SAREMCO



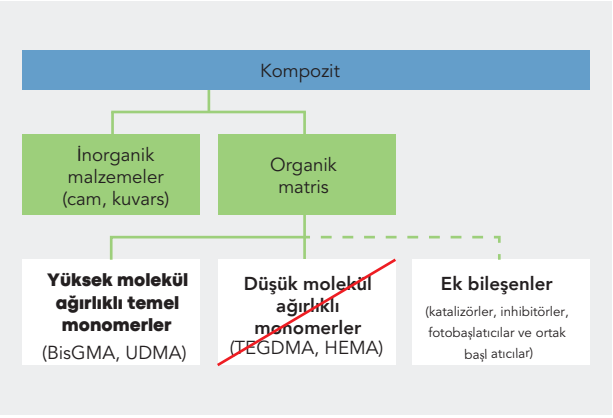
DİŞ HEKİMLİĞİ ALANINDA 30 YILI AŞKIN
BİR SÜREDİR EN YÜKSEK PERFORMANS


saremco.ch

SAREMCO DENTAL
KALİTE – YENİLİK – GÜVENİLİRLİK

SAREMCO daha sağlıklı ve daha iyi bir dünya için çabalıyor. Biyouyumluluk ve işlevselliğe tutarlı bir şekilde odaklanarak, kendini işine adamış diş hekimleri, diş teknisyenleri ve bilgili hastalar için yüksek kaliteli dental ürünler geliştiriyor ve üretiyoruz.

Pazarda lider konumunu üstlendiğimiz dental yeniliklere odaklanıyoruz. Bunu yaparken dünya çapında tanınmış üniversitelerle yoğun geliştirme faaliyetleri üzerinde işbirliği yapıyoruz. Klasik restorasyon malzemelerimiz benzersiz tolere edilebilirlik özellikleriyle karakterize edilir ve 3D baskılı malzemelerimiz teknolojide çığır açan kilometre taşlarıdır. Bağımsız bir İsviçre şirketi olarak, 30 yılı aşkın bir süre önce kuruluşumuzdan bu yana ışıkla sertleşen dental restoratif malzemeler konusunda öncü bir rol üstlenebildik. Örneğin SAREMCO'da restorasyon malzemeleri, bilimsel literatürde açıklanan toksikoloji ve alerjoloji nedeniyle TEGDMA ve HEMA gibi kısa zincirli monomerler kullanılmadan üretilmektedir.



Şekil: Yaygın bir kompozit bileşimin basitleştirilmiş gösterimi.

SAREMCO diş dolgu malzemeleri bu nedenle hem hastalar hem de diş hekimi personeli için bu maddelere karşı alerjiler konusunda mükemmel profilaktik koruma sağlar. Olağanüstü fiziksel özellikleri ve tavizsiz estetiği de ürünlerin başarısına katkıda bulunur.
Son yıllarda şirketin ışıkla sertleşen dental restoratif malzemeler konusundaki uzun yıllara dayanan derin bilgi birikimini 3D baskılı malzemelerin geliştirilmesine uyguladık. Sonuç, fiziksel özellikleri açısından piyasada bulunan mevcut malzemelere göre açıkça üstün olan ürünlerdir.
SAREMCO gelecek için de iyi bir donanıma sahip. 2007'den beri CEO olan Franca Schmid, şirketin dizginlerini daha genç ellere teslim ediyor. Sven Hauser, 1 Temmuz 2024 tarihinde CEO'luk görevini devralacak.
Franca Schmid'in liderliğinde SAREMCO, 3D baskı alanında yüksek biyouyumlu restorasyon malzemeleri üreticisi olarak mevcut konumunu önemli ölçüde genişletmeyi başardı.
Franca Schmid, SAREMCO'nun Sahibi ve Yönetim Kurulu Başkanı olarak kalacak ve uzmanlığıyla şirketi desteklemeye devam edecektir.
Uzun yıllardır şirket çalışanı olan ve şu anda Marka ve Müşteri Başkanı olarak görev yapan Sven Hauser, hem sektör hem de şirket hakkındaki derin bilgisiyle SAREMCO'nun başarılı stratejisini sürdürecektir. Tutarlı müşteri odaklılık, uzun vadeli ortaklıkların teşvik edilmesi ve özellikle iyi tolere edilen dental malzemeler alanında öncü yenilikler en yüksek öneme sahip olmaya devam edecektir. Elbette, yeni ve mevcut pazarlarda uluslararası büyüme de stratejinin temel bileşenleri olmaya devam edecektir.



Sven Hauser, designated CEO, SAREMCO Dental AG



Franca Schmid, CEO, SAREMCO Dental AG

TOKSİKOLOJİSİ VE ALERJİSİ DENTAL RESTORATİF MALZEMELER

Dental materyaller sadece iyi görünmek ve uzun süre dayanmakla kalmamalı, aynı zamanda iyi tolere edilmelidir. Bunlara artan ilgi, bu malzemelerin toksikolojisi/biyouyumluluğu hakkında soruları gündeme getirmiştir. Monomer ve komonomer bileşikleri diş hekimliğinde, örneğin kompozitlerde ve dentin yapıştırıcılarında kullanılmaktadır. Bu bileşiklerin yanı sıra dental nanopartiküller de bu malzemelerden salınabilir ve rezorpsiyon yoluyla insan vücuduna girebilir.

Toksikolojinin değerlendirilmesinde önemli bir husus, bir organizmadaki bir maddenin emiliminin, dağılımının, metabolizmasının ve eliminasyonunun belirlenmesidir. Sadece emilen maddeler zararlı etkilere neden olabilir. Hayvan çalışmaları, kompozitlerden salınan ve yutulan (ko)monomerler hidroksietil metakrilat (HEMA), trietilen glikol dimetakrilat (TEGDMA) ve bisfenol glisidil metakrilatın (BisGMA) vücutta tamamen emildiğini ve karbondioksite parçalandığını göstermiştir. Bu metabolizasyon sırasında, "zehirlenmeye" yol açan güçlü toksik etkilere sahip olabilen ara ürünlerin üretildiği de gösterilmiştir. İnsan karaciğer mikrozomlarında HEMA ve TEGDMA'nın bozunması sırasında bir epoksi ara ürünü olan 2,3-epoksi metakrilik asit oluşumu görülmüştür. Epoksi bileşikleri kanserojen ve mutajenik olarak kabul edilir.

Bilimsel olarak desteklenen bir risk analizi için, bir maddenin bir materyal tarafından ne kadar salınacağını, organizma tarafından gerçekte ne kadar emildiğini ve sağlık sorunlarının organizmada ne zaman ortaya çıkmaya başladığını bilmek önemlidir. (Co)monomerler, kompozit dolgulardan elüsyondan sonra insan tükürüğünde en fazla "sadece" mikromolar konsantrasyonlara ulaşır. Bununla birlikte, bu maddelerin toksik etkileri ancak milimolar aralığında ortaya çıkmaya başlar. Nano-dental malzemelerden (örneğin nanohibrit kompozitler) salınan nanopartiküller cilalama sırasında tespit edilebilir ve bunlar öncelikle diş hekimleri ve diş hekimi personeli tarafından solunur. Buna ek olarak, bu kompozitin aşındırılmasından sonra, hasta öncelikle nanopartikülleri yuttuktan sonra bağırsaklar yoluyla emer. İn-vivo testler sırasında, pulverize nano-dental materyaller karşılaştırmalı materyallerden daha toksik değildi. Dental malzemelerdeki gümüş nanopartiküller (ko)monomerlerin polimerizasyonunu etkilemektedir.



Prof. Dr. Dr. Franz-Xaver Reichl, LMU Munich

Bir sitotoksisite testinde, nanopartiküller geleneksel titanyumdan daha toksikti. Bununla birlikte, giderek artan sayıda hasta, diş restorasyonundan sonra yan etkilerin (örneğin likenoid reaksiyon, astım, egzama) artan belirtilerini göstermiştir. Bu tür reaksiyonların tetikleyicisinin, diş hekimliğinde yaygın olarak kullanılan HEMA ve TEGDMA gibi metilakrilat olduğu artık kesin olarak tespit edilmiştir.

En iyi tolere edilen diş hekiminin seçimi diş restorasyonu için malzemeler

Devam eden araştırmalarda, piyasada bulunan birçok kompozit, yapıştırıcı ve metal diş malzemesi için bu tür maddelerin salınım oranı belirlenmiştir. LMU Münih'teki kliniklerle işbirliği içinde, diş malzemelerindeki maddelere karşı mevcut alerjilerin varlığını kanıtlamak için alerji testleri (www.dentaltox.com) geliştirilmiştir. Bu tür maddelere karşı alerjisi olduğu kanıtlanmış hastalara, bu maddeleri vücutta serbest bırakabilecek diş malzemeleri verilmemelidir. Bugün, alerji testinden sonra, planlanan bir diş restorasyonundan önce söz konusu hasta için en iyi tolere edilen diş malzemesini seçmek mümkündür.

BİR BAKIŞTA

- İstatistikler her 25 hastadan birinin diş malzemelerine karşı alerjik semptomlar gösterdiğini göstermektedir.[1]
- (Metil-) metakrilat grubu içinde, HEMA ve TEGDMA en sık hassasiyete neden olan maddeler arasındadır.[2]
- Diş hekimi personeli bazı durumlarda bu maddelerle sık ve doğrudan temas halindedir ve bu nedenle bir risk grubu olarak kabul edilebilir.[2]

1 Prof. Dr. Dr. F.-X. Reichl, Konservatif Diş Hekimliği ve Parodontoloji Polikliniği, Münih, Isviçre Diş Dergisi 12-2014
2 «Biokompatibilität zahnärztlicher Werkstoffe" ("Diş Malzemelerinin Biyouyumluluğu"), G. Schmalz ve D. Arenholt-Bindslev, Urban & Fischer 2005.
3 Resim: Münih Üniversitesi Walther Straub Farmakoloji ve Toksikoloji Enstitüsü'nün izniyle



1. Resim: Yapışkanlı seramik dolgunun uygulanmasından sonra perioral dermatit

2. Resim: Kompozit/yapıştırıcı uygulamaların hastalardaki yan etkileri: Lingua plicata (çatlak dil) ve Lingua geografica (iyi huylu gezici glossit)

İÇİNDEKİLER

YAPIŞTIRICILAR	6 - 7
BAĞLAYICI MADDELER	8 - 10
ÇİFT KÜRLEMELİ SABİTLEME	11
KOMPOZİTLER	12 - 15
ESTETİK VE SIZDIRMAZLIK	16
AKSESUARLAR	17
APT GELİŞMİŞ POLİMER TEKNOLOJİSİ	18 - 21
SAREMCO BASKI (3D)	22 - 27
KLİNİK VAKALAR | RESTORASYON	28 - 31
KLİNİK VAKALAR | SAREMCO BASKI	32 - 35
SAREMCO KLASİKLERİ	36 - 37



SAREMCO ELS UNIBOND

1 bileşenli

Işıkla sertleşen, 1 bileşenli, kendinden asitli yapıştırıcı. Dişin sert dokusu ile ışıkla sertleşen dolgu/sabitleme malzemesi arasında kenar boşlukları olmayan kalıcı bir bağ oluşturmak için kullanılır. Hasta başındaki hızlı ve sorunsuz hazırlık sayesinde **saremco els unibond** özellikle dişçi koltuğunda geçirdiği her dakikayı küçük bir sonsuzluk gibi gören çocuklarda kullanıma uygundur.

BİR BAKIŞTA

- TEGDMA, HEMA ve BisGMA içermez.
- Çok yüksek yapışma mukavemeti.
- Tüm aşındırma teknikleri için uygundur. (non-etch, total-etch, selective etch etc)
- Tarafından en sık kullanılan yapıştırıcıdır. SAREMCO Dental AG

	REF
els unibond şişe 5 ml	8013

* els unibond bağ ölçümleri
Dr. Uwe Blunck, Mayıs 2016 (Berlin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Charité Diş Hekimliği, Oral Tıp ve Ortodonti Merkezi, Konservatif ve Koruyucu Diş Hekimliği Bölümü)

24 saat sonra kesme bağ mukavemeti (MPa cinsinden ortalama değerler)		
DENTİN	Etch & Rinse	34.15 MPa
	Self-Etch	25.60 MPa
MİNE	Etch & Rinse	27.78 MPa
	Self-Etch	15.12 MPa



1

Başlangıç durumu:
yaklaşık çürük kusurları,
dişler 25-26



2

Diş sert dokusu ile
saremco cmf etch nazikçe
uygulanmıştır,
saremco els unibond
uygulanmış ve polimerize edilmiş



3

Kavitelerin **saremco els flow** ile
rekonstrüksiyonu ve
saremco els kompozit



4

Tamamlanmış restorasyon ve
cilalama

Treatment | Photos Dr. med. dent. Fabio Saccardin | Heiden AR | Switzerland



SAREMCO CMF ADHESIVE SYSTEM

3 bileşenli

Primer ve bond'un yanı sıra astar ve bağ içeren üç bileşenli yapıştırıcı. **Saremco cmf etch,** optimum asitliği sayesinde nazik tedavi için idealdir. Dentin tübüllerine mükemmel penetrasyon sağlayan düşük viskoziteli primer. "Liner bond" olarak uygulanabilen cam dolgulu, orta viskoziteli bonding. Mine ve dentin üzerinde iyi marjinal sızdırmazlık ve bağlanma gücü. İnce uygulama iğnesi sayesinde hedefe yönelik uygulama. Mükemmel ıslatma sayesinde kolajen liflerinin kuruma ve çökme riski azalır.

		REF
cmf etch	Syringe 2,5 ml	7551
cmf etch stock package	Syringe 25 ml	7559
cmf prime	2,5 ml	7552
cmf prime stock package	4 x 2,5 ml	7554
cmf bond	3 ml	7553
cmf bond stock package	4 x 3 ml	7555

BİR BAKIŞTA

saremco cmf etch

- Artan pH değeri sayesinde hassas işlem.
- Kolajen liflerine yönelik riskin azalması.
- Mükemmel marjinal sızdırmazlık ve bağlanma mukavemeti.
- Toplam aşındırma tekniği.

saremco cmf adhesive

- TEGDMA, HEMA ve BisGMA içermez.
- Mine ve dentin üzerinde yüksek bağlanma mukavemeti.
- İyi ıslatma ve penetrasyon davranışı sayesinde güvenilir sızdırmazlık.
- Ameliyat sonrası hassasiyetlerin önlenmesi. (diş pulpasına karşı nazik)

* cmf adeziv sistemi/teknik veriler:
Dentin üzerinde mikro-çekme bağlanma dayanımı: 25.7 ± 5.8 MPa, mine üzerinde mikro-çekme bağlanma dayanımı: 30.7 ± 9.1 MPa (Leuven Üniversitesi, 2008 yılında yayınlanmıştır)

GÜVENLİK VE PERFORMANS

Sağlam bilimsel araştırmalarla desteklenen maksimum güvenlik ve etkileyici performans.

GÜVENLİK

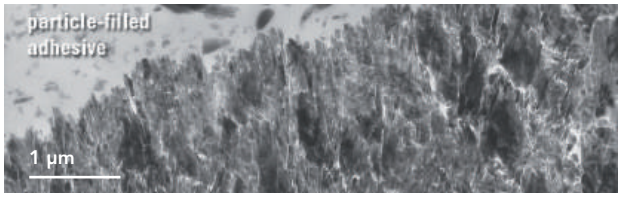
- Hassas tolere edilebilirlik: rahat uygulama için hassas özellikler.

KLİNİK PERFORMANS

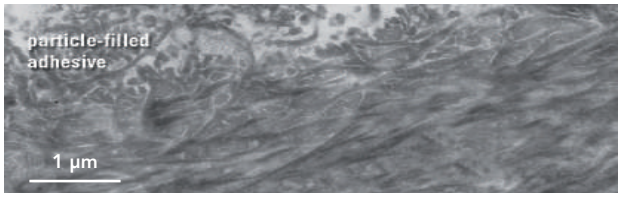
- Mükemmel kanıtlanmış dayanıklılık[1]: altı yıllık çalışma Sınıf II restorasyonları doğruluyor.
- Güvenilir uzun süreli etki[2]: beş yıllık çalışma Sınıf II restorasyonları desteklemektedir.

[1]Sınıf II restorasyonlarda düşük büzülmeli TEGDMA/HEMA içermeyen reçine kompozit sisteminin dayanıklılığı. 6 yıllıktakip:
https://www.saremco.ch/wp-content/uploads/2019/12/els_CIII_6yr_Dent_Mat17.pdf

[2]Çürük olmayan servikal bölgede HEMA içermeyen iki yapıştırıcının, 1 adımlı kendiliğinden aşındırma ve 3 adımlı aşındır ve durula, randomize kontrollü 5 yıllık prospektif çalışması:
https://www.saremco.ch/wp-content/uploads/2019/12/Prof._van_Dijken.pdf



Hafif cmf aşındırması, çok iyi bir mikro-tutucu yüzeye ve dolayısıyla mükemmel emaye bağlanma mukavemetine neden olur (Leuven Üniversitesi, 2007)



3µm'lik homojen bir hibrit tabaka mükemmel dentin bağlanma mukavemeti için temel oluşturur. (Leuven Üniversitesi, 2007)



SAREMCO ZIRCONIA PRIMER

1 bileşenli

Zirkonyum dioksit çerçeveleri için bağlayıcı madde. Metakrilatlar ve zirkonya seramikleri ile güçlü bağlanma sağlar. Diş protezlerinin dolaylı üretimi için tasarlanmıştır.

BİR BAKIŞTA

- TEGDMA, HEMA ve BisGMA içermez.
- Zirkonyum dioksit yüzeyler için özel olarak geliştirilmiştir.
- Sert zirkonya yüzeylere mükemmel yapışma.
- Güvenilir uygulama için üstün kalite.

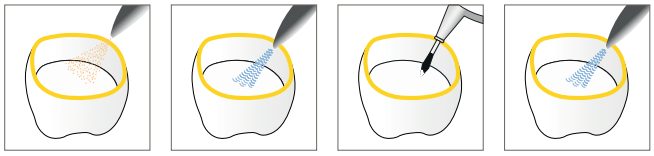
	REF
zirconia primer şişe 5 ml	8067

BİLİNMESİ GEREKENLER

Alanında tanınmış uzmanlarla yakın işbirliği içinde geliştirilen ve test edilen **saremco zirconia primer** mükemmel sonuçlar ortaya koymaktadır. Elde edilen gelişmiş performans artık zirkonya restorasyonların yeni bir seviyede bağlanmasını sağlıyor.

KOŞULLANDIRMA

Zirkonyum dioksit çerçeveleri 2-3 barda 110 µ alüminyum oksit kullanarak pürüzlendirin, yağsız hava basıncı ile temizleyin, yüzeyi saremco zirkonya astar ile ıslatın, ardından sabitleme malzemesi veya kaplama malzemesi uygulayın.



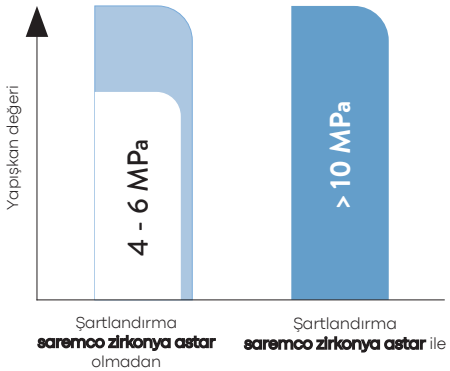
2-3 barda 110 µ alüminyum oksit ile **pürüzlendirin**

Yağsız hava basıncıyla **kurulayın**

Fırça kullanarak **uygulayın**

Yağsız hava basıncıyla **kurulayın**

Pürüzlü yüzeyde zirkonya astarının bağlanma mukavemeti (dahili ölçüm)	
Zirkonya astarı **olmadan** koşullandırma	4 - 6 MPa
Zirkonya astarı **ile** koşullandırma	> 10 MPa





SİSTEM UYGUNLUĞU
SAREMCO BASKI (3D)

SAREMCO PEEK PRIMER

1 bileşenli

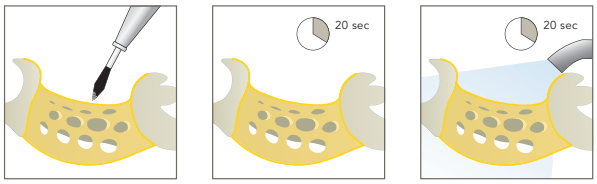
Yapay dişler ve kaplamalar için ışıkla sertleşen, düşük viskoziteli yapıştırma maddesi. PMMA, PAEK, PEEK veya kompozitler gibi metakrilat bazlı polimerler arasında sıkı bir bağ için. Çerçevelerin, protez kaidelerinin ve çeşitli kuron ve köprü malzemelerinin yapıştırılmasının yanı sıra plastik kuron ve köprülerin onarılması için idealdir. Diş protezlerinin dolaylı üretimi için tasarlanmıştır.

KOŞULLANDIRMA

Kaplamaları, yapay dişleri veya astarlanacak malzemeleri 2-3 barda 110 µ alüminyum oksit kullanarak pürüzlendirin, yüzeyi **saremco peek astar** ile ıslatın ve ardından sertleştirin.

BİR BAKIŞTA

- PMMA, PAEK, PEEK, kompozit yüzeyler ve 3D baskılı malzemelere optimum yapışma.
- TEGDMA ve HEMA içermez.
- Çok sayıda diş altyapısı için gereklidir.
- Birinci sınıf sonuçlar için üstün kalite.



Uygulayın
Yüzeyi kuru tutun

Emdirin
20 saniye boyunca emmesine izin verin

20 saniye boyunca **ışıkla polimerize** edin

	REF
peek primer şişe 5 ml	8016

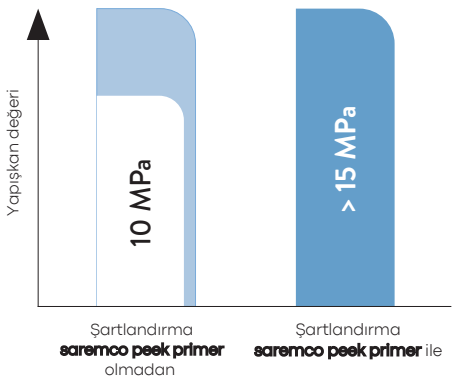
Peek astarın yapışma mukavemeti (dahili ölçüm)	
Peek astar **olmadan** koşullandırma	bis 10 MPa
Peek Primer **ile** bakım	> 15 MPa

MÜŞTERİ GERİBİLDİRİMİ

"**Saremco peek primer** diş laboratuvarımda önemli bir araçtır. Yüksek kaliteli baskılı protezlerin yanı sıra yedek protezlerin üretimi için özellikle saremco print CROWNTEC ve DENTURETEC ile birlikte mükemmel bağlanma ve güvenilirlik sağlar. Bu ürün işimin kalitesini önemli ölçüde artırıyor ve gönül rahatlığıyla tavsiye edebilirim."



Gregor Scheidegger,
Owner & CEO
zahn and more gmbh





SAREMCO CSP CERAMIC SILANE PRIMER

2 bileşenli

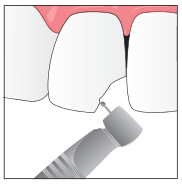
Silanize edici silikat ve alüminyum oksit porselenlerin reçine esaslı materyallerle bağlanma gücünü artırmak ve kompozit siman ile cam fiber destekli kompozit postlar arasında bağlanma gücünü artırmak için 2-bileşenli, karıştırılabilir primer (astar).

BİR BAKIŞTA

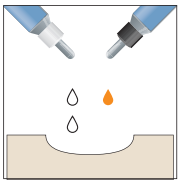
- Seramik köprülerin güvenli onarımı.
- Önceden aktive edilmiş karışımlardan çok daha uzun raf ömrü.
- Her iki bileşenin basit ve hızlı bir şekilde karıştırılması.
- Seramik ve reçine bazlı malzemeler arasındaki yapışkan bağı geliştirir.
- Kompozit siman ve cam elyaf takviyeli kompozit direkler arasındaki bağ mukavemetini artırır.
- Sistem uygunluğu **saremco cmf bond.**

	REF
csp ceramic silane base 3 ml	7481
csp ceramic silane activator 1,5 ml	7482

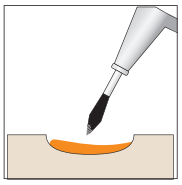
	REF
csp ceramic silane primer set 1 x silane base 3 ml, 1 x silane activator 1,5 ml, accessoires	7480



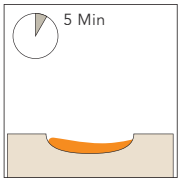
Yüzeyi **pürüzlendirin**, kuru tutun



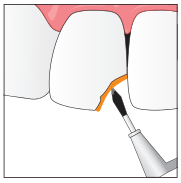
Doz
2 damla baz, 1 damla aktivatör



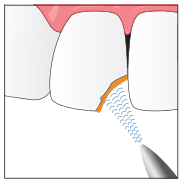
Sıvıları **karıştırın**



Sıvı homojen ve şeffaf görünene kadar **bekleyin**



Uygulayın ve parlak bir tabaka oluşana kadar ovalayın



Yağsız hava ile kurutun, **kuru** tutun

... hemen yapıştırma ve restorasyon işlemlerine devam edin.

ÇİFT KÜRLÜ YAPIŞTIRMA



SAREMCO ELS DUOBOND

Diş sert dokusu ile dolgu/sabitleme materyali arasında kalıcı bir bağ oluşturmak için çift sertleşen, 2 bileşenli self-etch bond. Çeşitli kompozit restorasyonlar ve core build-up'lar için uygundur. **Saremco els cem** ile kombinasyon için idealdir.

BİR BAKIŞTA

- TEGDMA, HEMA ve BisGMA içermez.
- Optimum bağ gücü.
- Ayrı bir aşındırma gerekmediği için yapıştırma simanı gerektiğinden zaman tasarrufu sağlar.
- Kimyasal son kürleme sayesinde güvenlik.

	REF
els duobond şişe 2 x 5 ml (baz ve katalizör)	8012



SİSTEM UYGUNLUĞU
SAREMCO BASKI (3D)

SAREMCO ELS CEM

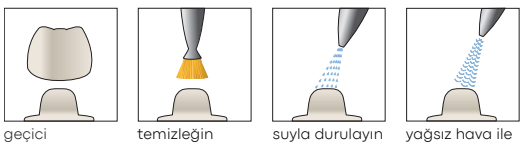
Işıkla ve kendi kendine sertleşen, TEGDMA, HEMA ve BisGMA içermeyen radyoopak kompozit yapıştırma simanı. İnley/onleylerin, kuronların, köprülerin ve endodontik postların kesin simantasyonu içindir. Optimum karıştırma oranı ve hassas uygulama için pratik 10 g'lık çift karışımlı şırıngayla birlikte gelir. Kompozit, metal ve seramik/zirkonya oksitten yapılan indirekt restorasyonlarda kullanılabilir.

BİR BAKIŞTA

- TEGDMA, HEMA ve BisGMA içermez.
- Mükemmel fiziksel özellikler.
- **Saremco els duobond** yapıştırıcı sistemiyle kullanıma uygundur.
- Mükemmel işlem süresi: **> 1:30 dakika.**
- Ayrıca **saremco baskı (3D)** ile 3D baskılı restorasyonlar için de uygundur.

	REF
els cem şırınga 10 g, evrensel renk	7463

1 Hazırlık

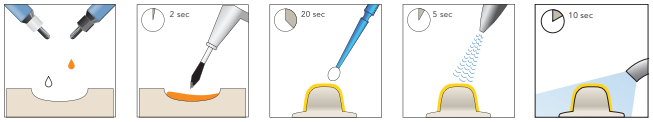


geçici restorasyonları çıkarın | temizleğin | suyla durulayın | yağsız hava ile kurutun, kuru tutun

2 Bağlamak



saremco els duobond

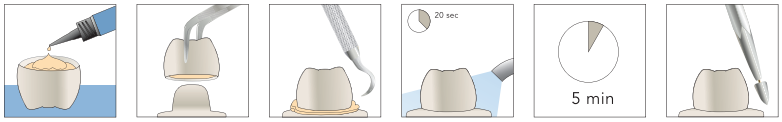


1 damla baz, 1 damla katalizör, | 2 saniye boyunca iyice karıştırın | uygulayın ve ovalayın | yağsız hava ile kurutun, kuru tutun | isteğe bağlı: 10 saniye kürleyin

3 Siman



saremco els cem



hemen restorasyona uygulayın | hafifçe bastırarak restorasyonu yerleştirin | siman kalıntılarını çıkarın | her tarafı 20 saniye kürleyin | 5 dakika bekleyin | kapatın ve cilalayın



SAREMCO ELS EXTRA LOW SHRINKAGE®
İNSAN DİŞETİ FİBROBLASTLARINA KARŞI YÜKSEK TOLERANS

Lyon Üniversitesi ile işbirliği içinde yapılan eş odaklı lazer tarama mikroskobu (CLSM) ve hızlandırılmış görüntü kayıtları, **els extra low shrinkage®** kompozitin, karşılaştırılan rakip kompozite göre önemli ölçüde daha iyi biyouyumluluk gösterdiğini göstermiştir.1

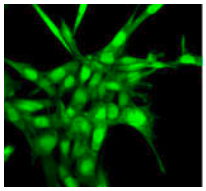
Görüntüler hızlandırılmış sürenin başlangıcını ve sonunu göstermektedir (sırasıyla 15 dakika ve 5 saat). Yeşil alanlar canlı hücreleri, kırmızı alanlar ise hasarlı hücreleri temsil ediyor.

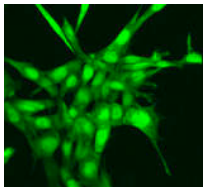
İletişim süresi (saat olarak)	Hücre canlılığı (% olarak)				
	1	2	3	4	5
Kontrollü hücreler	100	100	100	100	100
els extra low shrinkage®	93.9 ±7	91.3±5*	89.5±3*	87.6±2*	87.7±3*
Rakip kompozit	83.2±5*	88.3±8*	71.5±2	54.7±1*	37.9±1*

Tablo: 1, 2, 3, 4 ve 5 saat sonra kompozit kontratlara temas eden gelişmiş hücrelerin hayatta kalma oranı. Veriler 9 görüntü yığını analizinin ortalama değerlerini ± standart sapmayı göstermektedir. Kontrollü hücrelere kıyasla anlamlı farklılık gösteren değerler $p<0.05$.

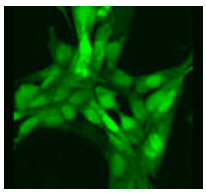
15 dakika sonra

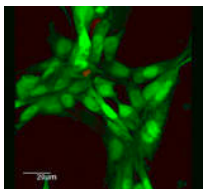
5 saat sonra



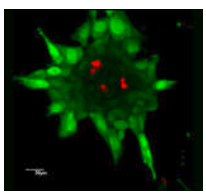


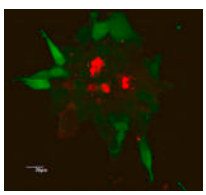
Kontrollü odacıkların hücre popülasyonları:
yeşil veya kırmızı sinyalde gözlenen önemli bir değişiklik yok





Els kompozitli odacıkların hücre popülasyonları:
yeşil sinyalde hafif azalma, kırmızı sinyalde minimum artış





Rakip kompozit içeren odaların hücre popülasyonları:
Yeşil sinyalde orta derecede azalma, kırmızı sinyalde yüksek artış

BİLİNMESİ GEREKENLER

"Bu bilimsel çalışma, els extra low shrinkage® kompozitin hem nitelik hem de nicelik açısından mükemmel biyouyumlu özelliğini etkileyici bir şekilde kanıtlamaktadır. "1

[1] Attik N. ve ark. Mezogözenekli silika dolgu maddeleri ve rezin kompozisyonunun dental kompozitlerin sitouyumluluğu üzerine etkisi. http://dx.doi.org/10.1016/j.dental.2016.11.009 0109-5641/© 2016 Dental Materials.

* Karşılaştırmalı kompozit orijinal çalışmada referans olarak gösterilebilir.



SİSTEM UYGUNLUĞU
SAREMCO BASKI (3D)

SAREMCO ELS EXTRA LOW SHRINKAGE® COMPOSITE

Işıkla sertleşen, TEGDMA ve HEMA içermeyen, son derece düşük büzülme stresine ve iyi marjinal sızdırmazlığa sahip mikro hibrit kompozit. Saremco els kompozit çok düşük su emilimi ve suda çözünürlüğe sahiptir ve 50 °C'de bile hem kolayca şekillendirilebilir hem de stabildir. Saremco els kompozit, 11.000 lux'te 7 dakikada uzun süreli ışık direnci gösterir. I'den V'e kadar tüm sınıfların ön ve arka diş bölgesindeki tedaviler içindir. İndirekt teknikler için de kullanılabilir.

BİR BAKIŞTA

- TEGDMA ve HEMA içermez.
- Düşük büzülme gerilimi ve iyi marjinal sızdırmazlık.
- Radyoopaktır.
- Yüksek parlaklıkta mükemmel ve kolay cilalanabilirlik.
- Toplam 5 yıl raf ömrüne sahiptir.

Analitik değerlendirme "Yeni geliştirilen ELS'nin elüsyon davranışı diş malzemeleri"
Dr. Dr. Franz-Xaver Reichl, Walther Straub Farmakoloji ve Toksikoloji Enstitüsü, LMU Münih; 05/2014.

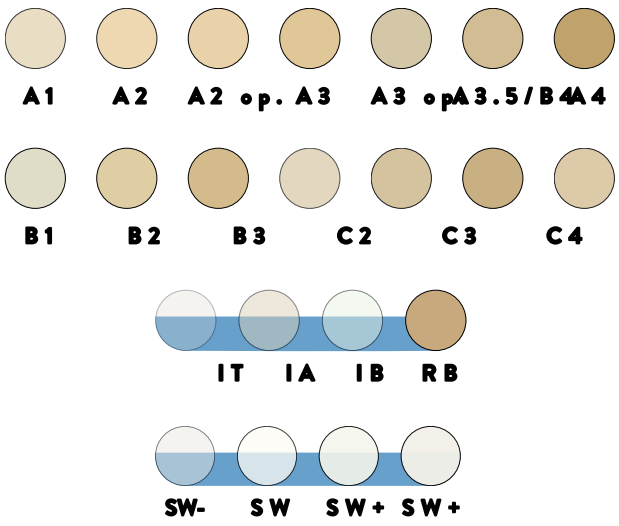
Kompozit	Damıtılmış su		Methanol	
	HEMA	TEGDMA	HEMA	TEGDMA
els extra low shrinkage	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*

* n.d. = tespit edilmedi

Syringe 4 g, Tips 20x0,37 g	REF Syringe	Tips
A1	7103	7123
A2	7104	7124
A2 op.	7056	7076
A3	7101	7121
A3 op.	7105	7125
A3.5/B4	7106	7126
A4	7057	7077
A4 op.		7061
B1	7108	7128
B2	7107	7127
B3	7102	7122
C2	7109	7129

Syringe 4 g, Tips 20x0,37 g	REF Syringe	Tips
C3	7059	7079
C4	7050	7070
D3	7110	7130
RB	7051	7071
IA	7064	
IB	7052	
IT	7058	7078
SW-	7066	7067
SW	7055	7075
SW+	7068	7069
SW++	8032	

	REF
els intro kit tips 6x10 els Tips 0,37 g (A1, A2, A3, A3 op. A3.5/B4, B2)	7160



IT incisal transparent | **IA** incisal amber | **IB** incisal blue | **RB** reddish brown
SW snow white - bleach shade

Liste bir referans/seçim kılavuzudur. Gerçek renkten farklılık gösterebilir.

ÇEŞİTLİ ELS KOMPOZİT RENKLERİN OPAKLIĞI





SAREMCO ELS FLOW

TEGDMA ve HEMA içermeyen, ışıkla sertleşen ve çok az büzülme stresine sahip mikrohibrit kompozit. Ön ve arka bölgede yer alan Sınıf I'den Sınıf V'e tüm kaviteler içindir. Minimal invaziv prosedürler için idealdir. Ayrıca indirekt kullanıma da uygundur.

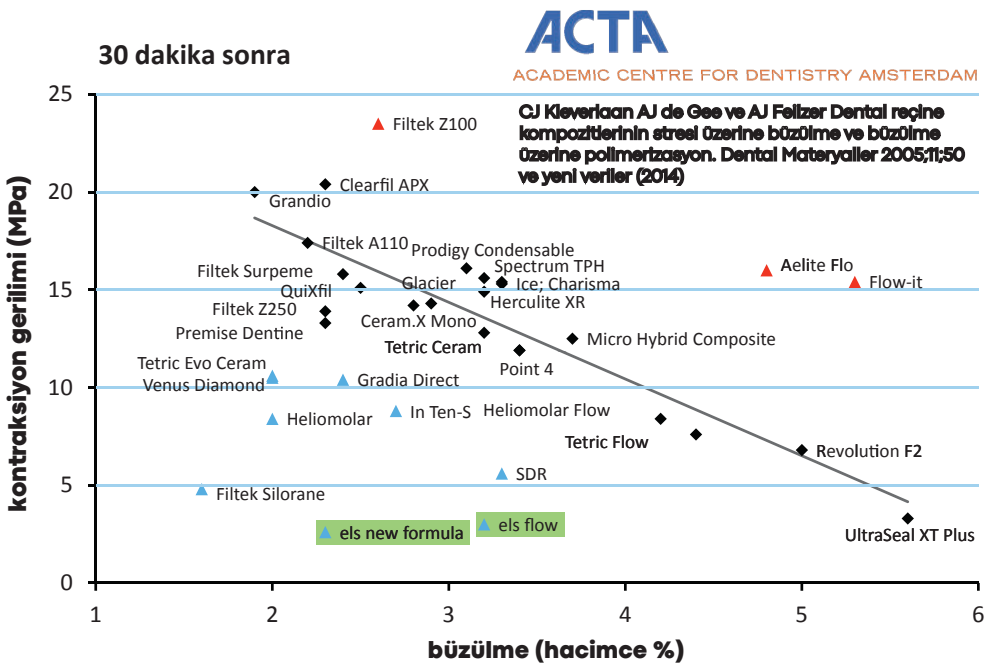
BİR BAKIŞTA

- TEGDMA ve HEMA içermez
- Düşük büzülme stresi ve en aza indirilmiş mikro çatlak riski.
- Radyoopaktır.
- İnce akış.
- Yüksek parlaklıkta mükemmel ve kolay cilalanabilirlik.
- Mükemmel renk stabilitesi sahiptir.

Syringe 2 g, Tips 16×0,3 g	REF Syringe	Tips
A1	7113	7013
A2	7114	7014
A3	8060	
A3 op.	7115	7015
A3.5/B4	7116	7016

Syringe 2 g, Tips 16×0,3 g	REF Syringe	Tips
A4	7117	
B1	7118	
C2	7119	
SW	7111	
W op. / SW++	8041	

	REF
els flow economy kit syringe 6×els flow syringe 2 g (A1, A2, A3 op., A3.5/B4, B1, C2)	7135





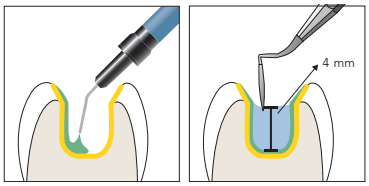
SAREMCO ELS BULKFILL

Akışkan, ışıkla sertleşen, radyoopak mikrohibrit kompozit, Sınıf I ve II kavitelerin alt dolgusu (dolgu tabanı) ve astarlanması içindir. İnce kanül sayesinde hassas uygulama sağlar. Oklüzal olarak en az 2 mm kalınlığında bir metakrilat bazlı üniversal veya posterior diş kompoziti tabakası ile kaplanmalıdır.

	REF
els bulkfill syringe 2x2 g, universal colors (transparent)	7864

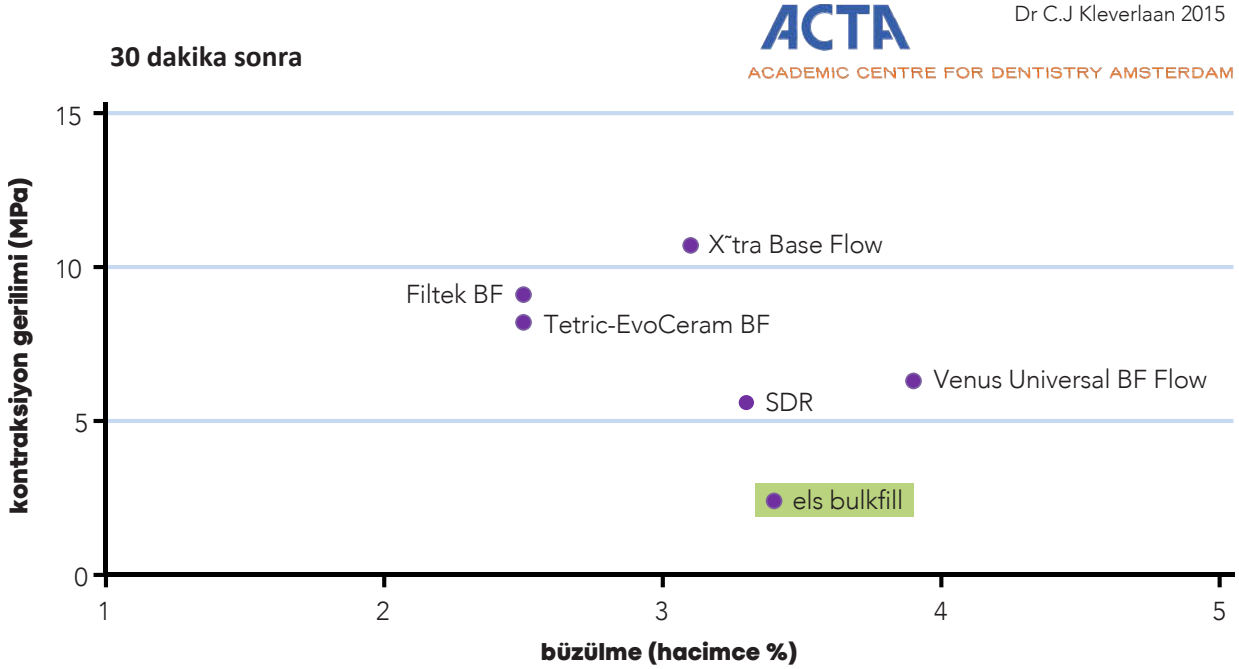
BİR BAKIŞTA

- TEGDMA ve HEMA içermez
- Düşük büzülme gerilimi.
- Akışkandır.
- Hassas uygulama.
- Mukavemet artışı için arttırılmış kür derinliği: 4 mm



Gerekli miktarı **hazırlayın**

4 mm'lik katmanlar halinde kademeli olarak **ayarlayın ve sertleştirin**





SİSTEM UYGUNLUĞU
SAREMCO BASKI (3D)

SAREMCO ELS PAINTART

Mükemmel estetik ve doğal etki için ışıkla sertleşen yoğun renkler. Kompozit ve 3D baskılı restorasyonların karakterizasyonu için idealdir.

BİR BAKIŞTA

- TEGDMA ve HEMA içermez.
- Doğal etkiye sahiptir.
- Mükemmel estetik görünüm.
- 3D baskılı restorasyonlar için de uygundur.

Syringe, 1 ml	REF
white	7751
yellow	7752
brown	7753
grey	7754

Syringe, 1 ml	REF
blue	7755
red	7756
incisal	7757

	REF
els paintart economy kit 6×els paintart syringe 1 ml (white, yellow, brown, grey, blue, incisal)	7750





Saremco els paintart ile özelleştirilmiş, saremco baskılı CROWNTEC'li 3D baskılı kaplamalar. Resim Dr. Ricardo Omi, Columbia tarafından sağlanmıştır.



SAREMCO ELS SEAL

TEGDMA, HEMA ve BisGMA içermeyen, ışıkla sertleşen, akışkan restoratif malzemeler. Süt dişlerinde ve daimi dişlerde tedavi edilmemiş, uzamış fissürlerin veya çukurların önleyici olarak kapatılması.

BİR BAKIŞTA

- TEGDMA, HEMA ve BisGMA içermez.
- Akışkandır.
- Fissür sızdırmazlığı içindir.

	REF
els seal syringe 1 ml, transparent	7745
els seal stock package syringe 3×1 ml, transparent	7867

	REF
els seal syringe 1 ml, white opak	7863
els seal stock package syringe 3×1 ml, white opak	7868

AKSESUARLAR



DENTAL GEMS BY SWAROVSKI

Saremco diş taşları en yüksek kaliteye ve son derece estetik görünüme sahiptir. İnce bilenmiş Swarovski taşları her gülümsemeye özel bir ışıltı katar. Saremco diş taşları beş şık renkte mevcuttur. Acısız ve hızlı bir şekilde dişlere nazikçe uygulanır ve aynı şekilde hızlı ve fark edilmeden çıkarılabilirler.

BİR BAKIŞTA

- Swarovski kalitesi.
- Yüksek kaliteli kesim (Ø 1,8 mm)
- Kolayca uygulanır ve çıkartılır.

	REF
diamond crystal, 10 pieces	7815
shimmershell, 5 pieces	7816
ruby, 5 pieces	7817
aqua marine, 5 pieces	7818
sapphire, 5 pieces	7819



SAREMCO APPLICATOR

Sağlam ve ergonomik aplikatör, piyasada bulunan tüm kompozit uçların dozajlanması için uygundur. Uzatılmış yuvası molar bölgede bile rahat kullanım sağlar. Aplikatörün temizlenmesi kolaydır ve uzun ömürlüdür.

BİR BAKIŞTA

- Sağlam ve uzun ömürlüdür.
- Ergonomiktir.
- Kolay temizlenir.

	REF
SAREMCO applicator	7842

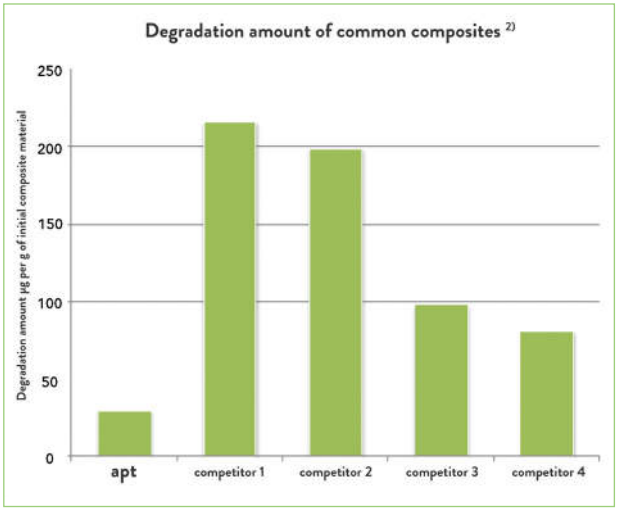
APT GELİŞMİŞ POLİMER TEKNOLOJİSİ

YENİLİKÇİ POLİMER TEKNOLOJİSİ İLE BİR ADIM ÖNDE!-

Bozunmaya dayanıklı polimerler daha az yan ürün ve dolayısıyla daha iyi tolere edilebilirlik sağlar.

Saremco apt kompoziti yeni bir SAREMCO MONOMER'ine dayanmaktadir. Bu monomer, İsviçre Uygulamalı Bilimler Freiburg ve Sion Üniversiteleri (HES-SO) ile işbirliği içinde INNOSUISSE projesi çerçevesinde geliştirilmiştir. Yerleşik dolgu malzemeleriyle karşılaştırıldığında **saremco apt kompozit,** tükürükteki enzimler nedeniyle 10 kata kadar daha az bozulma sergiler.

Metakrilat bazlı dental restoratif malzemelerin enzimler tarafından parçalandığı iyi bilinmektedir.4) Yan ürünler az ya da çok kontrolsüz bir şekilde insan organizmasına ulaşmaktadır. Bu süreçler bugüne kadar çok az incelenmiştir ve tamamen diş hekiminin etkisi dışında kalmıştır. Buna ek olarak, polimerin bozunma süreçleri yoluyla zayıflaması/ erozyona uğraması sonucunda, diğer mikro organizmalar dolguyu istila edebilir ve böylece ikincil çürükler üretebilir.



SAREMCO APT KOMPOZİT'İN ELÜSYON DAVRANIŞI

Analitik değerlendirme "Yeni bir SAREMCO dolgu kompozitinin elüsyon davranışı "5)

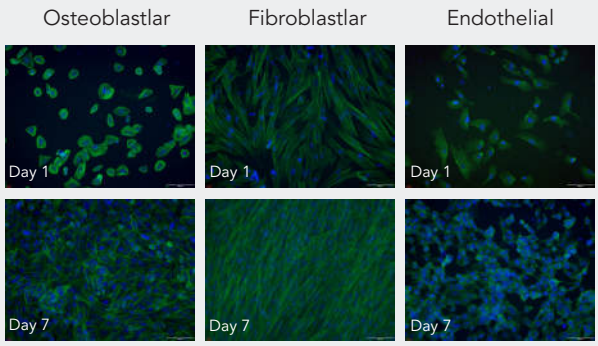
Kompozit	Damıtılmış su		Methanol	
	HEMA	TEGDMA	HEMA	TEGDMA
apt composite	n.d*	n.d*	n.d*	n.d*

* n.d. = tespit edilmedi

«Metakrilatlar yüksek alerjik potansiyele sahip maddeler olarak kabul edilir. Diş materyallerinden elute edilebilen metakrilatların sayısı ve elute edilen metakrilatların miktarı ne kadar yüksek olursa, hassas hastaların buna karş ı alerji geliş tirme olasılığı da o kadar artar. Bu yeni dolgu kompoziti ile sulu veya metanolik elütte metakrilat tespit edilememektedir.»5)

SAREMCO MONOMERİNİN YÜKSEK BİYOLOJİK TOLERE EDİLEBİLİRLİĞİ

Waedenswil'deki Zürih Uygulamalı Bilimler Üniversitesi (ZHAW) tarafından yapılan çok sayıda çalışmada, **insan hücrelerinin saremco apt composite**[1] ile etkileşimi incelenmiştir. Osteoblastlar (kemik hücreleri), endotel hücreleri (vasküler hücreler) ve fibroblastlar (bağ dokusu hücreleri) 14 gün sonra net bir farklılaşmaya kadar yapışma, morfoloji ve çoğalma açısından optimal hücre davranışı sergilemektedir.



1) Dr. Epifania Bono ve. al. "Biyomedikal uygulamalar ve 3 boyutlu (biyo)baskı için yeni bir kompozit malzemenin in vitro karakterizasyonu", Zürih Uygulamalı Bilimler Üniversitesi ZHAW; 11/2017
2) Prof. Dr. Umberto Piantini, HES-SO Valais-Wallis, bozunma ölçümleri; 04/2017
3) Prof. Dr. C.J. Kleverlaan, ACTA Akademik Diş Hekimliği Merkezi Amsterdam; 03/2018
4) Delaviz Y., Finer Y., Santerre J. P., Reçine kompozitlerinin ve yapıştırıcıların oral bakteri ve tükürük tarafından biyolojik olarak parçalanması: Klinik ortamı ve tedavi zorluklarını dikkate alan yeni malzeme tasarımları için bir gerekçe. Diş Malzemeleri 30 (2014) 16-32
5) Üniv.-Prof. Dr. Franz-Xaver Reichl, LMU Konservatif Diş Hekimliği ve Parodontoloji Polikliniği ve LMU Walther Straub Farmakoloji ve Toksikoloji Enstitüsü, Nussbaumstr. 26, 80336 Münih, www.dentaltox.com; 03/2018

RESTORASYONLARIN KLİNİK SONUÇLARI
SAREMCO APT KOMPOZİTİNİN SAREMCO ELS KOMPOZİTİYLE KARŞILAŞTIRILMASI

SAREMCO APT KOMPOZİT KLİNİK TESTLERDE KENDİNİ KANITLIYOR

Çalışmada, saremco apt kompozit, yaklaşık 20 yıldır klinik olarak kanıtlanmış olan saremco els kompozit ile karşılaştırılmıştır. Değerlendirme uluslararası kabul görmüş standartlara (FDI World Dental Federation) uygun olarak yapılmıştır. Her iki kompozit de Sınıf I ve II restorasyonların yayınlanan bir yıllık sonuçlarında çok iyi performans göstermiştir[1]). İki yıllık sonuçlar başarılı geri bildirim ile karakterize edilmektedir. Yeni bir yayının 2024 yılında yayınlanması beklenmektedir.

ÇOK İYİ HASTA MEMNUNİYETİ

Düşük büzülme davranışına sahip saremco apt kompozit ve saremco els kompozit gibi yüksek kaliteli kompozitler, post-operatif hassasiyetler, mine çatlakları, yüzey renk değişikliği, restorasyon kenarlarının bozulması ve erken çürük gelişimi gibi klinik sorunların azaltılmasına yardımcı olur. Sonuçlar, sadece estetik açıdan değil, aynı zamanda ameliyat sonrası hassasiyetler açısından da yüksek derecede hasta memnuniyeti göstermiştir, çünkü bu sonuncusu meydana gelmemiştir[1]).

BİR YILLIK KONTROLDEN SONRA YÜKSEK GÜVENLİK DÜZEYİ

Bir yıllık kontrolde, her iki kompozit için de oklüzal aşınma veya temas noktası kaybı veya endodontik komplikasyon veya post-operatif hassasiyet vakası görülmemiştir. Renk uyumu ağırlıklı olarak iyidir ve doğal dişe kıyasla renk ve/veya translusensi farkı yoktur.



1

Başlangıç durumu:
yaklaşık çürük kusurları,
dişler 15-16



2

Son kavite hazırlığından
sonraki durum



3

Tamamlanmış diş restorasyonu
15 **saremco apt kompozit** ve 16
saremco els kompozit ile



4

Ameliyat sonrası bir yıllık sonuç

1) Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif ve Rejeneratif Tıbbi Araştırma Merkezi, Biyomateryaller ve Translasyonel Diş Araştırma Laboratuvarı (REMER), İstanbul, Türkiye; 09/2019

APT YAPIŞTIRICI



SAREMCO APT UNIBOND

1 bileşenli

Işıkla sertleşen, 1 bileşenli kendiliğinden aşınan yapıştırıcı. Diş sert dokusu ile ışıkla sertleşen dolgu/sabitleme materyali arasında marjinal boşluklardan arındırılmış kalıcı bir bağ oluşturmak için kullanılır.

Saremco apt unibond, direkt ve indirekt ışıkla sertleşen, kompozit bazlı restorasyonlar için kullanılabilir. İkincisi, inley, onley, kron ve köprü çalışmalarını yapıştırmak için ışıkla sertleşen kompozit simanlar kullanıldığında.

Tükürükle bozulma, geleneksel tek şişe yapıştırıcılara kıyasla 10 kata kadar azalır. Optimum sonuçlar için ve degradasyon stabilitesi açısından, uygulamanın **saremco apt kompozit veya saremco apt flow** ile birlikte kullanılması tavsiye edilir.

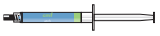
BİR BAKIŞTA

- Bozulma 10 kata kadar azaltılmıştır.
- TEGDMA, HEMA ve BisGMA içermez.
- Tüm aşındırma teknikleri için uygundur.
- Hastanın yanında zamandan tasarruf sağlar.

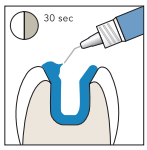
	REF
apt unibond şişe 5 ml	8030

1

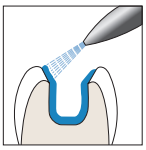
Aşındırma



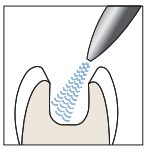
saremco cmf etch (optional)



Cmf aşındırma ile isteğe bağlı **aşındırma**



İyice **durulayın**



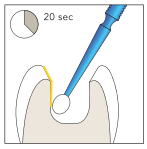
Yağsız hava ile **kurutun**, kuru tutun

2

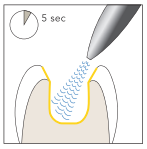
Bond



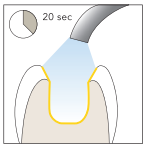
saremco apt unibond



Bond
apt unibond'u uygulayın ve ovalayın



Yağsız hava ile **kurutun**, kuru tutun



Tedavi

3

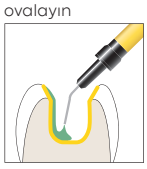
Dolgu



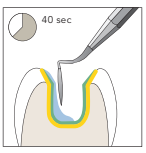
saremco apt flow



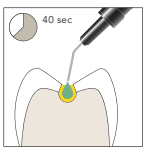
saremco apt composite



Uygun akışla isteğe bağlı olarak **doldurun ve tedavi edin**



Uygun kompozit ile katman katman **doldurun ve tedavi edin**



Küçük boşlukları uygun akışla **doldurun ve tedavi edin**

APT KOMPOZİT



SAREMCO APT COMPOSITE

Işıkla sertleşen, yüksek dolgulu, radyoopak mikrohibrit kompozit. Tükürükten kaynaklanan bozulma, geleneksel kompozit malzemeleriyle karşılaştırıldığında 10 kata kadar azaltılır. Bu hem dolgunun daha uzun ömürlü olmasını sağlar hem de ikincil çürüklere neden olabilecek mikroorganizmaların içeri girme riskini azaltır.

Saremco apt kompozit I'den V'e kadar tüm sınıfların ön ve arka diş bölgesindeki tedavilerin yanı sıra indirekt teknikler için de kullanılabilir. **Saremco apt unibond** ile birlikte kullanıldığında olağanüstü sonuçlar elde edilebilir.

BİR BAKIŞTA

- Bozulma 10 kata kadar azaltılmıştır.
- TEGDMA ve HEMA içermez.
- Çok düşük büzülme gerilimine sahiptir. (30 dakika sonra 3,1 MPa)
- Canlı renkler, kolayca şekillendirilebilir, radyoopaktır.



SAREMCO APT FLOW

Akışkan, ışıkla sertleşen, radyoopak, çok düşük enzimatik bozulmaya sahip mikrohibrit kompozit. Küçük boşluklar ve genişletilmiş fissür kapatma için en uygun doldurma çözümü.

Saremco apt flow birçok uygulama için uygundur ve bu nedenle minimal invaziv hazırlık teknikleriyle yapılan dolgularda, alttan kesikli boşluklar için yedek dolgularda, gevşek dişlerin splintlenmesinde veya Sınıf I ve II dolgular için ilk katman olarak da kullanılabilir.

BİR BAKIŞTA

- Bozulma 10 kata kadar azaltılmıştır.
- TEGDMA ve HEMA içermez.
- İnce kanül sayesinde mikro akış.
- Canlı renkler, ve radyoopak.

MÜŞTERİ GER BİLDİRİMİ

*"**Saremco apt restorasyon sistemi,** kanıtlanmış biyouyumluluğu ve işlevselliği nedeniyle bizi kazandı. TEGDMA ve HEMA içermiyor ve çok düşük bir biyolojik bozunma oranına sahiptir. Malzemeler ayrıca birbirleriyle mükemmel uyumludur, optimum bukalemun etkisine sahiptir ve neredeyse tüm renk gereksinimlerini karşılar. Dahası, malzeme mükemmel cilalanabilirlik sergiler ve uzun raf ömrü ile karakterize edilir. Uygulamamızda bu malzemelerle yıllardır mutlu ve başarılı bir şekilde çalışıyoruz."*



Dr. Beatrix Bärenklau,
Diş Hekiimi
Dr. Bärenklau AG

Tips 16x0,37 g	REF Tips
A1	8024
A2	8025

Tips 16x0,37 g	REF Tips
A3	8026
A3.5/B4	8027

Syringe 2 g	REF Syringe
A2	8028

Syringe 2 g	REF Syringe
A3	8029

BİR RADYO HABERİ SÜRPRİZLERİ VE BİR BAŞARI HİKAYESİNE İMZA ATIYOR

2016 yılında SAREMCO Dental AG CEO'su Franca Schmid, İsviçre radyosunda çeşitli endüstriyel sektörlerde yükselen 3D baskı hakkında bir hikaye duydu. Bu yayın, öncü "saremco print CROWNTEC" 3D baskı malzemesinin başarılı yolculuğunun başlangıcı oldu.

"2016 yılında St. Gallen'e yaptığım bir yolculuk sırasında 3D baskının tıp alanında kullanımıyla ilgili ilginç bir haber duydum. Zürih Üniversitesi'nin Diş Hekimliği Merkezi'nden temsilcilerle röportaj yapmışlardı; bu merkez, 3D baskının dişçilik sektöründeki potansiyeline ilişkin yoğun bir araştırma yapmıştı.

Uzmanlar, modeller, atel malzemeleri, protezler ve çok daha fazlası dahil olmak üzere dişçilik ürünlerinin üretimi için 3D baskının sunduğu inanılmaz olanakları açıkladılar. Gazeteci, doğal dişlerin kalıcı olarak değiştirilmesi için 3D baskı yardımıyla yapay diş veya kron üretmenin teorik olarak mümkün olup olmadığını sorduğunda, bunun için gerekli malzemelerin henüz mevcut olmadığından bahsedildi. Yazılım ve 3D yazıcılar zaten yüksek bir seviyedeydi, ancak kalıcı restorasyonlar için gerekli fiziksel özelliklere sahip malzemeler hala uzun bir zaman alacaktı.

Bu açıklamadan güç alarak ertesi gün Zürih Üniversitesi ile temasa geçtim ve onlara kalıcı diş protezleri için test malzemeleri sağlayabileceğimizi söyledim. Ve hikaye böyle başladı. Zürih Üniversitesi Diş Hekimliği Merkezi ile işbirliği içinde, kronlar ve köprüler için 1,2 milyon termal döngü ile in-vitro çiğneme simülasyonları gerçekleştirildi. Mükemmel sonuçlar uluslararası alanda yayınlandı ve büyük ilgi gördü.

Sonuçlardan cesaret alarak üç üniteli köprüler ürettik ve bunları çiğneme simülasyonlarına tabi tuttuk: ama şimdi 2,4 milyon termal döngüye sahip. Bu da yaklaşık 10 yıllık bir in-vivo kullanım ömrüne karşılık geliyor. Malzemeler stres testine herhangi bir kırılma olmadan dayandı. Ve nihayetinde malzeme klinik çalışmalarda ve çok sayıda vaka çalışmasında kendini kanıtladı.

Dental kullanım için ışıkla sertleşen plastik malzemeler geliştirme konusunda 30 yılı aşkın kapsamlı deneyime sahip bir şirket olarak, 3D baskı için kesin restorasyon malzemelerinin geliştirilmesi bizim için bir kuantum sıçramasıydı. Bununla birlikte, 3D baskı dünyasını derinlemesine araştırdık. Dental sektördeki uzmanlarla görüşmeler yaptık, bilim insanları, mühendisler ve diş hekimleriyle temaslar kurduk ve bu yeni pazar segmentinin özel gereksinimleri ve ihtiyaçları konusundaki anlayışımızı genişlettik.

Pazar olgunluğuna giden yol, hedefimize ulaşmak için çok çalıştığımız yoğun bir dönemdi. Nihayet, gururla beklediğimiz an gelmişti: Saremco Print CROWNTEC 3D baskılı malzememizi dünyaya tanıttık. Bu çığır açan bir başarıydı, çünkü bu malzeme sadece fiziksel özellikleriyle değil, aynı zamanda biyouyumluluğu ve estetiğiyle de öne çıkıyordu.

Bu noktada 15'ten fazla baskı makinesinin onaylanması vizyonumuzu doğruladı ve bize doğru yolda olduğumuzu gösterdi. Satış faaliyetlerimiz yoğunlaştı ve bugün saremco print CROWNTEC dünya çapında 50'den fazla ülkede mevcut. SAREMCO Dental'in CEO'su olarak, dental 3D baskının geleceğini şekillendirmeye yardımcı olabilmiş olmaktan gururduyuyorum. Teknolojinin sınırlarını zorladık ve dünya çapındaki müşterilerimizin ihtiyaçlarını karşılamak için kendimizi yeniliğe ve benzersizliğe adamaya devam ediyoruz."



Franca Schmid, SAREMCO Dental AG CEO'su ve Sahibi

BİR BAKIŞTA

- **2016'da bir radyo haberiyle şaşırır:** CEO Franca Schmid, SAREMCO Dental için 3D baskının potansiyelini keşfediyor ve hemen bir çözümle yanıt veriyor.
- **Yoğun araştırma ve geliştirme:** SAREMCO Dental AG ekibi, mevcut uzmanlığa dayanarak ve Zürih Üniversitesi ile işbirliği içinde devrim niteliğindeki "saremco print CROWNTEC" 3D baskı malzemesini geliştirir.
- **Dünya çapında başarı:** "Saremco print CROWNTEC" 50'den fazla ülkede satılmaktadır.



SAREMCO BASKI - YENİLİKÇİ VE BİRİNCİ SINIF

Saremco baskı ürün serisinin yüksek performanslı restoratif malzemeleri diş endüstrisinde 3D baskı için en uygun seçimdir. Buna **saremco print CROWNTEC** de dahildir.

2,4 milyon döngü ve termomekanik yükleme ile **10 yıllık çiğneme simülasyonundan sonraki sonuçlar, saremco print CROWNTEC'in dayanıklılığını kanıtlıyor.** Özellikle seramiklere göre çok düşük yorulma davranışı gösterir.

Kapsamlı ölçümler OECD İyi Laboratuvar Uygulamaları (GLP) İlkelerine [C(97) 186/Final ve ENV/MC/CHEM(98)17] uygun olarak gerçekleştirilmiş ve standartlar aşılmıştır: Bu, sulu ortamda ayrıntılı ekstraksiyon (ISO 10993-18), cilt hassasiyeti (ISO 10993-10), intrakutanöz reaktivite (ISO 10993-10), sitotoksisite (ISO 10993-5) ve AMES yöntemine göre genotoksisite (ISO 10993-3 ve 10993-33) gibi çeşitli biyouyumluluk testlerini içermektedir.

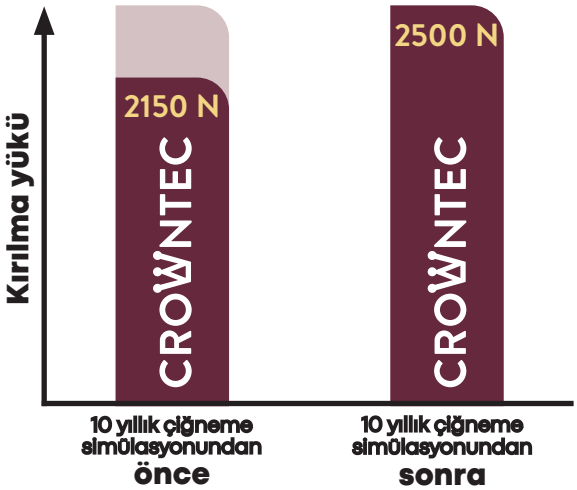
Saremco print CROWNTEC'in özel bir özelliği sulu ortamda hiçbir maddenin elüe edilememesidir. **Saremco print CROWNTEC** bu nedenle allergolojik ve toksikolojik açıdan çok iyi tolere edilen bir malzemeyi temsil etmektedir.

Dijitalleşme dişçilik endüstrisinde devrim yarattı: Diş laboratuvarları ve dişçilik uygulamaları freze makineleri yerine giderek daha fazla 3D yazıcılara güveniyor. **Saremco print CROWNTEC** ve **DENTURETEC** gibi 3D baskılı malzemeler, kalıcı ve geçici kronlar, dolgular, onleyler ve kaplamaların yanı sıra yapay dişler ve her türlü protez kaidesinin üretiminde kullanılır.

1 Üniv.-Prof. Dr. Dr. Franz-Xaver Reichl, Dental Materyal Tolerabilitesi Uluslararası Danışmanlık Merkezi, Münih, 2019

10 yıllık çiğneme simülasyonu

Bir insan ısırığı **700 newton**'a kadar ulaşabilir. saremco print CROWNTEC eskime sonrasında bile **bu yükün yaklaşık üç katına** dayanabilir.





Yaşlanma termomekanik yükleme ve 2,4 milyon döngü ile simüle edilmiştir.



SAREMCO PRINT CROWNTEC

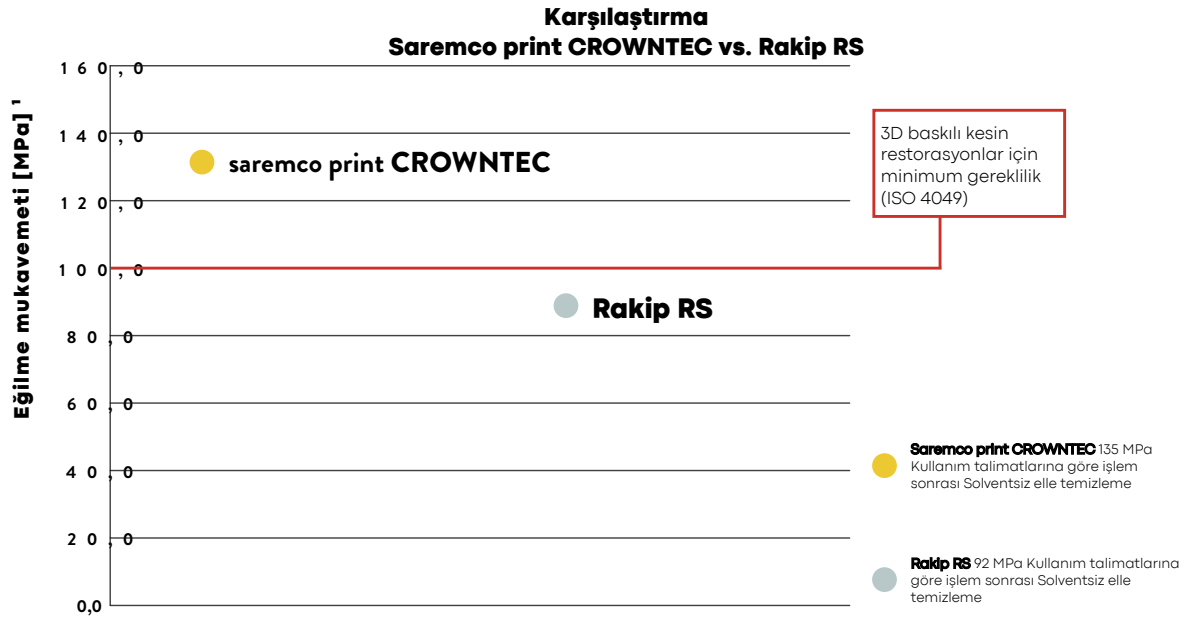
Biyouyumluluğu yüksek kalıcı restorasyonlar üretmek için mükemmel kalitede ışıkla sertleşen restoratif malzeme. 3D baskılı malzeme hemen kullanıma hazır hale gelir ve birçok 3D baskı sisteminde onaylanmıştır.

REF	Ürün Açıklaması 500 gr'lık şişeler
8063	CROWNTEC, A1
8052	CROWNTEC, A2
8051	CROWNTEC, A3
8065	CROWNTEC, B1
8066	CROWNTEC, Snow White (Bleach Shade)

	Renkler
Doktor talebi üzerine yandaki renkler mevcuttur	A3.5, A4, B2, B3, C3, C4, D3

BİR BAKIŞITA

- Protez yapay dişler içindir.
- Kalıcı kronlar, inleyler, onleyler ve kaplamalar için.
- Geçici köprüler, kronlar, inleyler, onleyler ve kaplamalar için.
- Klasik VITA® renkleri ve beyaz renk tonu Snow White
- Mükemmel uyumlu opaklığa sahip son derece estetik monofaz malzemedir.
- Mükemmel biyouyumluluk: sulu ortamda elüsyona uğramaz.
- Saremco els paintart ile geliştirme mümkündür.





Snow White B1 A1 A2 A3

SAREMCO PRINT CROWNTEC

ÜRÜNDE ÖNE ÇIKANLAR

- Toplam 4 yıl raf ömrüne sahiptir.
- Bileşenlerin ayrılması yoktur.
- Uzun karıştırma sürelerine gerek kalmadan kullanıma hazır.
- Termomekanik 10 yıllık çiğneme simülasyonundan sonra 2,4 milyon döngü ile: Kopma yükü >2150 N.
- Seramiklere kıyasla çok düşük yorulma davranışı.
- Klinik çalışmalar ve vaka analizleri ile kanıtlanmış dayanıklılığa sahip.
- Eğilme mukavemeti >135 MPa (ortalama) DIN EN ISO 4049.
- E-modülü >4000 MPa DIN EN ISO 4049.
- FDA 510(k) onaylı, CE işaretli ve TGA kayıtlı.
- Çok sayıda cihazda resmi olarak onaylanmıştır.



Resim Dr. Alejandro Quesada tarafından sağlanmıştır, Kosta Rika.

Saremco baskı CROWNTEC için temizleme yöntemlerinin karşılaştırılması



¹ External measurement according to DIN EN ISO 4049:2019-09 para. 7.11 Eğilme mukavemeti



SAREMCO PRINT DENTURETEC

3D yazıcı yardımıyla yüksek biyouyumlu protez tabanları üretmek için mükemmel kalitede ışıkla sertleşen restoratif malzeme. Tıpkı saremco print CROWNTEC gibi, saremco print DENTURETEC de hemen kullanıma hazırdır.

REF	Ürün tanımı 500 g şişe
8062	DENTURETEC, Pembe

BİR BAKIŞTA

- Tüm protez kaideleri için uygundur.
- Kolay, hızlı ve hassas üretime sahiptir.
- Bileşenlerinde ayrılma yoktur.
- Uzun karıştırma sürelerine gerek kalmadan kullanıma hazır.
- Mükemmel biyouyumluluk: kalıntı monomer olmadığı kanıtlanmıştır ve MMA* içermez.
- Çok iyi fiziksel özellikler.
- Eğilme mukavemeti >100 MPa.
- E-modülü >1000 MPa.
- Aynı anda güçlü ve elastiktir.
- uzun süreli dayanıklılık ve yüksek taşıma konforu

* Metil metakrilat



Yeni



İmalatı 17 litre temizlik çözümleri

SAREMCO PRINT CLEANING CONCENTRATE

3D baskılı nesnelerin hassas ve kapsamlı bir şekilde temizlenmesini sağlar. İzopropil alkol veya etanol gibi geleneksel solventlerin aksine, bu gelişmiş formül, basılan nesnelerin fiziksel özelliklerini korur. Konsantre kokusuzdur ve yanıcı gazlar içermez, böylece kullanıcının solunum sistemini korur.

Hızlı ve kolay bir şekilde 17 litre hazır temizleme solüsyonu hazırlamak için üç litre saremco print TEMİZLİK KONSANTREsini deiyonize suyla kullanın. Son derece uygun maliyetli ve çevre dostu bir çözüm.

REF	Ürün açıklaması 3L şişeler
Çeşitli	TEMİZLİK KONSANTRESİ

BİR BAKIŞTA

- Çevre dostu, su bazlı temizlik solüsyonu.
- 3D baskılı nesnelerin mükemmel, kalıntı bırakmadan temizlenmesi. (proses güvenliği)
- İzopropil alkol (IPA) ve etanole üstün alternatif.
- İzopropil alkol ve etanol ile karşılaştırıldığında 3D basılı nesnelerin fiziksel özelliklerini korur.
- SLA ve DLP 3D baskılı nesneler için uygundur. (örneğin **saremco baskı CROWNTEC**'in yanı sıra dişçilik, mücevher ve model yapımı endüstrisinden)
- Biyolojik olarak kolayca parçalanabilen karışık temizleme solüsyonu.
- Kokusuzdur.
- Ultrason cihazlarında kullanılabilir.
- Yanıcı değildir.
- Aşındırıcı değildir.

ÖNEMLİ

KARIŞTIRMA PROTOKOLÜ

Hazırlık



Homojen bir temizleme solüsyonu için **ağırlığın** ölçülmesi önemlidir. Hacim bazında yapılan ölçümler hatalıdır.

Karıştırma

1 ölçek konsantreye 4 ölçek deiyonize su ekleyin. İyice çalkalayın.

Kontrol

Karıştırılan çözelti birkaç dakika sonra kristal berraklığında olur.

Youtube'da karıştırma demosunu tarayın

TEMİZLEME PROTOKOLÜ

1



3 dakika **karışık temizleme çözeltisi** içinde ultrasonik banyo.

2



Ilık su ile iyice durulayın.

3



Fazla reçineyi basınçlı havayla üfleyin.



İşlemi tekrarlayın: **İkinci banyo** için temizleme solüsyonu mutlaka **temiz** olmalıdır.

Youtube'da karıştırma demosunu tarayın

AMALGAMIN SAREMCO ELS KOMPOZİT İLE DEĞİŞTİRİLMESİ





SAREMCO APT KOMPOZİT KULLANIMI





SAREMCO ELS KOMPOZİT İLE BOŞLUK KAPATMA






Vaka örneği, arka diş bölgesi, diş hekimi Christoph Pröbstl, Tuttlingen, Almanya



Vaka örneği, arka diş bölgesi, F. Öztürk-Bozkurt, T. Toz, M. Kusdemir, A. Özsoy, E. Yüzbasıoglu, M.Özcan, Medipol Üniversitesi, İstanbul, Türkiye



Vaka örneği, diş hekimi Holger Isensee, St. Gallen, İsviçre

SAREMCO ELS KOMPOZİT SNOW WHITE İLE DİREKT KOMPOZİT KAPLAMALAR





SAREMCO ELS KOMPOZİT İLE ESTETİK DİREKT KOMPOZİT VENEERLER






ARKA DİŞ BÖLGESİNİN SAREMCO ELS KOMPOZİT İLE DOLGULANMASI






Vaka örneği, Snow White renk tonunda direkt kompozit veneerler, Prof. Dr. Esra Uzer Çelik, İzmir, Türkiye



Vaka örneği, direkt kompozit veneerler, Prof. Dr. Esra Uzer Çelik, İzmir, Türkiye



Vaka örneği, arka diş bölgesi, Dr. med. dent. Fabio Saccardin, Heiden, İsviçre

DAİMİ KRON - ARKA DİŞ

"Kolayca basılabilen ve renklendirilebilen **saremco print CROWNTEC**, monolitik tam seramik kronlara uygun maliyetli bir alternatif oluşturuyor." Vaka örneği, Dominik Mäder, Zahnmanufaktur Zimmermann & Mäder (diş üreticisi), Bern, İsviçre



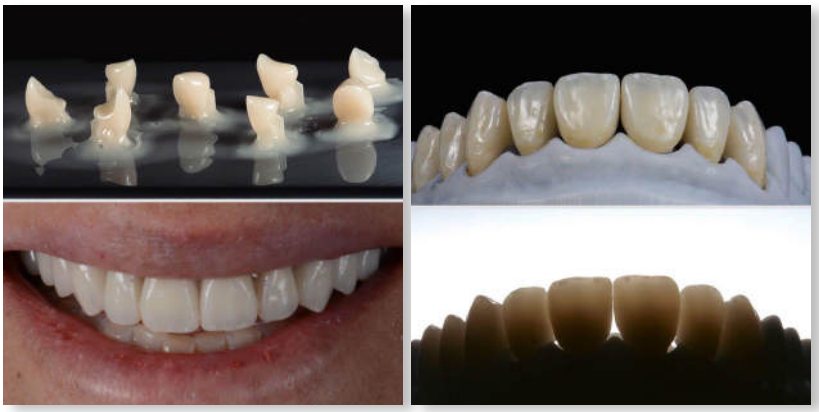
DAİMİ KRON ÖN DİŞ

Saremco print CROWNTEC - Kesik ve insizal kompozit katmanları ile özelleştirme. Vaka örneği, Dominik Mäder, Zahnmanufaktur Zimmermann & Mäder (diş üreticisi), Bern, İsviçre



DAİMİ KRON - 8 DİŞ RESTORASYONU

Saremco print CROWNTEC, doğal opaklık etkisi sayesinde mükemmel estetik, son derece dayanıklı renk. Vaka örneği, Tony Zhang, DDS, Los Angeles, CA, ABD



KALICI KRONLAR VE KAPLAMALAR - 3 YILLIK TAKİP

Saremco print CROWNTEC'ten yapılan kronlar ve minimal invaziv veneerler uzun süreli kullanımda beklentileri karşılıyor. "Hastalar uygun maliyetli 3D baskı seçeneğinden çok memnun ve her seferinde tekrar tercih edecekler." Vaka örneği, Dr. Andrew Ip, diş hekimi, Sidney, Avustralya



Önce



Başlangıç



3 yıllık takip

KALICI KAPLAMALAR

Saremco print CROWNTEC ile üretilen veneerler. Vaka örneği, Dr. Andrew Ip, diş hekimi, Sidney, Avustralya



Önce



Sonra



Önce



Sonra

KALICI KRON - 3 YILLIK TAKİP

"Bir vakanın uygun şekilde hazırlanması ve tasarlanması durumunda, baskılı restorasyonların uzun ömürlü olmaması için hiçbir neden yoktur." Vaka örneği, Dr. Andrew Ip, diş hekimi, Sidney, Avustralya



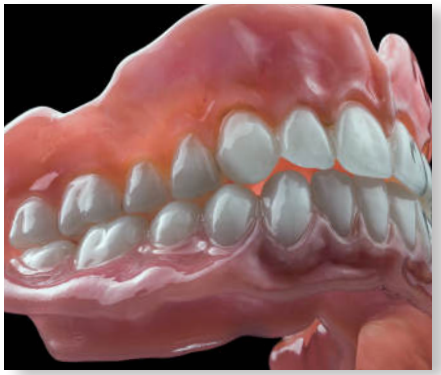
Başlangıç



3 yıllık takip

3D BASKILI TAM PROTEZ

Saremco print CROWNTEC ve **saremco print DENTURETEC**'ten tam protezler. **Saremco baskı CROWNTEC**'ten çamaşır suyu tonunda Kar Beyazı protez dişler. Kolay ve hızlı bir şekilde yüksek parlaklıkta cilalanır. Vaka örneği, Jeroen Klijnsma, diş teknisyeni ve koç, Dentiq Dental Services, Melbourne, Avustralya





DOĞAL ESTETİK

Saremco print CROWNTEC (A3 renk tonu) ve **saremco print DENTURETEC**'ten tam protezler. Parlak cilalamadan önce ve sonra basılan sonuç. Vaka örneği, Jeroen Klijnsma, diş teknisyeni ve eğitmen, Dentiq Dental Services, Melbourne, Avustralya


cilalamadan önce


VITA® Ton Kılavuzu ile renk seçimi


parlatmadan sonra

GEÇİCİ İMPLANT KÖPRÜSÜ (ALL-ON-5)

Sağlam all-on-5 köprü ile uzun süreli konfor. **Saremco print CROWNTEC** ile işlevsellik ve estetik. Vaka örneği, Tony Zhang, DDS, Los Angeles, CA, ABD





HEMEN YÜKLEME İÇİN GEÇİCİ İMPLANT KÖPRÜSÜ

Saremco print CROWNTEC ve **saremco print DENTURETEC** ile anında yükleme ve yüksek derecede hassasiyet.
Vaka örneği, Dr. Alejandro Quesada, Kosta Rika



Arkası kesilmiş baskı



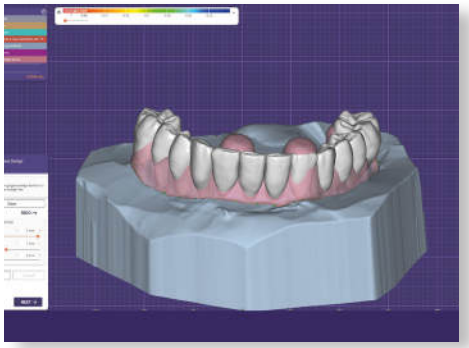
"Kabuk" teknolojisi

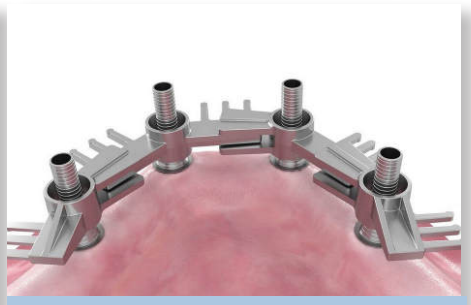


Son ürün

GEÇİCİ İMPLANT KÖPRÜ (ALL-ON-4 METAL TAKVİYELİ)

QuikBar® ile birlikte **saremco print CROWNTEC** ile örnek olay. İstikrarlı anında yükleme ve uzun ömür için. Vaka örneği, Lambert J. Stumpel, DDS, San Francisco, CA, ABD





QuikBar® (® Sahibi Lambert J. Stumpel)







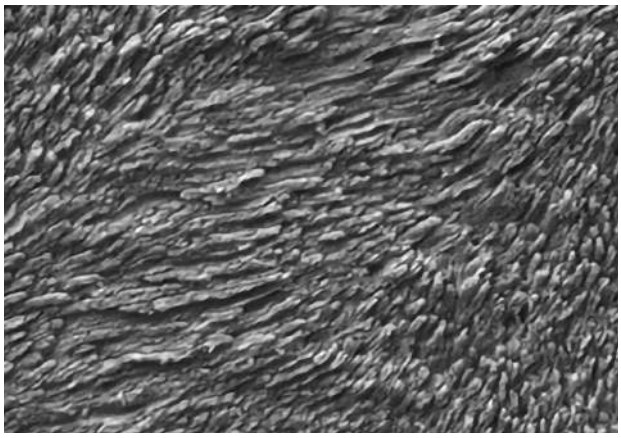


SAREMCO MICROCID ETCHANT GEL

Etch jel seçici mine veya total etch tekniği. Jel, aşındırmanın görsel süreç içi kontrolüne izin verir.

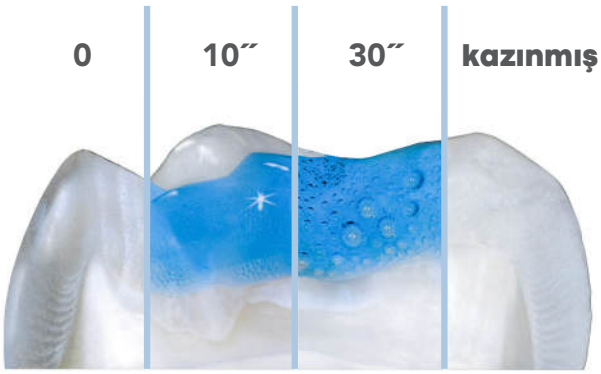
BİR BAKIŞTA

- Yüksek kontrastlı mavi renge sahiptir.
- Benzersiz, görsel proses içi kontrol: hava kabarcıkları durulamanın ne zaman yapılabileceğini gösterir.
- İnce uygulama iğnesi sayesinde hedefe yönelik, güvenli uygulama sağlar.
- Mineyi akıp gitmeden ıslatır.
- Kolayca durulanabilir.
- 4 yıllık toplam raf ömrü boyunca kuruma olmaz.



Saremco microcid etchat gel ile aşındırılmış mine. (Fotoğraf: Zürih Üniversitesi

		REF
microcid etchant gel	Şırınga 2,5 ml	7310
microcid etchant gel dolum şırıngası	Şırınga 25 ml	7315



CO2 kabarcıklarının görünür şekilde yükselmesi sayesinde, bireysel emaye kalitelerinin aşındırılması için gereken spesifik süre tam olarak belirlenebilir.



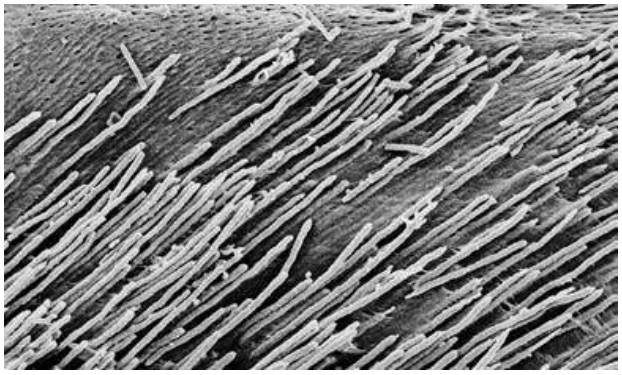
SAREMCO JAMES-2 BOND

Mine ve dentin için solvent içermeyen ve ışıkla sertleşen 1 bileşenli adeziv.

BİR BAKIŞTA

- Serbestçe seçilebilen yapıştırma tekniği.
- Çok iyi yapışma gücüne sahiptir.
- Dentin tübüllerine mükemmel penetrasyon.
- Tek adımda mühürler ve yapışır.
- Aşındırılmış mine ile mükemmel kenetlenme ve koşullandırılmış dentin ile mükemmel mikromorfolojik bütünleşme.
- Kompozit ile doğrudan uygulamalar içindir.
- İnley, onley ve veneerlerin indirekt restorasyonları içindir.
- Kendi kendini koşullandırma.
- Solvent içermez, son damlasına kadar değişmeyen kıvama sahiptir.
- Polimerizasyondan önce hidrofilik, polimerizasyondan sonra hidrofobikdir.

	REF
james-2 bond Şişe 5 ml	7413



James-2'nin dentin tübüllerine mükemmel penetrasyonu. (Fotoğraf: Chieti Üniversitesi)



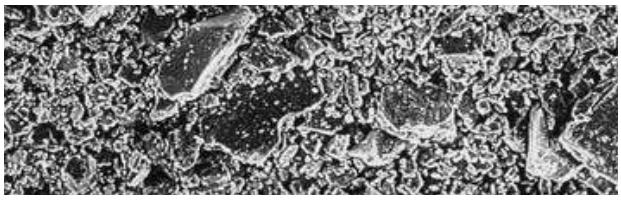
SAREMCO MICROHYBRID COMPOSITE

I'den V'e kadar tüm sınıflardaki ön ve arka diş restorasyonları için ışıkla sertleşen, yüksek dolgulu, radyoopak mikrohibrit kompozit.

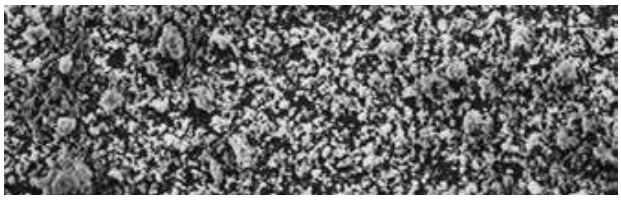
BİR BAKIŞTA

- Aktif marjinal kenar adaptasyonu.
- Mükemmel estetik için canlı, sabit renkler.
- Kolayca şekillendirilebilir ve iyi stabilite.
- 20 yılı aşkın süredir mükemmel klinik deneyimler.
- Yüksek parlaklıkta hızlı ve kolay cilalanabilirlik.

Şırınga 4 g	REF Şırınga
A1	7210 | In stock
A2	7220 | In stock
A3	7225 | In stock
A3 op.	7227 | Upon request
A3.5 / B4	7230 | Upon request
B1	7235 | Upon request
B2	7240 | Upon request
C2	7250 | Upon request
D3	7270 | Upon request
IB	7201 | Upon request



Geleneksel kompozit: Dolgu malzemesi görüntüsü, 500x büyütme.



Saremco microhybrid composite: Dolgu malzemesi görüntüsü, 500x büyütme (Fotoğraf: Basel Üniversitesi)

SAREMCO



BİYOUYUMLULUK YÖNÜNDE DEVAM EDİYORUZ!

SAREMCO Dental, özellikle iyi tolere edilen dolgu malzemelerinde liderdir ve 3D baskı alanında uluslararası bir öncü olarak kendini kanıtlamıştır. Şirketin ürünleri halihazırda 60'tan fazla ülkede başarıyla satılmaktadır.

Bağımsız ve geleneksel İsviçre şirketi, 30 yılı aşkın bir süredir inovasyon ve işlevsellikte en yüksek standartları karşılayan dental malzemeler geliştirmekte ve üretmektedir. SAREMCO Dental, hastaların ve kullanıcıların sağlığına son derece önem vermektedir.

Bu da şirketin diş hekimlerine katma değerli yüksek kaliteli diş dolgu sistemleri sunmasını sağlamaktadır.

Diş hekimleri, yüksek alerjik potansiyele sahip maddeleri sürekli olarak kullanarak, aşırı duyarlılığı olan hastalar için hedefe yönelik çözümler sunabilirler. Üstelik SAREMCO Dental ürünleri, tüm diş hekimliği personelinin yanı sıra diğer tüm hastalar için de profilaktik koruma sağlar.

Işıkla sertleşen plastik malzemeler alanındaki derin bilgi birikimiyle şirket, 3D baskı alanını şekillendiriyor ve 3D baskılı malzemelerin geliştirilmesiyle yeni standartlar belirliyor.

SAREMCO Dental ile diş hekimliğinin geleceğine!

Swiss quality product

OAK printed climate neutral
Nr.: OAK-ER-11924-03122
www.oak-schwyz.ch/nummer

FSC MIX Paper | Supporting responsible forestry FSC® C016848

TÜV SÜD EN ISO 13485

SAREMCO Dental AG | Gewerbestrasse 4 | 9445 Rebstein | Switzerland | P +41 71 775 80 90 | F +41 71 775 80 99 | www.saremco.ch | edited 2024-04 | D600070