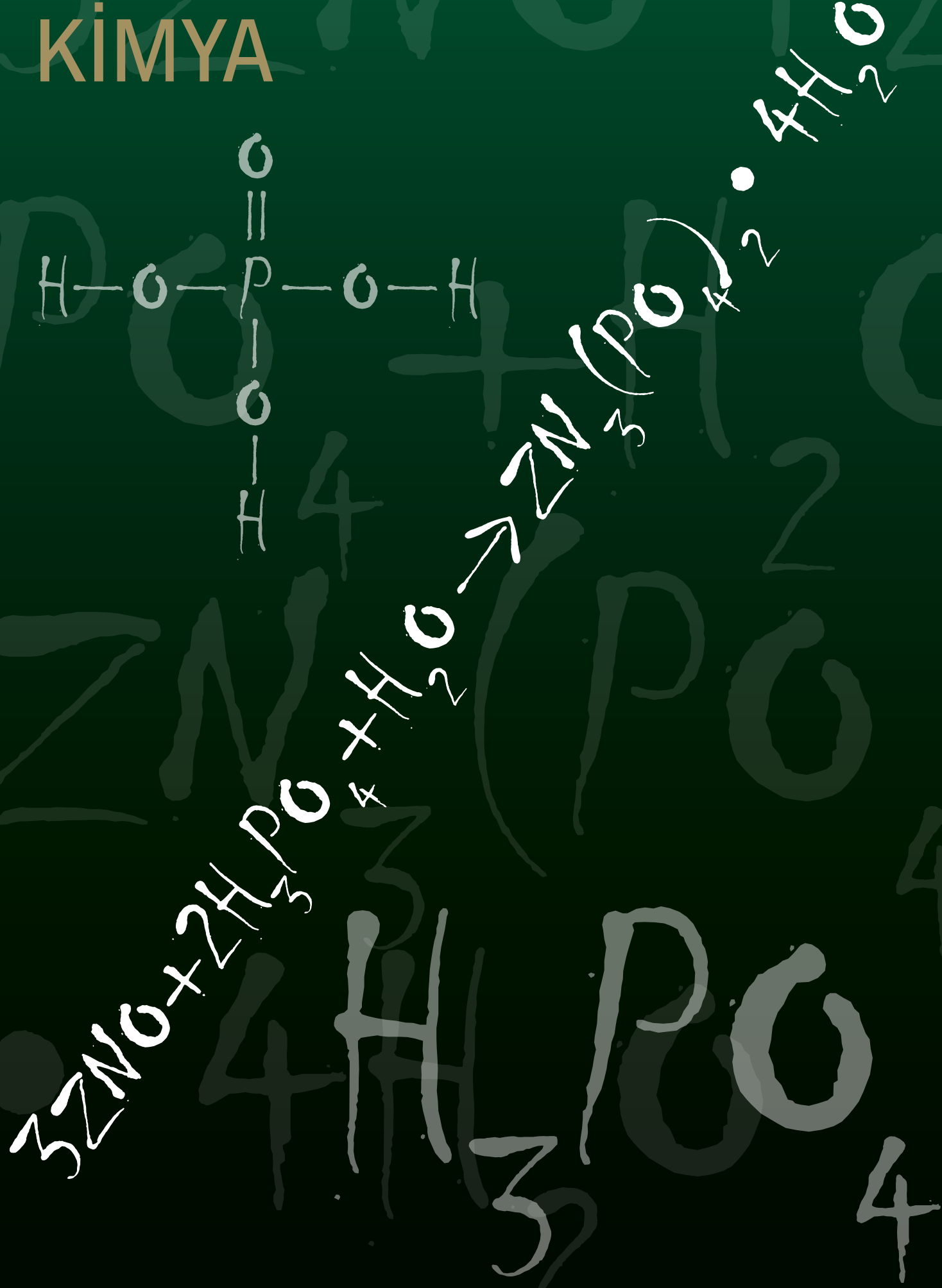
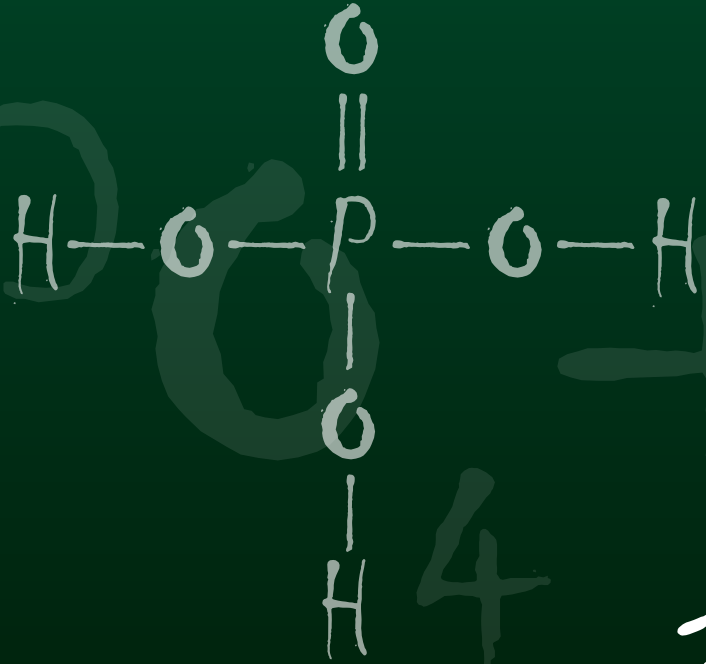
Hoffmann ürünlerini alırken aşağıda belirtilen ürünlerin dış paketlerindeki güvenlik unsurlarını kontrol ediniz. Bu unsurları ürünlerin orijinalliğini garanti etmektedir:

- 1 Arka planında ışıldayan cila, UV ışınlarının altında yeşil olarak gözükür.
- 2 Portrenin arka planındaki mikro metin ancak büyüteçle okunabilir.
- 3 Pakedin açık renkli kısımlarındaki güvenlik cilası "Hoffman's" adını taşımaktadır ve ancak bir ışığa tutulması ya da arka taraftan ışık verilmesi ile görülebilir.
- 4 Bandrol, ürünün ilk defa kullanıldığını kanıtlar ve aynı zamanda renk, raf ömrü ve üretim partisi hakkında bilgi verir.

Daha fazla bilgi için lütfen web adresini ziyaret ediniz:
www.hoffmann-dental.com



KİMYA



Çinko fosfat simanı toz ve likitten oluşan iki bileşenli bir simandır. Çinko, tozun ana hammadresi, bebek kremlerinde kullanılmakta, fosforik asit ise dünyanın en popüler içeceği kolanın içinde bulunmaktadır. Simanın tüm bileşenleri inorganik olup insan metabolizmasına uyumludur ve allerjik bir reaksiyona maruz kalma riski neredeyse sıfırdır.



Çinko oksit ve fosforik asit birbirleriyle etkileşim içine girer ve Hopeit adlı minerali oluştururlar. Ne kadar çok toz eklenirse o kadar çok Hopeit kristali oluşur ve bu da simanın özelliklerini daha uygun hale getirir. Hopeit kristallerinin miktarı özellikle simanın çözünürlüğünü etkiler.

Asidik ağrı?

Çinko fosfat simanlarının kullanımında, hassas hastalarda asidik ağrılar oluşabilir. Bu ağrı ancak zararsız iritasyon fazla asidin direk olarak dental pulpanın yakınındaki sinir uçlarını uyarmasından meydana gelmektedir. Bu ağrı aşağıdaki beş kuralın uygulanması ile önlenabilir:

- 1 Talimatta belirtilen toz ve likit oranına uyarak
- 2 Karmaya talimata uygun olarak küçük miktarda toz oranıyla başlamak üzere karararak
- 3 İdeal pH derecesine ulaşmak için gereken süreyi kullanarak: 90 sn. Klasik siman ve 60 sn Ready-2Mix için
- 4 Soğuk cam siman karma bloğu kullanarak
- 5 Hoffmann'ın koruyucu kopal verniği gibi bir kavite verniği ile pulpayı koruyarak

Yapıştırma kuvveti

Çinko fosfat simanının yapıştırma kuvveti mikromekanik tutunma özelliğinden gelmektedir. Diş ve restorasyonun birbirlerine yapışması belli bir derece yüzey pürüzlülüğü ile sağlanır. En iyi siman özellikleri Gauss eğrisindeki gibi 25 mikrona kadar olan küçüklü ve büyüklü partiküllerin ideal dağılımıyla gerçekleşmektedir.

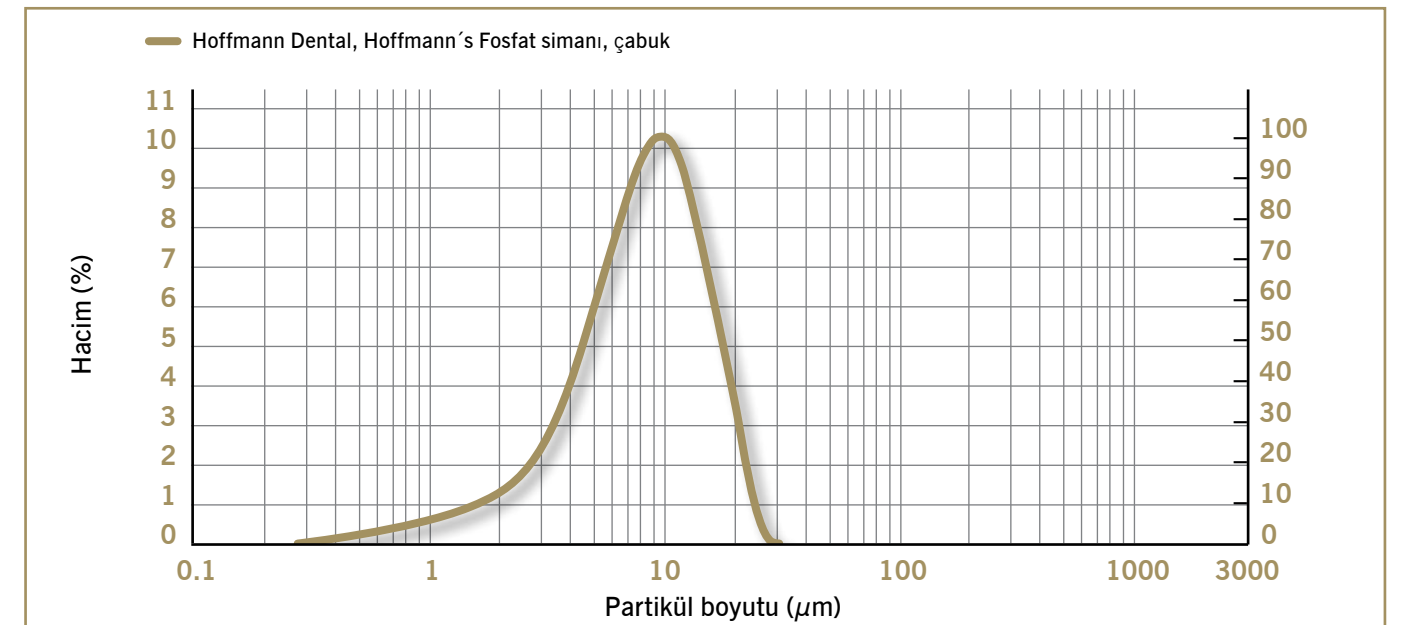
Hoffmann Dental Manufaktur pürüzlü yüzeyleri ve ince partikülleri olan simanın üretimini garanti eden eşsiz bir üç aşamalı öğütme tekniği geliştirmiştir. Böylece Hoffmann ile yapılan restorasyonlar 50 yıla kadar dayanır.

Yüzey pürüzlülüğü

Uzun süreli mikro-mekanik yapışma için daha da önemli olan siman partiküllerinin yüzey pürüzlülüğüdür. Pürüzsüz bir yüzeyi olan partiküller yapışmaz. Yüzyıllar boyunca bu ilke yapı fiziğinde bilinmektedir. Romalılar da zaten bu yüzden sadece çöldeki kum yerine nehir kıyılarındaki kumun, uygun olduğunu biliyordu. Nehir kıyılarındaki kumların aksine, çölde güçlü rüzgarlara maruz kalan kum yüzey pürüzlülüğünü kaybeder ve dolayısıyla yapı için uygun bir çimento olmaz.



Simanın partikül dağılımı ve yüzey şekli



SİMAN KARMA TEKNIĞİ VE SÜRECİ HAKKINDA BİLGİ

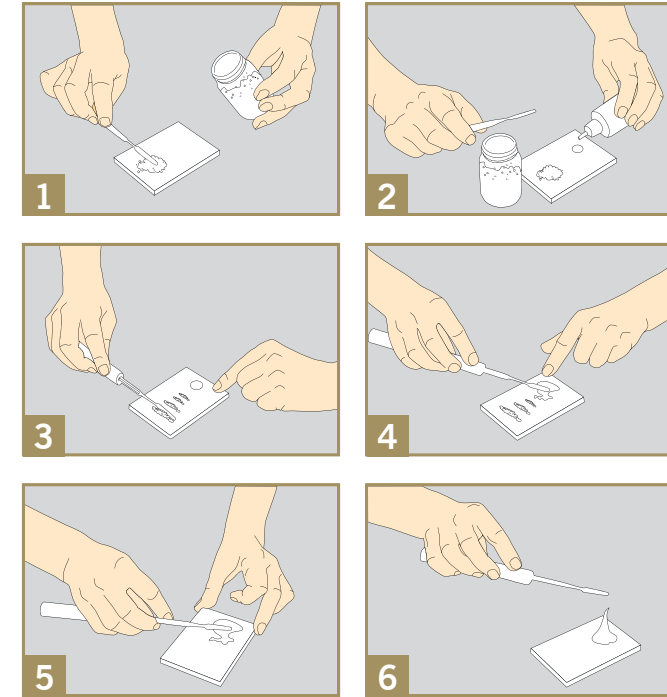


Büyük ve kalın bir cam blok ve paslanmaz çelik, seramik ya da plastikten oluşan ve ele iyi oturan bir spatula siman karmak için en uygun gereçlerdir.

Hoffmann's fosfat simanı ile yapıştırılmış kron ya da köprüler hastanın ağzında uzun süre kalabilmektedir. Ancak ideal sonuç sadece siman dikkatli karıştırılırsa elde edilebilir. Toz ve likitten oluşan iki bileşen elle karıştırılır. Bu size birçok avantaj ve esneklik sağlar; planladığınız tedaviye göre çalışma zamanı, kullanacağınız miktar ve kıvamı kendiniz belirleyebilirsiniz.

Karışım aşamasında ısı oluşturan reaksiyondan ötürü, toz likite dozajlar halinde uygulanır. Bunu yapabilmek için de karışımı 4 farklı porsiyona ($1/8$, $1/8$, $1/4$, $1/2$) ayırmak gerekmektedir. En küçük miktarla başlayarak porsiyonlar likitle birbiri ardına spatula ile birlikte karılır. Reaksiyonel ısının giderilebilmesi için karışım cam blok üzerinde iyice yayılmalıdır. Toplam 90 saniye karışım işlemi için uygun görülmektedir.

En zor ve aynı zamanda en önemli olan unsur likit ile karıştırılacak toz miktarının belirlenmesidir. Göz kararı olarak, karışım da likit artmamalıdır ve karışım toz ile kıvama gelecek şekilde çalışılmalıdır.



Karma tekniği ile ilgili önemli kurallar:

- Büyük bir cam siman karma bloğu kullanın
- Mümkün olduğunca fazla toz ile karıştırın
- Karmaya öncelikle küçük miktarlarda başlayın ve karmaya devam edin
- Isının kaybolması için karışımı iyice karın
- Kıvamını her karma aşamasından sonra kontrol edin
- Karmaya başladıktan sonra hiçbir şekilde sıvı eklemeyin
- uzun sürebilecek çalışmalarda normal sertleşen siman kullanın.

Simanın kıvamı spatula ile bir parça alınarak kontrol edilir. Eğer alınamıyorsa ya da alındıktan sonra siman spatuladan akıyorsa, mutlaka toz eklenmelidir. Eğer alınan miktar, karma bloğuna geri akıyorsa kaide için yeterli kıvama ulaşılmıştır. Eğer alınan miktar, karma bloğuna yavaşça geri akıyorsa yapıştırma için yeterli kıvama ulaşılmıştır. Eğer geri hızlıca akıyorsa, karışıma az miktarda toz eklenerek tekrar istenilen kıvam elde edilebilir. Ancak geri hiçbir şekilde akıyor ve kütle halinde kalıyorsa, karışım çok sert olmuş demektir ve bu durumda yeni bir karışım yapılmalıdır çünkü karmaya başladıktan sonra yeniden likit eklenmemektedir.

Komplike çalışmaların yapıştırılmasında, stabilitesini yitirebileceğinden yumuşak kıvamlı siman kullanılmamalıdır. Bu gibi durumlarda, çabuk sertleşen siman yerine normal sertleşen siman kullanılmamalıdır. Bu diş doktoruna aynı kıvamı yaratmak için en azından 1 dakika daha fazla zaman kazandırır. İyi bir işlem elde etmek için tepkimeden oluşan ısının sertleşmeyi hızlandırmaması önemlidir. Bu durum, tozun yukarıda belirtilen şekilde porsiyonlar halinde karılması ve karma bloğu üzerinde yayılması ile önlenir. Ayrıca ısıyı daha iyi yayacağından ve daha uzun süre soğuk kalacağından ötürü mümkün olduğunca kalın cam blok önerilir. Karışım aşamasında ısıyı geçirmediğinden ötürü plastik ya da kağıttan karışım blokları uygun değildir.

Genel olarak simanı oda sıcaklığında saklamak ve kullanmak mümkündür. Ancak siman ve karma bloğu kesinlikle güneş ışığında ısıya maruz kalmamalıdır. Eğer mümkünse siman ve karma bloğu 16-18°C derecede tutulmalıdır. Simanı buzdolabında saklamak, cam blok yüzeyinde oluşabilecek yoğunlaşma ile simanın sertleşme özelliğini bozabilir.



YENİ



Propolis



PROXIPULPINE®30

Direkt ve indirekt kuafaj için biyolojik MTA alternatifi; propolis, kalsiyum hidroksit ve hidroksiapatit ile. Tıbbi ürün olarak onaylı tek apiterapötik meteryal. Antibakteriyel ve iyileştirici etki gösterir.

UYGULAMA ALANLARI

Aşağıdaki vakalarda direkt ve indirekt kuafaj için

- Pulpitis başlangıcı,
- Reversibl pulpitis
- Derin dentin çürüğü
- İyatrojenik pulpa yaralanmaları

ETKİ ŞEKLİ

Kalsiyum hidroksit ve propolis birleşimi; pulpayı tamamen kapatır ve nekroz oluşturmadan çok stabil kürlenmiş bir matris oluşturur. Doğal dentinin yaklaşık %70'ini oluşturan hidroksiapatit, bu formülü optimize etmektedir. Sekonder dentin oluşumu; diş maddesi benzeri apatit sayesinde güçlü şekilde uyarılır.

Kontra endikasyonlar: Eğer arı ürünlerine bilinen bir alerji varsa kullanılmamalıdır.

PROXIPULPINE®30	
Sipariş no	Paketlenme şekli
84078	1 x 5 g Toz
84077	1 x 10 ml Likit

AVANTAJLARI

- Hidroksiapatit ve propolisli yeni formül sayesinde MTA alternatifi
- Güçlü bakterisit etki
- Kalsiyum hidroksitin kontrollü nötralizasyonu sayesinde nekroz oluşmaz
- Kolay yerleştirme
- Çok iyi yapışma
- Süratli ve tamamen sertleşme

BİLEŞİM

Toz: Kalsiyum bileşikler, hidroksiapatit
Likit: Etanol, propolis

Propolis: Propolisin mumyalayıcı ve bakterisit etkisi doğal tıpta bilinmektedir. Propolis; enfekte pulpa dokusunun iyileşmesini komplikasyonsuz bir şekilde sağlar ve ilaveten ikincil çürük oluşumunu önler.

ENDİKASYON ANAHTARI (KULLANIM REHBERİ)

Uygulama örnekleri	Proxipulpine	Proxipulpine 1,9 NE	Proxipulpine 30	Endo Repair	Proxicalcine [B]	Proxicalcine [C]	Proxiapex
Derin dentin çürüğü [İndirekt kuafaj]	+++	+++	+++	++			
Reversibl pulpitisli diş indirekt kuafaj		+++	+++				
Hiç pulpitis görülmeyen diş direkt kuafaj	+	++	+++	++++			
Diş kesiminden sonra indirekt kuafaj		+++	++++	++++			
Diş kesiminden sonra direkt kuafaj		++	+++	++++			
Kök kanal tedavisi sırasında eksuda oluşumu					++++	++++	
Kök kanalı tedavisi sırasında kanama oluşumu					+++	+++	
Vital ekstirpasyon							++
Gangren tedavisinden sonra kök kanal dolgusu							++
Süt dişlerinin vital amputasyonu				++++			
Kök kanal perforasyonunun geçici dolgusu				++++			
Kök kanal perforasyonunun kalıcı dolgusu				++++			
Apeksifikasyonu tamamlanmamış dişte geçici kök kanal dolgusu				++++			
Apeksifikasyonu tamamlanmamış dişte kalıcı kök kanal dolgusu				++++			
Apeksten taşmış eyleme				++++			

+ mümkün
++ iyi
+++ çok iyi
++++ mükemmel



PROXIAPEX



Çinko oksit öjenol bazlı biyoyumlu kök kanal simanı. Antibakteriyeldir. Radyoopaktır.

UYGULAMA ALANLARI

Kök kanalları için nihai dolgu malzemesi

- vital ekstirpasyon sonrasında
- gangren tedavisi sonrasında
- apikektomi öncesinde

BİYOLOJİK AVANTAJLARI

- Çok iyi biyo-uyumluluk
- Kortizonsuz ve antibiyotiksiz antibakteriyel etki
- Nötr pH değeri
- Sertleşme sonrasında apikal yumuşak doku tahrişi olmaz
- Öjenol fazlalığının kalsiyum peroksit ile nötrleştirilmesi

FİZİKSEL AVANTAJLARI

- Kök kanal duvarını tamamen kapatır
- Artırılmış viskozitesi sayesinde kanalların tamamen kapatılması
- 5-7 dakika içinde hızlı sertleşmesi sayesinde kullanımı kolaydır.
- Yüksek radyoopasite

PROXIAPEX	
Sipariş no	Paketlenme şekli
84026	1 x 10 g Toz
84027	1 x 10 ml Likit

ETKİ ŞEKLİ

Proxiapex bir lentülo spirali ile hazırlanan kuru kök kanalın içine uygulanır. Malzeme; hafif antibakteriyel bir etki gösterir ve 5,5 ila 6,5 dakika içerisinde sertleşir. Fazla öjenol birkaç gün sonra kalsiyum peroksit ile nötralize olur. Kontra endikasyonlar: Eğer arı ürünlerine bilinen bir alerji varsa kullanılmamalıdır.

BİLEŞİM

Toz: Çinko bileşikler, kalsiyum bileşikler, zirkonyum oksit
Çözelti: Öjenol

"Kök kanal dolgu malzemesi olarak Proxiapex ile apikal yumuşak dokuya inflamasyonsuz bir tedavi mümkün olup, simanın sertleşmesinden sonra, sürekli uyarım oluşturmayan, stabil ve kalıcı bir malzeme elde edilmiştir."

Dr. André Kaczmarek, Diş Hekimi



OZON TERAPİSİ MİNİMAL İNVAZİV



PROXINGIVINE®



Ozonla zenginleştirilmiş zeytinyağı ve Hint yağı bazlı antibakteriyel etkili biyolojik diş eti tedavi ilacı.

UYGULAMA ALANLARI

- Akut ve kronik gingivitis tedavisi
- Periimplantitis tedavisi
- Paradontoz tedavisi desteği

ETKİ ŞEKLİ

Uzun bir süre boyunca sürekli olarak oksijen salınır ve doğrudan anaerobik bakterilerin engellenmesine sebep olmaktadır. Yüksek akışkan kıvamı ile dişleri ve diş etlerini kalıcı ıslatmasıyla tedavi etkisini desteklemektedir. Sağlıklı bir ağız florası korunur.

AVANTAJLARI

- Doğal preparat - yan etkisiz
- Antibakteriyel
- Sağlıklı ağız florasının korunması
- Plak engelleyici
- 48 saate kadar uzun bir etki süresi
- Etkin maddelerin yavaş ve sürekli salınımı
- Antibiyotiksiz ve kortizon katkısız

PROXINGIVINE	
Sipariş no	Paketlenme şekli
84046	1 x 3 ml Likit + 5 İğne

Medical Device Class IIA

BİLEŞİM

Ozonla zenginleştirilmiş zeytinyağı ve Hint yağı

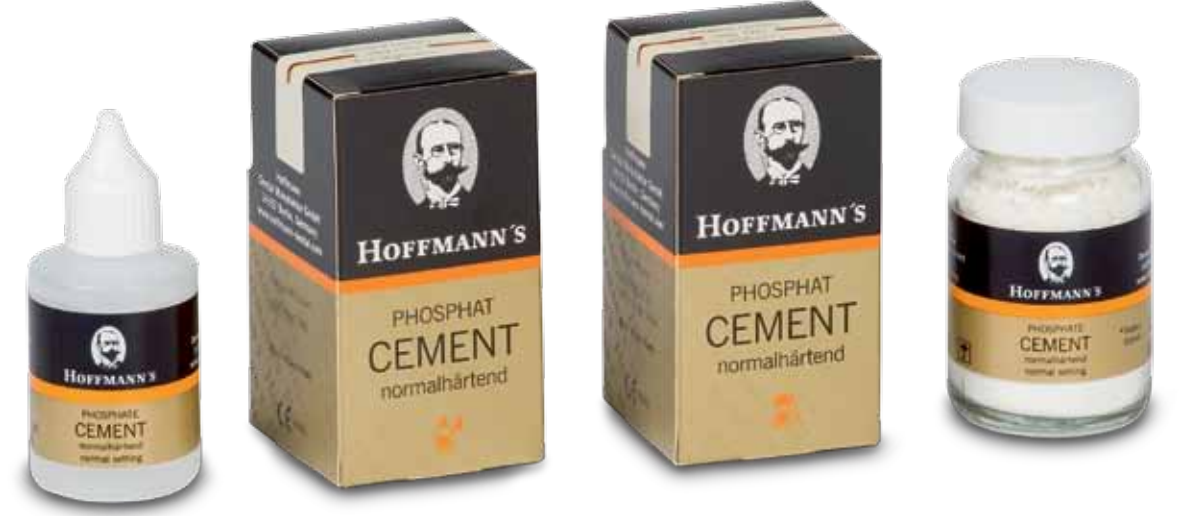
OZON havanın doğal bir bileşenidir. Ozon kullanımı teknik literatürde, diş hekimliğinde çığır açan bir teknoloji olarak tarif edilmektedir. Bakterisit, fungusit ve virüsit etki gösterir.

ZEYTİNYAĞI dünyanın en eski ilaçlarından birisi olarak değerlendirilmektedir. Mevcut polifenoller (örneğin oleuropein, oleocanthal) antienflamatuvar ve iyileştirici etki gösterir.

HİNT YAĞI Hint yağı bitkisinin (Ricinus Communis) tohumlarından elde edilir. Hint yağındaki antioksidanlar; patojen ve anaerobik bakterilerle mücadele eder.



ÇİNKO FOSFAT SİMAN



120 yıldan bu yana Hoffmann'ın klasik ürünü: kaide ve yapıştırma için, tozun klasik cam şişede paketleniği ekonomik ve esnek çalışma imkanı sunan çinko fosfat simanı. v ve DIN EN ISO 9917'ye uyumludur.

Kullanım alanları

- Tüm dolgu maddelerinde (amalgam, kompozit vb.) kaide maddesi olarak
- Asil metal, değerli olmayan metal ve de tam seramikten oluşan inlaylerin, onlaylerin, diş kuronları ve köprülerin (zirkon oksitler, alüminyum oksitler ve lityum ikisilikat seramikler için de geçerlidir) simantasyonunda
- Implant destekli diş kuronları ve köprülerin yapıştırılmasında
- Ortodontik tedavilerde, kök çivi ve vidaların simantasyonunda, core build up'larda
- Geçici dolgularda

Hoffmann's çinko fosfat simanının avantajları

- İşlemden önce basınçla kurutmaya ya da priming ve etching gerek yoktur
- Fazla simanın kolayca temizlenmesi
- Yüksek yapıştırma kuvveti, ince partiküllü normlara uyan film kalınlığı
- Stabil boyut, büzülme yapmaz
- 120 yıllık klinik deneyim

İçerik

Toz çinko oksit ve magnezyum
Likit o-fosforik asit

ÇİNKO FOSFAT SİMAN normal

Sipariş no	Paketlenme şekli
80022-[N° Renk]	1 x 100 g Toz
8002300	1 x 40 ml Likit
80025-[N° Renk]	1 x 35 g Toz 1 x 15 ml Likit

Mükemmel estetik için 15 farklı doğal renk tonunda mevcuttur:

01 beyaz (allerjik hastalara tavsiye edilir, renk içermez), 02 mavimsi beyaz, 03 sarımsı beyaz, 04 açık sarı, 05 sarı, 06 altın sarısı, 07 altın kahverengisi, 08 inci grisi, 09 gri, 10 yeşilimsi gri, 11 mavimsi gri, 12 kahverengi, 13 grimsi kahverengi, 14 açık pembe, 15 pembe

RENK TONLARI



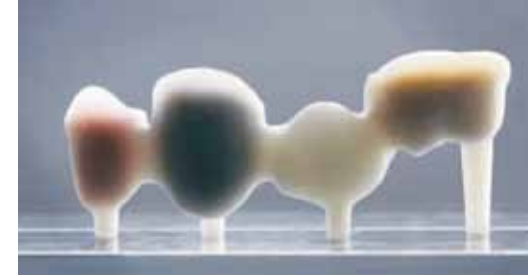
Zirkon oksit seramiklerin yapıştırılmasında kullanılan 5 farklı renkten, likitten ve test likidinden oluşan siman seti. Röntgende görülür ve DIN EN ISO 9917'ye uyumludur.

Kullanım alanları

- Uygun renk tonunun test edilip bulunması ve 200 MPa üzeri sertlik derecesi olan oksit seramik (zirkon oksit ve alüminyum oksit) ve lityum disilikat seramiklerin simantasyonunda:
- 1 Restorasyonlarda renk düzeltimi ve diğer dişlerin rengine uyumun sağlanması
 - Renk açma (01 no'lu renk ve 01 no'lu renkten elde edilen karışımlar)
 - Renk koyulaştırma (07, 10 ve 11 no'lu renkler)
 - Restorasyonlarda renk düzeltimi (Tüm renkler ve renk karışımları)
- 2 Farklı renklerdeki dişlere uyum
- 3 Canlı pulpanın imitasyonun (15 no'lu renk)

Avantajları

- Oksit seramik yüzeyine optimum uyan partikül dağılımı
- Düşük film kalınlığı
- Oksit seramiklerin biyo-uyumluluğu ile örtüşen uyan düşük allerji potansiyeli
- Doğal gıda boya maddesi
- Opak özelliğiyle farklı renklerdeki köklere uyum
- Test likidi ile deneyebilme ve kolay kullanım
- Fazla simanın kolayca temizlenebilmesi



Sarı (07 no'lu renk) ve gri simanla (11 no'lu renk) simanla elde edilen renk modifikasyonu.



Uygulama

Oksit seramikler için çinko fosfat simanı 200 MPa üzeri sertlik derecesi olan modern translüsens seramiklerde konvansiyonel çinko fosfat simanları kullanılabilir. Diğer simanlarla karşılaştırıldığında, çinko fosfat simanı uzun ve başarılı klinik deneyime sahip olup, pulpa ile son derece uyumludur. Farklı siman renk tonlarının kullanımı ile birlikte ağızda istenilen mükemmel estetik yakalanabilir. Gerektiğinde çinko fosfat simanı kullanılmış restorasyonlar zarar görmeden rahatlıkla çıkartılabilir.

Renkli simanlar opak olma özelliklerinden ötürü farklı renk yapılarına sahip diş kökü yüzeylerinde, metal destekli restorasyonlarda ve implant abutmanlarda düzenli ve uyumlu bir yüzey oluştururlar.

Renkli simanların kullanımı ile gerek duyulduğunda, laboratuvarında tekrar işleme alınmadan restorasyonların diğer dişlerin renk yapısına uyması sağlanabilir. Örneğin renk açmak için 01 no'lu renk ile elde edilmiş karışım tonları ya da koyulaştırmak için sarı, yeşil, gri ve kırmızı (07, 10, 11 ve 15 no'lu) tonlarına yakın renkler kullanılabilir. Halen canlı bir dentin görünümü vermek için pembe tondaki siman (15 no'lu renk) kullanılabilir.

Final simantasyondan önce tüm renklerin test likidi ile karıştırılıp ağız içinde denenmesini tavsiye ediyoruz. Test likidi ile karıştırılan siman sertleşmemekte ve rengi daha sonra siman likidi ile karıştırılan simanın rengi ile örtüşmektedir.

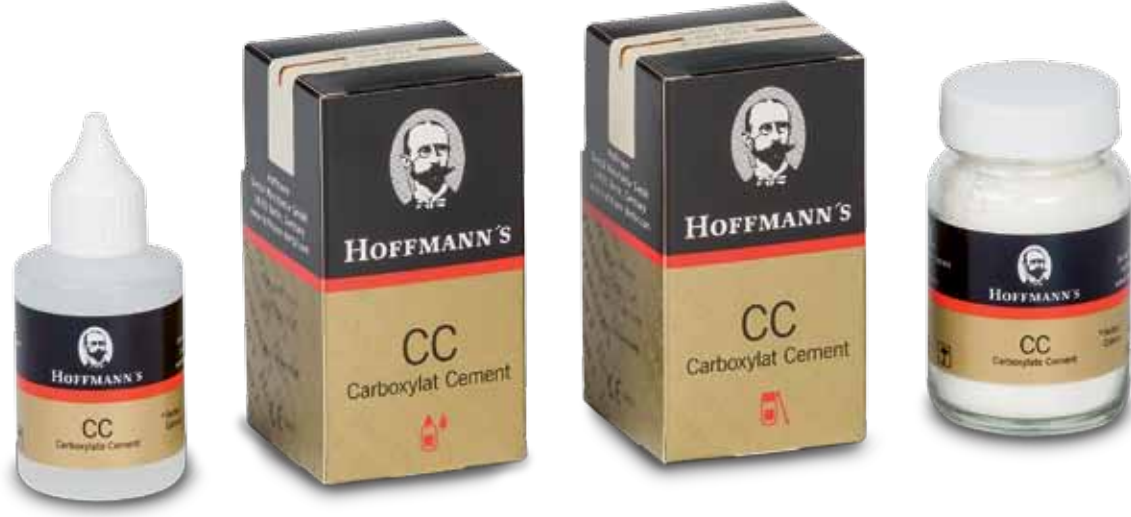
RENK TONLARI, Set

Sipariş no	Paketlenme şekli	Siman rengi
82200	1 x 100 g Toz 4 x 30 g Toz 1 x 40 ml Likit 1 x 40 ml Testlikidi	01 07, 10, 11, 15 –

RENK TONLARI, Refills

Sipariş no	Paketlenme şekli	Siman rengi
82300	1 x 40 ml Likit	–
88800	1 x 40 ml Testlikidi	–
82201	1 x 100 g Toz	01
82507	1 x 30 g Toz	07
82510	1 x 30 g Toz	10
82511	1 x 30 g Toz	11
82515	1 x 30 g Toz	15

KARBOKSİLAT SİMAN



Kaide ve yapıştırıcıda kullanılan ve estetik tedaviler için 15 farklı renk tonu olan karboksilat simanı. Röntgende görülür ve DIN EN ISO 9917'ye uyumludur.

Kullanım alanları

- Tüm dolgu maddelerinde (amalgam, kompozit vb.) kaide maddesi olarak
- Asil metal, değerli olmayan metal ve de tam seramikten oluşan inlaylerin, onlaylerin, diş kuronları ve köprülerin (zirkon oksitler, alüminyum oksitler ve lityum ikisilikat seramikler için geçerlidir) simantasyonunda
- Implant destekli diş kuronları ve köprülerin yapıştırılmasında
- Ortodontik tedavilerde, kök çivi ve vidaların simantasyonunda, core build up'larda
- Geçici dolgularda, süt dişlerinde

Hoffmann's Karboksilat simanının avantajları

- Hassas dişlerde ağrı yapmaz
- İşlemden önce basınçla kurutmaya ya da priming ve etching'e gerek yoktur
- 15 farklı renk tonunda mevcuttur.

İçerik

Toz Çinko oksit ve magnezyum oksit
Likit poliakrilik asit

KARBOKSİLAT SİMAN	
Sipariş no	Paketlenme şekli
80312-(N° Renk)	1 x 100g Toz
8031300	1 x 40 ml Likit
80315-(N° Renk)	1 x 35 g Toz 1 x 15 ml Likit

Mükemmel estetik için 15 farklı doğal renk tonunda mevcuttur:

01 beyaz (allerjik hastalara tavsiye edilir, renk içermez), 02 mavimsi beyaz, 03 sarımsı beyaz, 04 açık sarı, 05 sarı, 06 altın sarısı, 07 altın kahverengisi, 08 inci grisi, 09 gri, 10 yeşilimsi gri, 11 mavimsi gri, 12 kahverengi, 13 grimsi kahverengi, 14 açık pembe, 15 pembe

AQUA CC



Kaide ve yapıştırıcı için suyla karıştırılan karboksilat simanı. Siman tozu higroskopiktir, bu nedenle have ve nem geçirmeyen tek kullanımlık paketler uzun süre raf ömrünü ve ideal siman özelliklerini garanti eder. Özellikle kompozitlerin altında kompozitlerin polimerizasyon büzülmesini dengelediğinden ötürü ideal kaide maddesi olarak tavsiye edilmektedir. Aqua CC kaide maddesi olarak karıldığında genişleyerek kompozitin polimerizasyon aşamasındaki büzülmesini dengeler ve ayrıca kompozitlerden açığa çıkabilecek serbest radikallere karşı koruma sağlar. Röntgende görülür ve DIN EN ISO 9917'ye uyumludur.

Kullanım alanları

- Her türlü materyalin altına kaide maddesi olarak (amalgam, kompozit vb.)
- Inlay, onlay, kron ve köprülerin yapıştırılması (zirkon oksit için geçerlidir.)
- Implamlardan yapılan kron ve köprülerin yapıştırılması
- Ortodontik bantların yapıştırılması
- Kök vidaları simantasyonunda
- Core build up ların yapılmasında
- Uzun süreli geçici süt dişlerinin dolgusunda

Avantajları

- Hassas dişlerde ve anestezisiz tedavilerde kullanılabilir
- Fazla siman kolayca temizlenebilir
- Doğru dozaj ve tekrar elde edilebilen siman özellikleri
- 25% daha kısa karma süresi
- Uzun süre raf ömrü

İçerik

Toz Çinko oksit ve poliakrilik asit

Estetik

Aqua CC universal dentin rengi ve açık pembe olmak üzere iki renkte mevcuttur. Aqua CC de diğer tüm Hoffmann simanlarında olduğu gibi gıda boyası maddesi kullanılmaktadır. Kaide simanının opak olması iyi bir kaideyi için ideal olup, renk uzun süreli stabildir. Açık pembe renk ile canlı bir efekt verilebilir ya da canlı pulpa imitasyonu yapılabilir.

AQUA CC		
Sipariş no	Paketlenme şekli	Siman rengi
8037010	10x1 g Toz damla şişesi	universal
8037014	10x1 g Toz damla şişesi	açık pembe



“Bakır iyonlu siman ile yaptığım tedavilerde, 2 yıllık dönem içerisinde mükemmel biyolojik peri-implant dokusu, iyi bir yapışma ve işlevsel performans gözlemledim. Bu deneyime dayanarak bakır iyonlu siman ile yapıştırılan implant destekli kronların özellikle uzun ömürlü olacağına eminim.”

Dr. med. Dent. Nicola Minotti, Cenevre-İsviçre

READY2PROTECT BAKIR İYONLU SİMAN



Bakır iyonları içeren ve antibakteriyel ve bakterisit etkili implant yapıştırma simanı
Röntgende görülür ve DIN EN ISO 9917'ye uyumludur.

Kullanım alanları

- Değerli ve değerli olmayan metal ve seramikten yapılmış inley, onley, kron ve köprülerin yapıştırılmasında
- Tam seramik (Zirkonoksit, alüminyumoksit vb.) restorasyonların ve implant üstü kron ve köprülerin yapıştırılmasında

Avantajları

- Bakterisit ve antibakteriyel özelliği
- % 100 dozaj kontrolü ve hatasız çalışma imkanı
- Röntgende görülür ve tedavi sonrası kontrollerde kolaylık sağlar
- Fazla siman kolayca temizlenebilir

Ürün performansı

Bakır iyonlarının bakterisit etkisi son yıllarda yapılan birçok bilimsel araştırmada kanıtlanmıştır. İmplant üstü kron ve köprülerin yapıştırılmasında antibakteriyel ve bakterisit özelliği olan Ready2Protect'in kullanılması tedavi sonrasında oluşabilecek enfeksiyonların (örn. peri-implantitis) oluşumunu engeller.

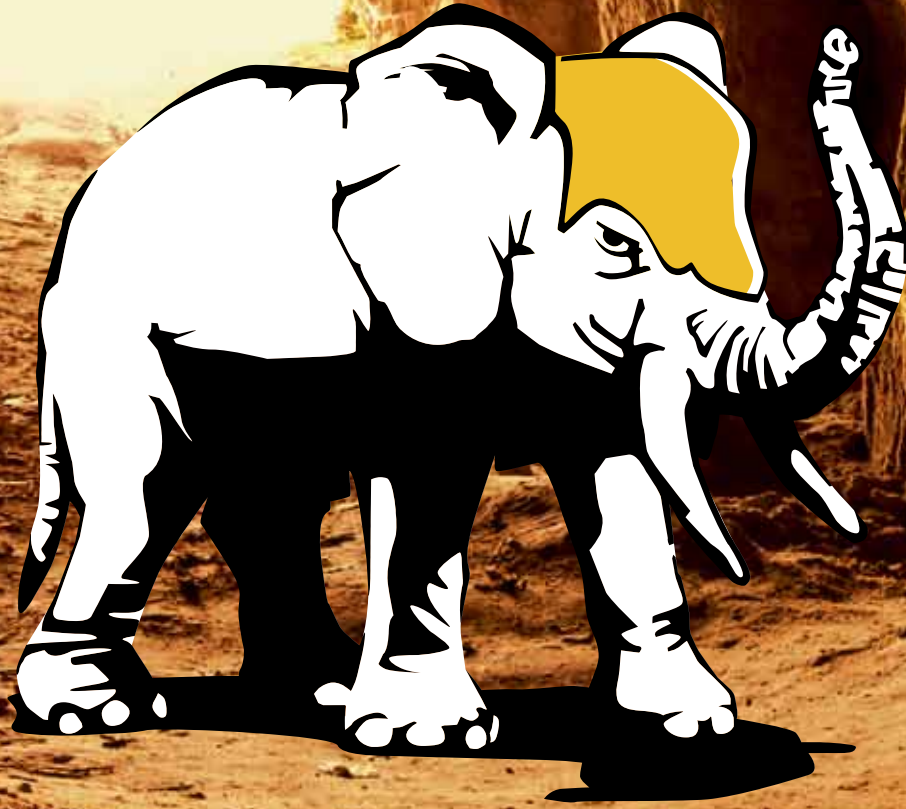
İçerik

Toz Çinko oksit ve bakır iyonları
Likit o-fosforik asit

READY2PROTECT BAKIR İYONLU SİMAN

Sipariş no	Paketlenme şekli
8007010	10 x 1 g Toz 1 x 5 ml Likit

KOPAL



Kopal adı, farklı karakteristikleri ve botanik özelliği olan fosil ve yeni reçinenin birleşmesinden gelmektedir. Kopal, antik Aztek dilinden gelen ve yerli Amerikalılar'ın ise tutsülü reçine adını verdiği bir kelimedir. Görünüş olarak kopal kehribara çok benzer ve bazen içinde haşereler ya da küçük canlılar barındırabilir ve bu yüzden de koleksiyoncular arasında popülerdir. Kopal neredeyse renksiz, şeffaf ya da açık sarıdan kırmızımsı kahve tonlarına kadar farklı renklerde olabilir.

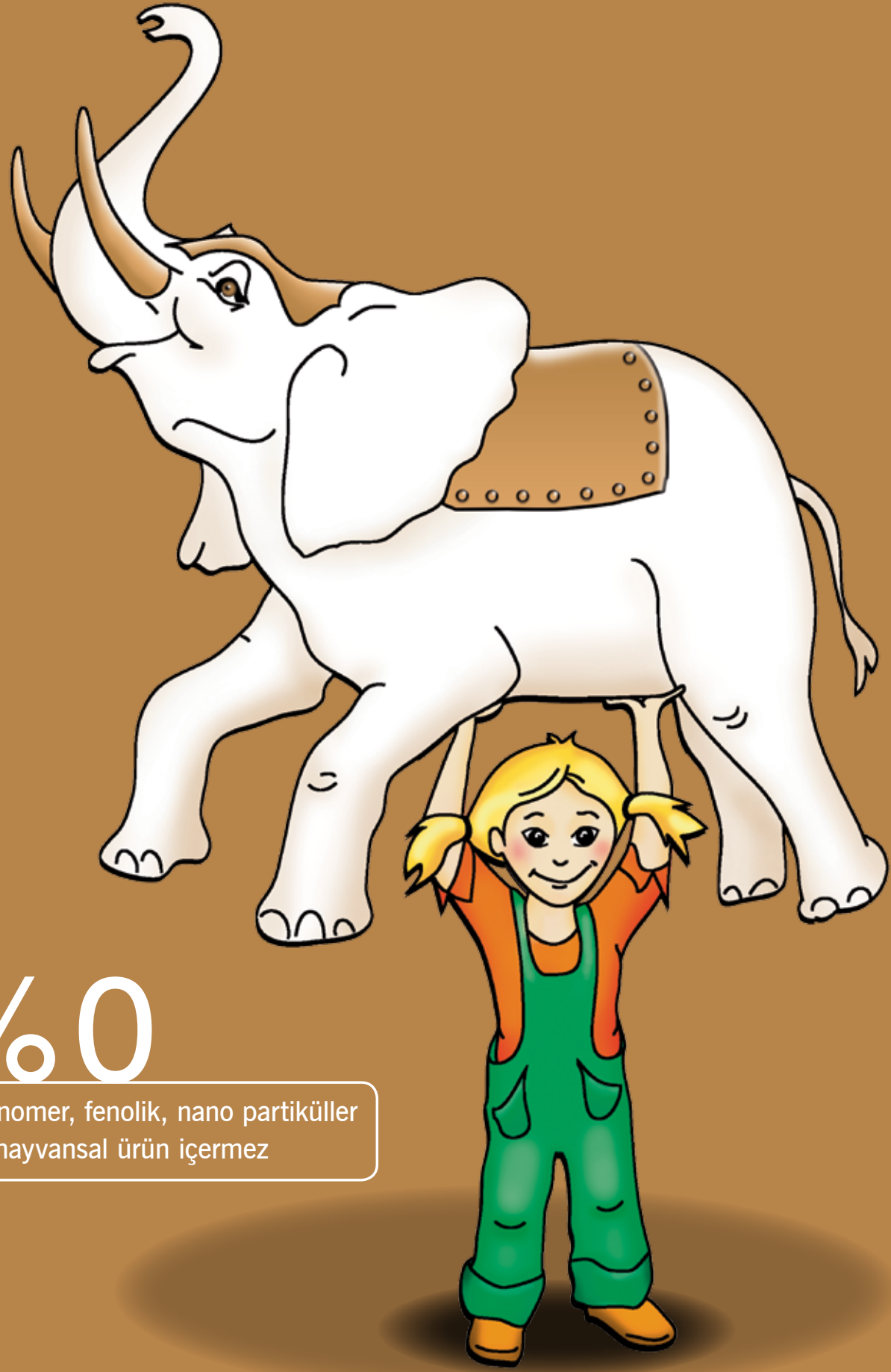
Fosil kopal dünyanın her yerinde yerin birkaç metre altında bulunabilir. Yüzbinlerce yıllık bir yaşa sahip olabilir ancak milyon yıllık yaşa sahip olan kehribara göre yine de gençtir. Doğal reçine zarar görmüş kozalaklardan ya da baklagillerden çıkarılmaktadır. Zanzibar Kopal ya da Manila Kopal gibi, kopal, genellikle kökenine göre ya da bazen Kauri Kopal gibi Yeni Zelanda meyvesinden adını almakta olup (Agathis Australis), fidanın kökenine göre de adlandırılmaktadır. Doğu Afrika kopali kehribara en yakın özellikleri taşıyan kopal olarak en iyi kalitedeki kopal olarak bilinir. Olgun kopal olarak da bilinen fosil reçineleri, sert olup, eritilmesi güçtür.

Endüstriyel işlem için, ağaç kopali gibi direkt ağaçlardan çıkarılan taze reçineler daha önemlidir. 20. yüzyılın başında binlerce ton kopal vernik yapımı için Avrupa'ya gönderilmiştir. En dayanıklı verniği yapmak için en sert kopal kullanılmaktaydı. Ancak günümüzde kopal, genellikle sentetik maddelerden yapılmaktadır. Diğer doğal reçineler gibi, doğal kopal bugün genellikle eski tekniklerin uygulanması durumunda ya da tıp gibi çevre dostu hammaddeler gerektiğinde kullanılmaktadır.

Hoffmann Dental Manufaktur'de aynı adla üretilen kopal Endonezya'dan temin edilmektedir. Üretim aşamasında kopal önce öğütülür, temizlenir ve daha sonra da etanol ile likit hale dönüştürülür. Doğal kopalin rengine göre ürünün rengi iyi bir çayın ya da ilk toplanan Darjeeling çayının rengi gibi daha açık ya da daha koyu tonu almaktadır. Kopal verniği kullanıma hazırdır ve incelticiye gerek yoktur.

Özellikle kloroform ya da etil-eter kullanılmamıştır ve böylelikle şişe açıldığında yüksek hava ısısında bile buharlaşma olmaz. Kuruduktan sonra sert ve düzgün bir yüzey temin edilir. Özellikle plastik modellerde mat dokunun sağlanması için birkaç kat uygulanabilir. Siman bu yüzeye kolaylıkla yapışır.





%0

Monomer, fenolik, nano partiküller ve hayvansal ürün içermez

SÜT DİŞLERİNİ GÜÇLENDİRİR!

READY2PROTECT + KOPAL VERNİK



Bakır iyonları içeren ve minimal invaziv tedavilerde kopal vernik ile birlikte kullanılan tedavi edici siman. Bakır simanın bakteriyi öldüren özelliğinin diş çürüklerine karşı mücadelede ve özellikle süt dişlerindeki çürük tedavilerinde etkilidir. Röntgende görülür ve DIN EN ISO 9917'ye uyumludur.

Kullanım alanları

- minimal invaziv çürük tedavisinde
- Süt dişlerinin dolgusunda
- Kötü ağız hijyeni ya da beslenmesi sağlıksız olan hastalarda
- Engelli hastaların evde tedavisinde

Avantajları

- Antibakteriyel ve tedavi edicidir
- Doğal dentinin yeniden oluşumunu aktive eder
- Kopal vernik ve bakır siman tozunun karışımıyla oluşturulan indirekt kuafaj pulpatomiye önler
- Biyo-uyumludur ve düşük allerji riski

İçerik

Toz Çinko oksit ve bakır iyonları
Likit o-fosforik asit
Kopal vernik Kopal ve etanol

Tedavi aşamaları

Öncelikle kavite temizlenir, pulpaya yakın olan kısımda demineralize olmuş dentinden bir miktar pulpayı korumak amaçlı bırakılır. Sonrasında kavite kopal vernik ve bakır siman tozunun karışımıyla kapatılır. Bu indirekt kuafaj ile bakır iyonları kopalle birlikte dentin kanalllarına girerek bakterileri öldürür ve iltihaplanmayı durdurur. Böylece dentin doğal olarak kendini yenileyebilecek duruma gelir. Daha sonra bakır siman tozu likit ile kaide kıvamında karılarak kaide uygulaması tamamlanır. Kaide aşamasından sonra süt dişlerinde yine Ready2Protect+Kopal dolgu maddesi olarak kaide kıvamında karılıp kullanılabilir. Uzun süreli dolgularda amalgam ya da kompozit gibi herhangi bir dolgu maddesi seçilebilir.

READY2PROTECT + Kopal vernik

Sipariş no	Paketlenme şekli
8007010	10x1 g Toz 1x5 ml Likit 1x5 ml likit (kopal vernik)

GUTAPERKA



Gutaperka doğal kauçuk olarak bilinmektedir ve bugün dental sanayisinde kök kanal tedavisinde kullanılan gutaperka çubukları ve geçici kavite kapamalarında kullanılan geçici gutaperka olmak üzere iki farklı alanda kullanılmaktadır. Gutaperka, termik izolasyon özelliğine sahip olup bio uyumludur ve ayrıca klinik olarak tespit edilmiş anti-bakteriyel özelliğe sahiptir. (bakteriler özellikle yüzeyine yapışmamaktadır). Çubuklar kullanım öncesi 50 C° dereceye kadar yumuşak ve yapışkan oluncaya kadar ısıtılır ve termoplastik halde kavitenin içine yerleştirilebilir hale gelir. Sonrasında hızlı ve kolayca çıkartılabilir.

Kullanım alanları

- Kavitenin geçici kapatılması

Avantajları

- Anti-bakteriyel özelliği
- Geçici dolgu ile pulpayı bakterilere karşı korur.

GUTAPERKA	
Sipariş no	Paketlenme şekli
82303	1 x 110g Çubuk

İçerik

Çinko oksit, gutaperka, parafin, balmumu



Doğal Gutaperka hammaddesi

ŞELLAK BAZ PLAKLARI



Şellak ağaç ve böcekten oluşan ve doğal termoplastik özelliği taşıyan bir sembiyozdur. Hoffmann Dental sadece Hindistan'dan temin edilen üstün nitelikli şellağı hammadde olarak kullanılarak üretim yapmaktadır. Hoffmann's baz plakları alt ve üst çene kemiği olmak üzere iki farklı formda üretilmektedir.

Kullanım alanları

- Taşıyıcı plak olarak takma dişlerin oluşturulmasında
- Bireysel kaşık yapımında

Avantajları

- Biyo-uyumludur ve kullanımı kolaydır
- Ekonomiktir

ŞELLAK BAZ PLAKLARI – normal	
Sipariş no	Paketlenme şekli
82824	8 Plak üst çene 4 Plak alt çene
82825	12 Plak üst çene
82826	12 Plak alt çene

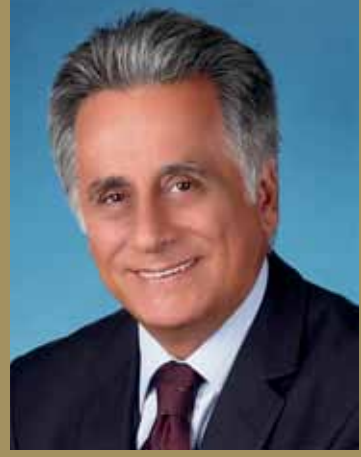
ŞELLAK BAZ PLAKLARI– labratuar	
Sipariş no	Paketlenme şekli
8282104	50 Plak üst çene 50 Plak alt çene
8282105	100 Plak üst çene
8282106	100 Plak alt çene

İçerik

Şellak, stearin, talk pudrası, mika taşı



Doğal şellak hammaddesi



“Uzun zamandan beri çinko fosfat simanlarını terketmiştik. Fakat şimdi kliniğimizde, Hoffman çinko fosfat simanlarını yoğun bir şekilde kullanmaya başladık. Özellikle implant üstü kuronlarda; Zirkon oksit kuronlar, feldspatik ve lityum disilikat kuronların simantasyonunda iyi sonuçlar alınmakta. Zira renkli çinko fosfat simanların üretilmiş olması, ışık geçirgenliği olan tam seramik kuronlarda, dayanak diş veya implant abutment'nin renginin örtülmesinde inanılmaz başarı sağlaması çok büyük bir avantaj. Böylece; çinko fosfat simanın yüksek direnci ve ağız sıvılarından etkilenmemesi yanında, alerji yaratmaması da göz önün de bulundurulması gereken en önemli özellikleri arasında söylenmelidir. Ayrıca toz ve likit çok homojen bir şekilde karıştırılmakta ve spatülden akışını hissetmek ayrı bir zevk. Meslektaşlarımla bu simanı kullanmasalar bile bir kez karıştırmalarını tavsiye ederim. Bir de bakırlı simanların anti bakteriyel özellikleri nedeniyle, implant üstü kuronların simantasyonlarında, periimplantitis riskini de azaltması diğer çok önemli bir özellik.”

Prof. Dr. Çetin Sevük,
İstanbul Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Protetik Anabilim dalı

UZMANLAR İÇİN EL ALETLERİ



CAM SİMAN KARMA BLOĞU

Siman karmak için özellikle cam blok öneriyoruz. Hoffmann's cam karma bloğu masif kristal ve geniş bir cam blok olup ve böylelikle tüm karma süresi boyunca ısıyı mükemmel bir şekilde yayar. Cam karma bloğu çizilmeye karşı dayanıklı (metal spatula bile olsa) ve temizlenmesi kolaydır. Masif tasarım, istikrarlı ve güvenli kullanım sağlar.

SPATULA

Hoffmann's spatula pürüzsüz ve ergonomik karmayı garanti eder ve uzmanlar için vazgeçilmez bir el aletidir. Uzun spatula ve büyük geniş çaplı el kısmı ile rahat kullanılır.

BOYUTLAR	
Sipariş no	Paketlenme şekli
82900	20 mm x 150 mm x 75 mm Ağırlık: ca.590 g

SPATULA	
Sipariş no	Paketlenme şekli
82908	Uzunluk: 170 mm Ağırlık: 43 g

SİMAN RENGİ

Mükemmel estetik için 15 farklı doğal renk tonunda mevcuttur:



01 beyaz (allerjik hastalara tavsiye edilir, renk içermez)	05 sarı	10 yeşilimsi gri	13 grimsi kahverengi
02 mavimsi beyaz	06 altın sarısı	11 mavimsi gri	14 açık pembe
03 sarımsı beyaz	07 altın kahverengisi	12 kahverengi	15 pembe
04 açık sarı	08 inci grisi		
	09 gri		

SEMBOLLER

	yapıştırma
	kaide
	toz şişesi
	likit şişesi
SET	toz + likit
	toz çubuk
	likit dozaj tüpü
	renk skalası
	bileşenler
	çubuk
	plak
	alt çene
	üst çene
REF	ürün kodu
	propolis
	Ögenol
O ₃	Ozon terapisi
	iğne
	Röntgende görülür

ÜRÜNLER VE RENGİ

	HOFFMANN'S Siman çabuk	
	HOFFMANN'S Siman normal	
	HOFFMANN'S Karboksilat siman	
	HOFFMANN'S Universal siman	
	HOFFMANN'S Renk Tonları	
	HOFFMANN'S AquaCC	
	HOFFMANN'S Ready2Protect – Copperioncement	
	HOFFMANN'S Geçici siman	
	HOFFMANN'S Gutaperka	
	HOFFMANN'S Stent - kırmızı plak	
	HOFFMANN'S Stent - yeşil çubuk	
	HOFFMANN'S Kopal vernik	
	HOFFMANN'S Silan	
	HOFFMANN'S Baz plak	
	HOFFMANN'S Döküm mumu mavi	
	HOFFMANN'S Döküm mumu fildişi	
	HOFFMANN'S Yapıştırma mumu kırmızı	
	HOFFMANN'S Yapıştırma mumu sarı	
	HOFFMANN'S PROXIPULPINE 30	
	HOFFMANN'S PROXIAPEX	
	HOFFMANN'S PROXIGINGIVINE	

ÜRÜNLER

DİŞHEKİMLERİ İÇİN

Ürün Kodu	Ürün	
	Tek	
8002355	HOFFMANN'S READY2MIX POCKET 5x1 g toz, 1x3 ml likit	
80024-[N° renk]	HOFFMANN'S READY2MIX NORMAL 20x1 g toz, 1x10 ml likit (üç renkte mevcuttur: 01 beyaz (allerjik hastalar), 03 sarımsı beyaz, 04 açık sarı)	
8007010	HOFFMANN'S READY2PROTECT – BAKIR İYONLU SİMAN IMPLANTLAR İÇİN 10x1 g toz, 1x5 ml di likit	
8007020	HOFFMANN'S READY2PROTECT – BAKIR İYONLU SİMAN + KOPAL VERNİK – MİNİMAL İNVAZİV TEDAVİLERDE 10x1 g toz, 1x5 ml likit 1x1 g toz 1x5 ml likit (kopal vernik)	
8037010 8037014	HOFFMANN'S AQUA CC – SUYLA KARIŞAN KARBOKSİLAT SİMAN 10x1 g toz+ su için tüp, renk: universal 10x1 g toz+ su için tüp, renk: pembe	
84078 84077	HOFFMANN'S PROXIPULPINE 30 Toz 5 g Likit 10 ml	
84026 84027	HOFFMANN'S PROXIAPEX Toz 10 g Likit 10 ml	
84046	HOFFMANN'S PROXIGINGIVINE 1 x 3 ml Likit + 5 iğne	

Ürün kodu	Ürün
KLASİK	
HOFFMANN'S ÇİNKO FOSFAT SİMANI NORMAL	
80022-[N° renk]	 Toz 100g (renk 1–15)
8002300	 Likit 40 ml
80025-[N° renk]	 SET Set: likit 15 ml + toz 35g (renk 1–15)
	
HOFFMANN'S ÇİNKO FOSFAT SİMANI ÇABUK	
80012-[N° renk]	 Toz 100g (renk 1–15)
8001300	 Likit 40 ml
80015-[N° renk]	 SET Set: likit 15 ml + toz 35g (renk 1–15)
	
HOFFMANN'S UNİVERSAL SİMANI	
80032-[N° renk]	 Toz 100g (renk 1–15)
	
HOFFMANN'S KARBOKSİLAT SİMANI	
80312-[N° renk]	 Toz 100g (renk 1–15)
8031300	 Likit 40 ml
80315-[N° renk]	 SET Set: likit 15 ml + Toz 35g (renk 1–15)
	
HOFFMANN'S BAKIR SİMANI	
8072203	 Toz 100g
8072300	 Likit 40 ml
	
HOFFMANN'S EASYFILL - GEÇİCİ DOLGU PATİ	
8100400	Pat 40g
	
HOFFMANN'S GEÇİCİ DOLGU SİMANI	
8100203	 Toz 50g
8100300	 Likit 40 ml
	
HOFFMANN'S UZMANLAR İÇİN EL ALETLERİ	
82900	Hoffmann's kristal cam siman karma bloğu 150x75x20mm, yaklaşık 590g
82908	Hoffmann's Spatula, uzunluğu. yaklaşık 170mm
	

Ürün kodu	Ürün
HOFFMANN'S GUTAPERKA	
82303	 çubuk 110g
	
HOFFMANN'S STENT	
82604	 kırmızı, 6 plaka
82607	 yeşil, 15 çubuk
	
DİŞHEKİMLERİ VE TEKNİSYENLER İÇİN	
HOFFMANN'S DÖKÜM MUMU	
83001	 Mavi, 20 çubuk
83101	 Fildişi, 20 çubuk
	
HOFFMANN'S KOPAL VERNİĞİ	
81901	 Likit 50ml
	
HOFFMANN'S SİLAN	
82101	  A+B Bileşenleri (2x 5 ml)
	
HOFFMANN'S RENK TONLARI	
82200	 Test likidi 40 ml, siman likidi 40 ml, toz 100 g, 4 x 30 g toz
	
HOFFMANN'S RENK TONLARI REFILL PAKETLERİ	
82300	 Siman likidi 40 ml
88800	 Test likidi 40ml
82201	 Toz 100g, renk 01 (beyaz)
82507	 Toz 30g, renk 07 (altın kahverengisi)
82510	 Toz 30g, renk 10 (yeşilimsi gri)
82511	 Toz 30g, renk 11 (mavimsi gri)
82515	 Toz 30g, renk 15 (pembe)
	

Ürün kodu

Ürün

TEKNİSYENLER İÇİN

HOFFMANN' S ŞELLAK BAZ PLAKLARI

8282104	50x 	Labratuar paketi (100 plaka), alt ve üst çene olarak (50 plak üst çene / 50 plak alt çene)
8282105	100x 	Labratuar paketi (100 plak), üst çene
8282106	100x 	Labratuar paketi (100 plak), alt çene
82824	8x  4x 	Normal paket (12 plak), alt ve üst çene olarak (8 plak üst çene / 4 plak alt çene)
82825	12x 	Normal paket (12 plak), üst çene
82826	12x 	Normal paket (12 plak), alt çene



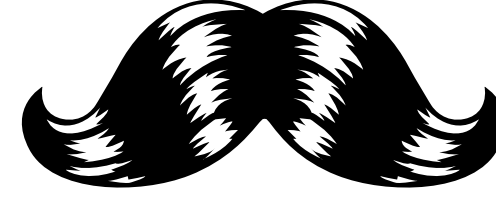
HOFFMANN' S IŞINLI BAZ PLAK

828300		50 Plak, üst çene
--------	---	-------------------



HOFFMANN' S YAPIŞTIRMA MUMU

82913		sarı, 14 çubuk
82914		kırmızı, 14 çubuk



OTTO HOFFMANN İLE GÜLÜMSEYİN!

Şirketimizin kurucusu ve fosfat simanının mucidi Dr. Otto Hoffmann dental sektörün öncülerinden olup, zamanında birçok kişi için ilham kaynağı olmuştur. Balon turları, dağcılık ve de piyano çalmak hobileri arasında yer alırdı. Herşeyden öte harika bir bıyığı vardı!

Daha fazla bilgi için:
www.hoffmann-dental.com

BASIM

Basım tarihi: 2015

Hoffmann Dental Manufaktur GmbH
Wangenheimstraße 37/39
14193 Berlin, Deutschland
Tel. +49 30 8200990
info@hoffmann-dental.com

İçerik sorumlusu: Yvonne Hoffmann

Hoffmann Dental Manufaktur GmbH' nın izni olmadan bu kataloğtaki hiçbir materyal kulla-nılamaz.

www.hoffmann-dental.com





HOFFMANN'S
www.hoffmann-dental.com