



/bozmedical

# DENTAL SÜTÜR

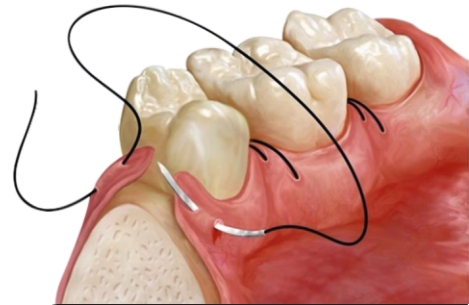
Ürün Katalog  
Linki



Doğal - Emilebilir - Emilemeyen - Monofilaman - Örgülü - Sentetik

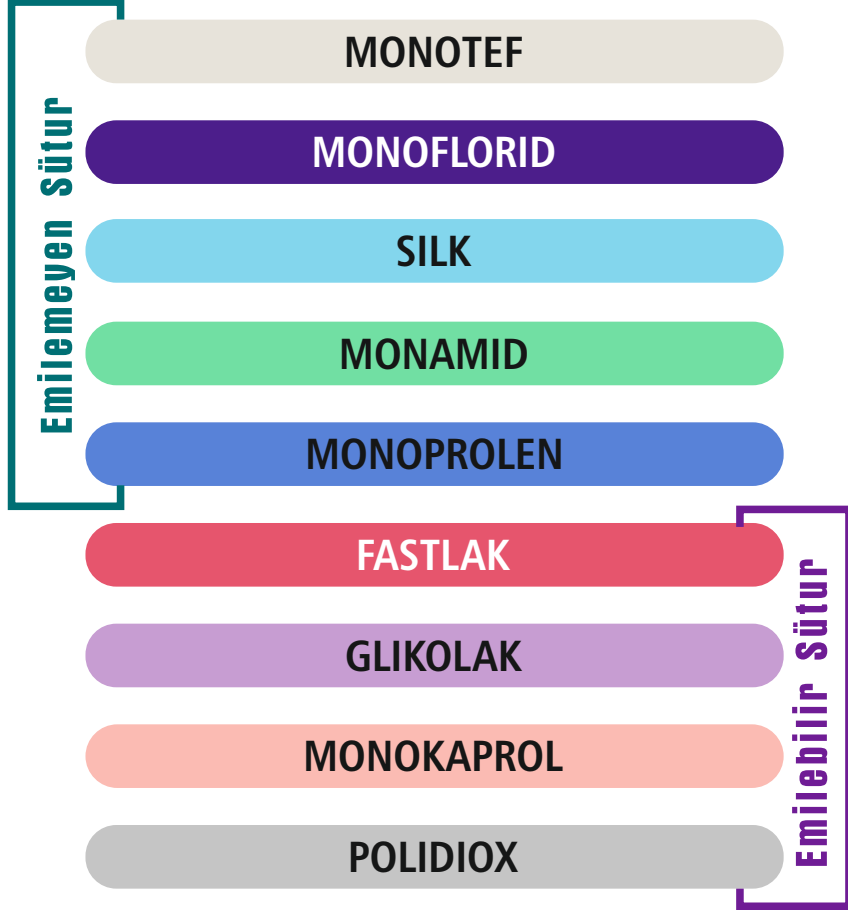
**KANAMA DURDURUCU**

Okside Rejenere Selüloz - Okside Selüloz



# Ağız, Diş ve Çene Cerrahisinde

Boz Tıbbi olarak, ihtiyacınıza yönelik geniş kullanım alanına sahip dikiş ipliği çeşitleri sunmaktayız.



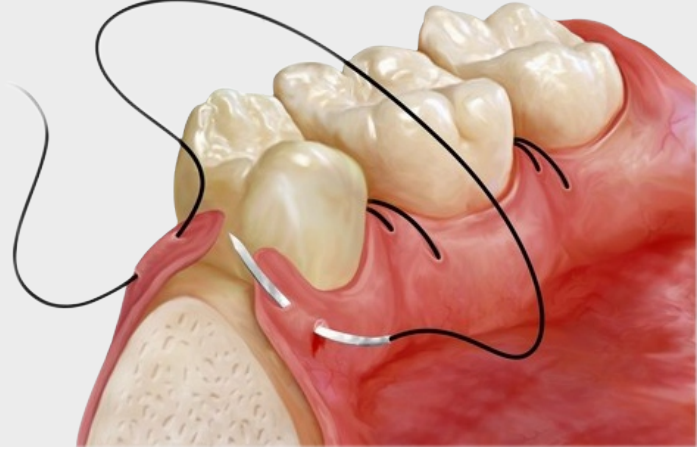
# Ağız, Diş ve Çene Cerrahisinde Kullanılan Dental Sütur Teknikleri ve Malzemeleri



Ağız ve çene cerrahisinde pek çok işlemin gerçekleştirilmesi yapılacak olan insizyon ve lambo dizaynı ve lambonun orijinal anatomik konumuna veya operasyonun özelliği nedeniyle planlanan yeni yerine dikilmesi ile gerçekleştirilebilmektedir. Bir insizyon/laserasyon gerektiren cerrahi işlemlerin en son adımı yaranın suture edilmesidir.

Sütur teknikleri cerrahide kritik bir nokta oluştururlar. Bu noktada travmatik cerrahi işlem için uygun materyal seçimi elzemdir. Yaranın kapatılması için kullanılan malzeme ve metotlar uygunsuz yapıldığında normal iyileşme sürecini uzatabilmektedir. Ayrıca oral cerrahi tedavisi gören hastaların hekimin becerisine karar vermelerinde kullandıkları birkaç belirtiden biri de, suture edilmiş yaranın görünüşüdür.

Genellikle cerrah hekimin tercih ve alışkanlıkları, sütur seçiminde etkilidir. Süturun etkin kullanımı sadece cerrah, iğne ve süturların özelliklerini bildiğinde mümkündür ve cerrah hekim bunları belirli cerrahi alanlara uygular (1).



## Dental Sütur

Sütürasyon, cerrahi işlem sırasında bozulan doku bütünlüğünün sağlanması ve meydana gelen kanamanın kontrolü amacıyla yapılan uygulamadır (2). Süturlar cerrahinin geniş kapsamlı, her alanında ve en sıklıkla kullanılan materyalidir (3).

### 1. Sütur Malzemeleri

#### 1.1. Portegü :

Dikiş atarken iğneyi tutma işleminde kullanılan alettir. Sapı kilitlenebilmektedir. Kalın ve ince uçlu olarak bulunabilir. Portegü ucu hemostattan daha kısa ve kuvvetlidir. Süturu tutan kısmı çapraz dişlidir, stabiliteyi sağlar (4).

#### 1.2. İğne :

Süturu minimal hasar ile dokudan geçirmek için geliştirilmiş yüksek kaliteli çeliklerdir. Sütur iğneleri çok ufaktan çok geniş kadar değişik form ve büyüklükte bulunabilmektedir. Uçları ya dikiş iğnesi gibi yuvarlak ya da üçgen gibi birçok şekilde bulunabilmektedir (Şekil 1).



Yuvarlak Gövde  
Taper Point



Yukarı Keskin  
Inside Cutting



Aşağı Keskin  
Reverse Cutting



Sivri Kesim  
Tapercutting

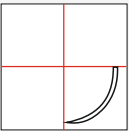


CC İğne  
CC Needle

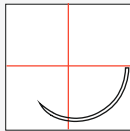
Şekil 1 – İğne Ucu Tipleri (4)

İğne şekilleri : Düz veya eğri olabilirler. Eğri olanlar: 1/2, 1,4, 3/8, 5/8 veya J şekil çember şeklinde olabilirler (Şekil 2) (2, 4).

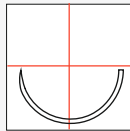
1/4 Yuvarlak



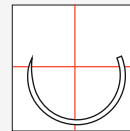
3/8 Yuvarlak



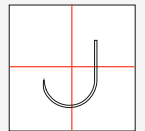
1/2 Yuvarlak



5/8 Yuvarlak



J Şekil



Şekil 2 – Eğri İğne Şekilleri (2)

#### 1.3. İplikler :

Uygun süturun seçilmesi, yaranın biyolojik yapısı ve anatomik lokalizasyona göre değişiklikler gösterir. Hekimin tekniği ile deneyimi kadar önemli bir konudur. İdeal süturun sahip olması gereken özellikler şöyle sıralanabilir;

- 1- Mükemmel gerilim gücü
- 2- Kolay kullanım
- 3- İyi düğüm güvenliği
- 4- Minimum doku reaksiyonu
- 5- Doku ödeme veya kontraksiyonuna uyumlu olma
- 6- Enfeksiyona zemin hazırlamama

## 2. Sütür Seçerken Göz Önünde Bulundurulması Gerekenler

### 2.1. Gerilim Gücü :

Sütürü koparmaya yeten ağırlığın sütürün kesitsel alanına bölünmesi ile elde edilir. Sütürün çapı ile doğru orantılıdır. Amerikan farmakopesi tarafından standardize edilmiş ve numaralandırılmıştır. Numaralandırma #/0 olarak yapılmaktadır. Numara arttıkça çap ve gerilim gücü azalır (2). Periodontal plastik cerrahide primer yara kapanması sağlamak için, sütür materyaline çok düşük gerilim kuvveti uygulanmalıdır.

### 2.2. Düğüm Gücü :

Düğümün açılması için gereken kuvvettir. Sütürün kayganlığı ile ilişkilidir (2).

### 2.3. Kapilarite :

Fiziksel konfigürasyonla ilgilidir. Sütürler monofilament ve multifilament yapıdadır. Multifilament sütürler burgulu ve örgülü yapıları sayesinde kolay kullanımlıdır fakat filamentler arasındaki mikro oluklar sıvıların sütür boyunca ilerlemesini kolaylaştırır. Bu özelliğe kapilarite denir. Yüksek kapilarite yüksek enfeksiyon riski demektir (2).

### 2.4. Elastikiyet :

Sütürün gerildikten sonra eski form ve boyutuna dönebilme özelliğidir. Bu sayede sütür doku ödemi sırasında gerginleşir ve ödem çözülünce de eski haline geri döner (2).

### 2.5. Doku Reaksiyonu :

Sütürün yara dokusunda enflamasyon oluşturmasıdır. Bütün sütür materyalleri yabancı madde oldukları için az veya çok reaksiyon oluştururlar. Doku reaksiyonu 2 ile 7. günlerde maksimum seviyeye ulaşır. Bu süre ve reaksiyonun şiddeti sütürün tipi ve miktarı ile ilişkilidir. Multifilament olanlar monofilamentlere göre, doğal yapılı olanlar ise sentetiklere göre daha yüksek doku reaksiyonuna sebep olmaktadır. Yara dokusunun içinde normalden daha fazla materyalin olması da reaksiyon riskini arttıracaktır (2).

## 3. Emilimine Göre Sütür Çeşitleri

### 3.1. Emilebilir (Absorbe Olan) Sütürler :

Genellikle epidermal yara kenarlarındaki gerginliği azaltmak için dermisin kapatılmasında kullanılan ameliyat iplikleridir. Yüksek gerilim gücü, emilim süresi, düşük doku reaksiyonu ve iyi düğüm güvenliği aranan niteliklerdir. Sentetik ve doğal olarak ikiye ayrılırlar: Doğal sütürler arasında sade katgüt ve kromik katgüt yer alırken sentetik absorbe olabilen sütürler arasında poliglukolik asit (PGA), poliglukolik laktid asit (PGLA), polidioksanon (PDO) ve poliglukolik kaprolakton (PGCL) bulunmaktadır (Tablo 1) (2, 5).

Sütür Çeşidi	İmal Malzemesi	Doku Destek Süresi	Uygulama
Poliglukolik Laktid Asit (PGLA)	%90 Glikolid ve %10 L-Laktid'den imal edilen sentetik, multifilament	Fastlak (10-14 gün) Glikolak (21-28 gün)	Yumuşak doku yakınlştırılması ve bağlanmasında kullanılır.
Polidioksanon (PDO)	Polidioksanondan oluşan, sentetik, monofilaman	60 gün	Pediyatrik kardiyovasküler dokularda ve oftalmik yapılarında kullanılır.
Poliglukolik Kaprolakton (PGCL)	%75 Glikolid ve %25 ko-kaprolakton'dan imal edilen sentetik, monofilaman	7 gün	Yüzeysel yaraların kapatılmasında kullanılır.

Tablo 1 – Absorbe Olan Sütürler (5)

### 3.2. Emilemeyen (Absorbe Olmayan) Sütürler :

Proteoliz ve hidroliz yıkımına karşı dirençli sütürlerdir. 60. günde dahi gerilim gücünü muhafaza ederler. Absorbe olmayan sütür çeşitleri: ipek, naylon poliamid (PA), polipropilen (PP), polyester politetrafloroetilen (PTFE), paslanmaz çelik şeklindedir (Tablo 2).

Sütür Çeşidi	İmal Malzemesi	Uygulama
İpek	Örgülü, ipek böceği kozası	Yumuşak doku yakınlştırılması ve damar bağlanmasında kullanılır.
Naylon Poliamid (PA)	Naylon 6 veya Naylon 6,6 monofilaman, uzun zincirli alifatik polimer	Deri kapamasında, yumuşak doku yakınlştırılması ve bağlanmasında kullanılır.
Polipropilen (PP)	Polipropilenin izotaktik kristalinin stereozomerinden oluşan, sentetik bir lineer poliolefindir.	Çok esnek cilt kapatılmasında ve damar anastomazlarında kullanılır.
Polyester (PTFE)	Yüksek moleküler ağırlığa sahip, uzun zincirli, lineer polyesterlerden elde edilir.	Kalp-damar, oftalmik ve sinir cerrahisi uygulamaları dahil, genel yumuşak doku kapanmasında ve bağlanmasında kullanılır.

Tablo 2 – Absorbe Olmayan Sütürler (5)

İpek, hekimler tarafından sıkça tercih edilmektedir. İpek böceğinin kozasından elde edilen doğal proteinden oluşmaktadır. Multifilament (doğal örgülü) olan ipek kullanım, dikiş ve düğüm açısından mükemmeldir. Doğal fiber olması nedeniyle belirgin doku enflamasyonuna sebep olmaktadır. Yüksek kapilariteye sahiptir. Elastisite ve plastisitesi zayıftır. Kullanılacak sütür paketlerinin üzerinde ürünün kolay tanınip anlaşılabilmesi adına hekim için gerekli bilgiler belirtilmektedir. (Şekil 3) (2, 5).



Şekil 3 – Süturun etiket bilgileri (2)

#### 4. Sütur Prensipleri

Portegü iğnenin 1/3 arka mesafesinden tutulmalıdır. İğne dokuya dik açı ile batırılmalıdır, böylece dokuda yırtılma meydana gelmesinin önüne geçilir. İğne dokudan kendi eğimi doğrultusunda geçirilerek yırtılma engellenir. İğne yara dudaklarında en az 3 mm uzaktan ve eşit derinlikte batırılmalıdır. Yara dudakları farklı kalınlıkta ise iğne ince olandan kalın olana doğru batılır. Dikiş atarken doku gerdirilerek çekilmemelidir. Gergin dikilen dokular sonradan açılır. Dügümler çok sıkılarak atılırsa doku yırtılabilir ve iskemi olabilir. Dügüm tam insizyon hattında olmamalıdır. 3-4 mm aralıklı atılmalıdır.

Sütur yapılırken önce köşeler veya papillalar daha sonra vertikal ve horizontal insizyonlar dikilir. Yara dudaklarından biri kalkık duruyorsa, düğüm sabit tarafta konumlandırılarak sıkılır ve dokular aynı seviyede uç uca getirilmiş olur. Dokular farklı kalınlıkta ise ince olan tarafta iğnenin deriden geçirilmesi veya ince olan tarafta insizyonun daha uzağından iğnenin batırılmasıyla iki yara ağzı uç uca getirilebilir.

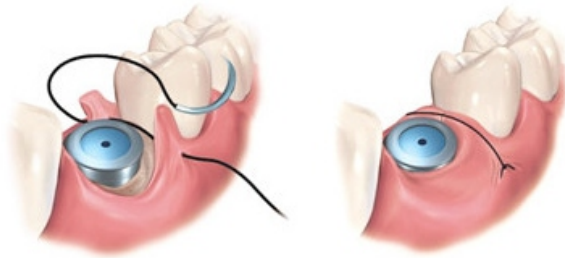
Süturlar özel bir durum yoksa 5-7 günde alınır. Sütur alınırken bir presel veya penset ile iplik tutulup yukarıya doğru çekilerek düğümün altından ipliğin tek tarafı kesilerek çıkarılır. Süturlar alınmadan önce ağzın bir antiseptik ile çalkalanmasında fayda vardır (4). Flep kenarlarındaki gerilimi düşürmek için sütur atmadan önce, flep dokusu tasarlanan yere pasif olarak yerleştirilmelidir. Gerilme, yırtılma veya distorsiyon gibi doku travmalarından her zaman kaçınılmalıdır. Mikro cerrahi enstrumasyonları ile nazik ve dikkatli bir manipülasyon yararlıdır.

Her dikiş yara kenarlarında fazladan bir zedelenmeye sebep olduğundan olabildiğince az sayıda dikiş atılmalıdır. 6/0 ve 8/0 rezorbe olmayan dikiş materyali tercih edilir. Rezorbe olabilen materyal ise çok katmanlı kapatmada tercih edilir. Dikişler ligatürler gibi davranmamalı ve minimum gerilme uygulmalıdır (6).

#### 5. Dental Sütur Dikim Çeşitleri

##### Basit Sütur :

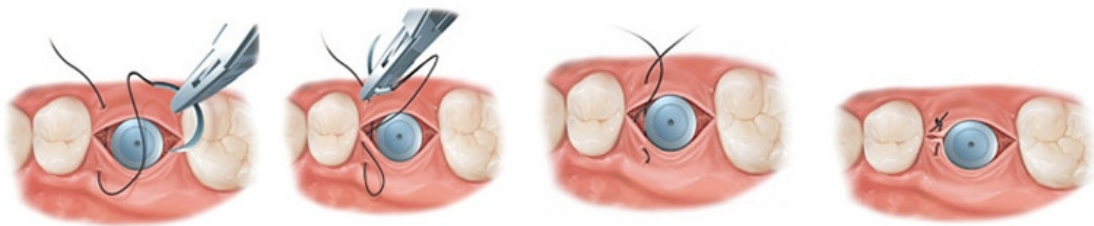
Ağız kavitesinde en çok kullanılan basit bir sütur tekniğidir. Yaranın tek tarafından geçer ve diğer tarafından çıkarak tepede düğümlenir (Şekil 4) (4).



Şekil 4 – Basit Sütur Tekniği (4)

##### Dikey Mattress Sütur :

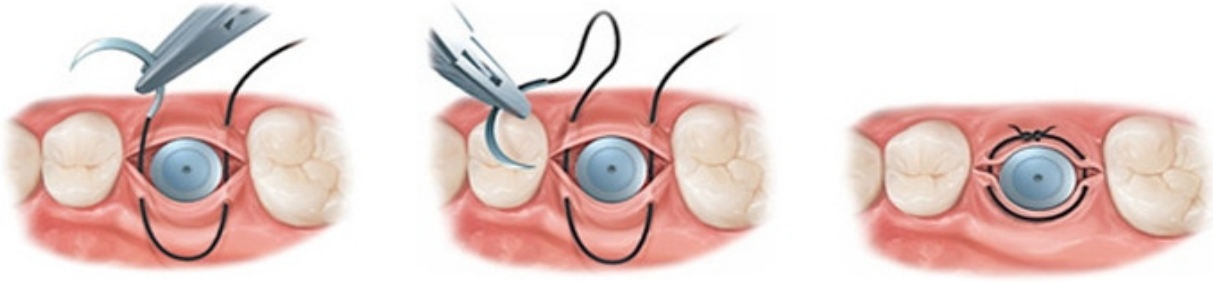
Dikey mattress sütur tekniği özellikle deride kullanılan süturda dokuyu iki aşamalı kat eder. Yara dudaklarını karşılıklı rahatça sıkıştırırlar (Şekil 5) (4).



Şekil 5 – Dikey Mattress Sütur Tekniği (4)

### Yatay Mattress Sütür :

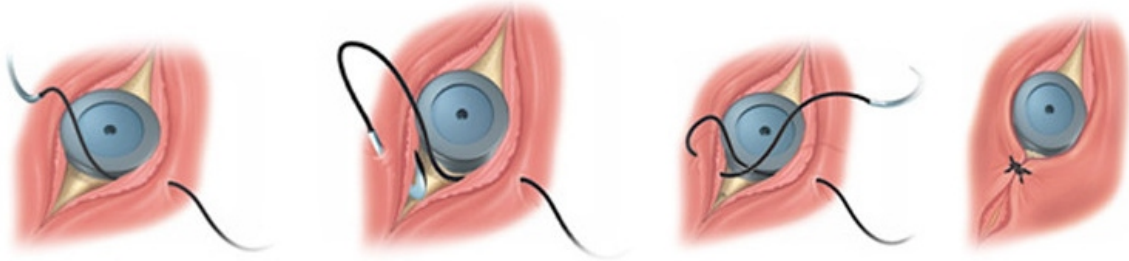
Yatay mattress sütür ile yara dudakları karşılıklı sıkıştırılır. Yumuşak dokuları kapatmak için yararlıdır. İki papillayı tek bir düğümle sabitlemenin en kolay yöntemidir (Şekil 6) (4).



Şekil 6 – Yatay Mattress Sütür Tekniği (4)

### 8 Figür Sütür :

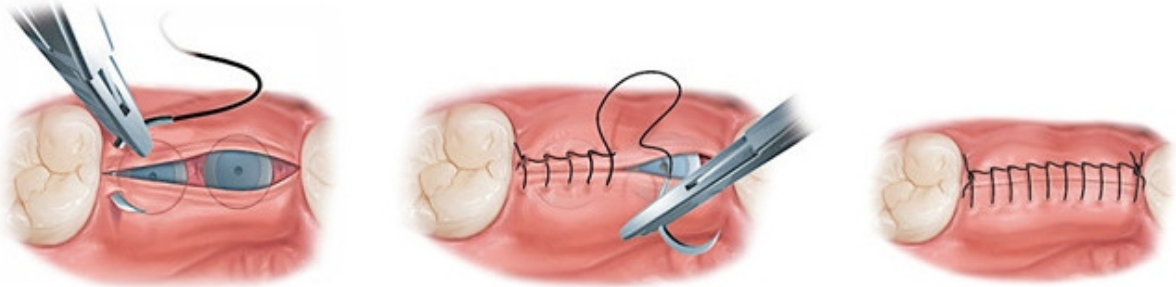
Yatay mattress sütürün bir modifikasyonudur. Yumuşak dokuyu karşılıklı yaklaştırırken üzerinden geçen 8 sütür pıhtıyı yerinde korumaya yardımcı olur (Şekil 7) (4).



Şekil 7 – 8 Sütür Tekniği (4)

### Devamlı Sütür :

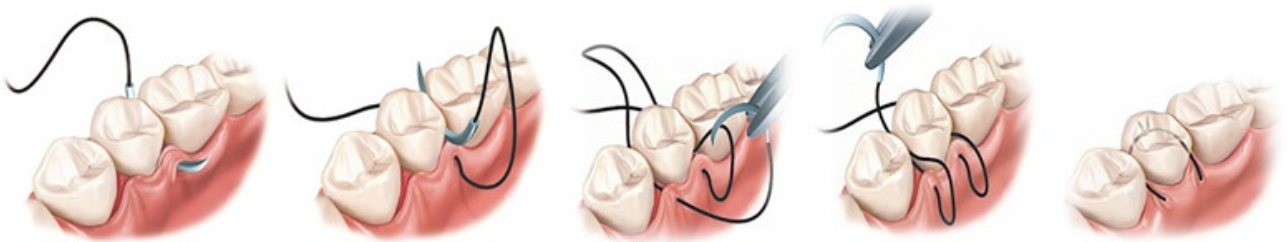
Eğer insizyon uzunsa devamlı sütür tekniği tercih edilir. Bu teknikle her defasında düğüm atıp vakit harcamak yerine uzun bir kesi hattı kısa sürede dikilebilir. Düğümleyerek devam eden tarzda ya da basit teknikle olabilir (Şekil 8). Devamlı sütürün dezavantajı sütürün bir yerden kopması durumunda altta devam eden sütürde gevşeme meydana getirmektedir (4).



Şekil 8 – Devamlı Sütür Tekniği (4)

### Askı Sütür :

Cerrahi işlemin kısıtlı bölgelerde uygulandığı durumlarda, örneğin tek taraflı lambo kaldırıldıysa sıkça başvurulan bir dikiş tekniğidir. Bukkal ve lingual flaplerin değişik pozisyonlarda yerleştirilmesinin istendiği durumlarda da uygulanır. Dişin mezyalinde bukkal flabın dış yüzünden geçirilen iğne, dişin çevresinden dolaştırıldıktan sonra distaldeki palatinal flapten geçirilir. İplik, sütürün başladığı yere, mezyle geri getirilip bukkal flabın iç yüzünden geçirilir ve düğüm atılır (Şekil 9) (7).



Şekil 9 – Askı Sütür Tekniği (8)

Birçok cerrahi müdahalenin ilk basamağı insizyon işlemidir. Bistüriyi eline almış olan bir hekimin ne yapacağını bilmesi, operasyon sahasının anatomik oluşumlarının lokalizasyonlarını bilmesi ve yapacağı müdahalenin minimal travmayla maksimum etki yaratmasını sağlaması gerekir. Yapılan kesi işlemini takiben operasyon sahasının postoperatif olarak enfeksiyondan uzak olması gerekmektedir ve hastanın konforunu sağlayacak şekilde kapatılması içinde sutureasyon yapılmaktadır. Yaranın kapatılması en az açılması kadar önemli olup hekimin tecrübe ve becerisinin yanı sıra malzeme bilgisi de gerektirir. Bu yazıda diş hekimlerinin meslek hayatı boyunca sık sık kullanacağı suture işlemlerinin teknikleri ve kullanılan materyaller hakkında bilgiler sunulmuş ve anlatılmıştır.

## KAYNAKLAR

- (1) Alpaslan G. H. İNSİZYON SÜTUR VE FLEP TEKNİKLERİ, Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi • Ağız Diş ve Çene Hastalıkları Anabilim Dalı, 4. Sınıf Ders Notları, ANKARA
- (2) Altınyazar H. C., Koca R. DERMATOLOJİK CERRAHİDE SIK KULLANILAN SÜTUR MATERYALLERİ, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Tıp Fakültesi • Dermatoloji Anabilim Dalı, ZONGULDAK, 2004.
- (3) Parirokh M, Asgary S, Eghbal M J, Stowe S , Kakoei S. A SCANNING ELECTRON MICROSCOPE STUDY OF PLAQUE ACCUMULATION on SILK and PVDF SUTURE MATERIALS in ORAL MUCOSA, International Endodontic Journal, 2004; 37:776–781
- (4) Türker M, Yüçetaş Ş. AĞIZ DİŞ ÇENE HASTALIKLARI VE CERRAHİSİ, Üçüncü baskı, ANKARA, 2004.
- (5) Akça T., Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi • Genel Cerrahi Anabilim Dalı, 4. Sınıf Ders Notları, MERSİN.
- (6) Velvarat P, Peters C, Peters OA. SOFT TISSUE MANAGEMENT: SUTURING AND WOUND CLOSURE, Endodontic Topics 2005; 11:179–195
- (7) Evrenesoğlu E., Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi • Periodontoloji Anabilim Dalı, 4. Sınıf Ders Notları, İZMİR.
- (8) Jansson L, Sandstedt P, Laftman AC, Skoglund A. RELATIONSHIP BETWEEN APICAL and MARGINAL HEALING in PERIRADICULAR SURGERY Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology and Endodontology, 1997; 83 :596–601



Boz Tıbbi Malz. San ve Tic. A.Ş.

## Emilemeyen Dental Sütür

MONOTEF

MONOFLORID

SILK

MONAMID

MONOPROLEN



# Monotef

Cerrahi, Politetrafloroetilen (PTFE) Sütür  
Emilemeyen, Kaplamasız  
Sentetik, Monofilaman, Beyaz

**Dental Sütür**  
**Emilemeyen**

Boz®

## Tanım

Sentetik Emilemeyen

## Kimyasal Yapısı

Politetrafloroetilen (PTFE)

## Kaplaması

Kaplamasız

## Yapısı

Monofilaman

## Renk

Beyaz

## Çap

EP : 0.5'ten 3'e kadar

USP : 7/0'dan 3/0'a kadar

## Kopma Mukavemetini Koruma Süresi

Kalıcı

## Tamamen Emilim Süresi

Emilmez

## Sterilizasyon Metodu

Etilen Oksit Gazı

## Kullanım Alanları

İmplant

Peridontal Müdahaleler

Frenektomi

# Monotef

Cerrahi, Politetrafloroetilen (PTFE) Sütür  
Emilemeyen, Kaplamasız  
Sentetik, Monofilaman, Beyaz



## USP:3/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu	
18	3/8 Aşağı Keskin		45	2	12	Beyaz	MT5829
							75

## USP:4/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
12,3	3/8 Aşağı Keskin Premium 430 Mikron	75	1	12	Beyaz	MT5765
16	3/8 Aşağı Keskin	45	1,5	12	Beyaz	MT5772
16,02	3/8 Aşağı Keskin Premium 430 Mikron	75	1,5	12	Beyaz	MT5766
19	3/8 Aşağı Keskin	45	1,5	12	Beyaz	MT5773
		60	1,5	12	Beyaz	MT6020

## USP:5/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
12,3	3/8 Aşağı Keskin Premium 380 Mikron	55	1	12	Beyaz	MT5763
16	3/8 Aşağı Keskin	45	1	12	Beyaz	MT5771
		60	1	12	Beyaz	MT5969

## USP:6/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
10	3/8 Aşağı Keskin Premium 330 Mikron	55	0,7	12	Beyaz	MT5767
12	3/8 Aşağı Keskin 330 Mikron	45	0,7	12	Beyaz	MT1540
		60	0,7	12	Beyaz	MT6019
15	3/8 Aşağı Keskin	45	0,7	12	Beyaz	MT5769

**Dental Sütür**  
**Emilemeyen**

# Monoflorid

Cerrahi, Polivinilidenflorid (PVDF) Sütür  
Emilemeyen, Kaplamasız  
Sentetik, Monofilaman, Mavi

**Boz**<sup>®</sup>



## Tanım

Sentetik Emilemeyen

## Kimyasal Yapısı

Polivinilidenflorid (PVDF)

## Kaplaması

Kaplamasız

## Yapısı

Monofilaman

## Renk

Mavi, Siyah

## Çap

EP : 0.2'den 5'e kadar

USP : 10/0'dan 2'e kadar

## Kopma Mukavemetini Koruma Süresi

Kalıcı

## Tamamen Emilim Süresi

Emilmez

## Sterilizasyon Metodu

Etilen Oksit Gazı

## Kullanım Alanları

Diş çekimi

İmplant

Peridontal Müdahaleler







Frenektomi

# Monoflorid













Cerrahi, Polivinilidenflorid (PVDF) Sütür  
Emilemeyen, Kaplamasız  
Sentetik, Monofilaman, Mavi









## USP:3/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu	
16	3/8 Aşağı Keskin	  	45	2	12	Mavi	MD3023
20	3/8 Aşağı Keskin	  	75	2	12	Mavi	MD3169




## USP:4/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu	
16	3/8 Aşağı Keskin	45	1,5	12	Mavi	MD2536	
		75	1,5	12	Mavi	MD2541	
16	3/8 Aşağı Keskin Premium 430 Mikron	  	45	1,5	12	Mavi	MD2548
16	3/8 Aşağı Keskin Premium 550 Mikron	  	45	1,5	12	Mavi	MD2549
18	3/8 Aşağı Keskin	  	75	1,5	12	Mavi	MD6164
19	3/8 Aşağı Keskin Premium 550 Mikron	  	45	1,5	12	Mavi	MD2653

## USP:5/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu	
16	3/8 Aşağı Keskin	  	45	1	12	Mavi	MD2017
19	3/8 Aşağı Keskin	  	75	1	12	Mavi	MD2207

## USP:6/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu	
16	3/8 Aşağı Keskin	  	45	0,7	12	Mavi	MD1669

# Silk

Cerrahi, İpek Sütür  
Emilemeyen, Silikon kaplı  
Doğal, Multifilaman, Örgülü, Siyah / Beyaz

## Dental Sütür Emilemeyen

Boz®



### Tanım

Doğal, Emilemeyen

### Kimyasal Yapısı

İpek

### Kaplaması

Silikon kaplamalı

### Yapısı

Örgülü, Bükümlü

### Renk

Siyah, Beyaz

### Çap

EP : 0.2'den 7'e kadar

USP : 10/0'dan 5'e kadar

### Kopma Mukavemetini Koruma Süresi

Hafif Mukavemet kaybı

### Tamamen Emilim Süresi

Emilmez

### Sterilizasyon Metodu

Etilen Oksit Gazı

### Kullanım Alanları

20'lik Diş Çekimi

Gömük Diş Çekimi

Frenektomi

Apikal Rezeksiyon

Genioplasti

Gingivektomi

Greft

Damak Dudak Yarığı

Boz®


web : [www.boztibbi.com](http://www.boztibbi.com)  
email: [boz@boztibbi.com](mailto:boz@boztibbi.com)

# Silk



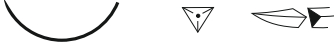




Cerrahi, İpek Sütür  
Emilemeyen, Silikon kaplı  
Doğal, Multifilaman, Örgülü, Siyah / Beyaz









## USP:2/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
20	3/8 Aşağı Keskin 	75	3	12	Siyah	SB3664

## USP:3/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
16	3/8 Aşağı Keskin 	75	2	12	Siyah	SB3026
18	1/2 Yuvarlak Gövde 	75	2	12	Siyah	SB3082
18	3/8 Aşağı Keskin 	75	2	12	Siyah	SB3094
		60	2	12	Siyah	SB6024
		75	2	12	Siyah	SB3091
19	3/8 Aşağı Keskin 	75	2	12	Siyah	SB3110
20	1/2 Yuvarlak 	75	2	12	Siyah	SB3145
20	3/8 Aşağı Keskin 	75	2	12	Siyah	SB3171
22	3/8 Aşağı Keskin 	75	2	12	Siyah	SB3212

## USP:4/0







İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
16	3/8 Aşağı Keskin 	75	1,5	12	Siyah	SB2542
17	3/8 Tapercutting 	60	1,5	12	Siyah	SB6026
19	3/8 Aşağı Keskin Premium 	60	1,5	12	Siyah	SB6025
19	3/8 Aşağı Keskin 	75	1,5	12	Siyah	SB2641
19	3/8 Yukarı Keskin 	75	1,5	12	Siyah	SB2662
20	3/8 Aşağı Keskin 	75	1,5	12	Siyah	SB2720

# Silk







Cerrahi, İpek Sütür  
Emilemeyen, Silikon kaplı  
Doğal, Multifilaman, Örgülü, Siyah / Beyaz



## USP:5/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
12	<b>3/8</b> Aşağı Keskin 430 Mikron   	75	1	12	Siyah	<b>SB1855</b>
16	<b>3/8</b> Aşağı Keskin   	75	1	12	Siyah	<b>SB2023</b>

## USP:6/0

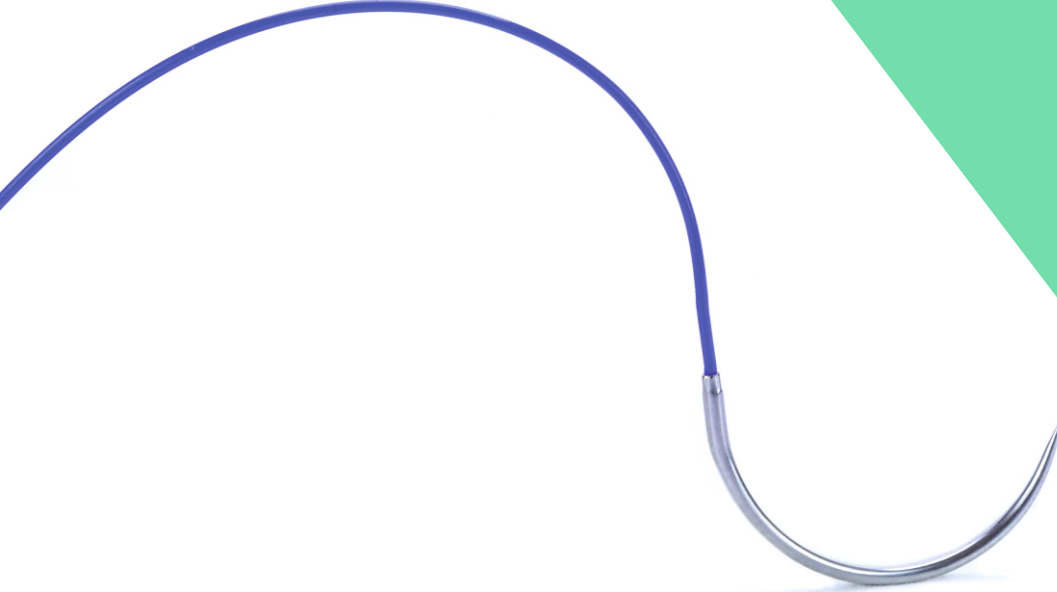
İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
13	<b>3/8</b> Aşağı Keskin 330 Mikron   	60	0,7	12	Siyah	<b>SB6021</b>
		75	0,7	12	Siyah	<b>SB1620</b>
15	<b>3/8</b> Aşağı Keskin   	45	1	12	Siyah	<b>SB1643</b>

# Monamid

Cerrahi, Polyamid 6-6,6 (PA) Sütür  
Emilemeyen, Kaplamasız  
Sentetik, Monofilaman, Mavi / Siyah

**Dental Sütür**  
**Emilemeyen**

**BOZ**<sup>®</sup>



## Tanım

Sentetik Emilemeyen

## Kimyasal Yapısı

Naylon 6 ve Naylon 6.6 (PA)

## Kaplaması

Kaplamasız

## Yapısı

Monofilaman

## Renk

Mavi, Siyah

## Çap

EP : 0.2'den 5'e kadar

USP : 10/0'dan 2'e kadar

## Kopma Mukavemetini Koruma Süresi

Kısmi Kuvvet Kaybı

## Tamamen Emilim Süresi

Emilmez

## Sterilizasyon Metodu

Etilen Oksit Gazı

## Kullanım Alanları

Diş Çekimi

20'lik Diş Çekimi

Peridontal Müdahaleler

Frenektomi





# Monamid




Cerrahi, Polyamid 6-6,6 (PA) Sütür  
Emilemeyen, Kaplamasız  
Sentetik, Monofilaman, Mavi / Siyah








## USP:3/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
18	3/8 Aşağı Keskin 	45	2	12	Siyah	MA3089
19	3/8 Aşağı Keskin 	75	2	12	Mavi	MA3111

## USP:4/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
16	3/8 Aşağı Keskin 	75	1,5	12	Siyah	MA2542
		75	1,5	12	Mavi	MA2541
19	3/8 Aşağı Keskin 	60	1,5	12	Mavi	MA6028
		75	1,5	12	Mavi	MA2642
19	3/8 Yukarı Keskin 	75	1,5	12	Mavi	MA2663

## USP:5/0




İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
12	3/8 Aşağı Keskin 430 Mikron 	45	1	12	Mavi	MA1852
13	3/8 Aşağı Keskin 430 Mikron 	75	1	12	Siyah	MA1935
		75	1	12	Mavi	MA1934
16	3/8 Aşağı Keskin 	45	1	12	Mavi	MA2017
		75	1	12	Mavi	MA2022
16	3/8 Aşağı Keskin Premium 	60	1	12	Mavi	MA2133
19	3/8 Aşağı Keskin 	75	1	12	Mavi	MA2207

# Monamid

Cerrahi, Polyamid 6-6,6 (PA) Sütür  
Emilemeyen, Kaplamasız  
Sentetik, Monofilaman, Mavi / Siyah



## USP:6/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
12	<b>3/8</b> Aşağı Keskin 330 Mikron 	45	0,7	12	Siyah	<b>MA1542</b>
		60	0,7	12	Siyah	<b>MA6027</b>
13	<b>3/8</b> Aşağı Keskin 330 Mikron 	75	0,7	12	Mavi	<b>MA1619</b>
16	<b>3/8</b> Aşağı Keskin 	45	0,7	12	Siyah	<b>MA1667</b>
		75	0,7	12	Mavi	<b>MA1672</b>

# Monoprolen

Cerrahi, Polypropilen (PP) Sütür  
Emilemeyen, Kaplamasız  
Sentetik, Monofilaman, Mavi

**Dental Sütür**  
**Emilemeyen**

**Boz®**



## Tanım

Sentetik Emilemeyen

## Kimyasal Yapısı

Polipropilen (PP)

## Kaplaması

Kaplamasız

## Yapısı

Monofilaman

## Renk

Mavi, Siyah veya Renksiz

## Çap

EP : 0.2'den 5'e kadar

USP : 10/0'dan 2'e kadar

## Kopma Mukavemetini Koruma Süresi

Kalıcı

## Tamamen Emilim Süresi

Emilmez

## Sterilizasyon Metodu

Etilen Oksit Gazı

## Kullanım Alanları

Diş Çekimi

20'lik Diş Çekimi

Peridontal Müdahaleler










Frenektomi

# Monoprolen













Cerrahi, Polypropilen (PP) Sütür  
Emilemeyen, Kaplamasız  
Sentetik, Monofilaman, Mavi















## USP:3/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
16	3/8 Aşağı Keskin   	75	2	12	Mavi	ML3027
18	3/8 Aşağı Keskin   	75	2	12	Mavi	ML3092
20	3/8 Aşağı Keskin   	75	2	12	Mavi	ML3169

## USP:4/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
15	3/8 Aşağı Keskin   	75	1,5	12	Mavi	ML2484
16	3/8 Aşağı Keskin   	75	1,5	12	Mavi	ML2541
19	3/8 Aşağı Keskin   	45	1,5	12	Mavi	ML2638
		60	1,5	12	Mavi	ML6028
		75	1,5	12	Mavi	ML2642
20	3/8 Aşağı Keskin   	75	1,5	12	Mavi	ML2731

## USP:5/0
















İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
12	3/8 Aşağı Keskin 430 Mikron   	75	1	12	Mavi	ML1854
15	3/8 Aşağı Keskin   	45	1	12	Mavi	ML1967
16	3/8 Aşağı Keskin   	75	1	12	Mavi	ML2022
16	3/8 Aşağı Keskin Premium   	60	1	12	Mavi	ML2133

# Monoprolen

Cerrahi, Polypropilen (PP) Sütür  
Emilemeyen, Kaplamasız  
Sentetik, Monofilaman, Mavi



## USP:6/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
12	<b>3/8</b> Aşağı Keskin 330 Mikron   	75	0,7	12	Mavi	<b>ML1547</b>
13	<b>3/8</b> Aşağı Keskin 330 Mikron   	45	0,7	12	Mavi	<b>ML1612</b>
		60	0,7	12	Mavi	<b>ML6032</b>
15	<b>3/8</b> Aşağı Keskin   	45	0,7	12	Mavi	<b>ML1642</b>
16	<b>3/8</b> Aşağı Keskin   	75	0,7	12	Mavi	<b>ML1672</b>
19	<b>3/8</b> Aşağı Keskin   	45	0,7	12	Mavi	<b>ML1705</b>



Boz Tıbbi Malz. San ve Tic. A.Ş.

## Emilebilir Dental Sütür

**FASTLAK**

**GLIKOLAK**

**MONOKAPROL**

**POLIDIOX**

# Fastlak

Cerrahi, Poli[glikolid(90%)-ko-laktid(10%)]  
Hızlı Emilebilir PGLA Sütür  
Sentetik, Multifilaman, Örgülü, Undyed

**Dental Sütür  
Emilebilen**



**Boz®**

## Tanım

Sentetik Emilebilir, Kaplamalı, Kısa süreli doku desteği ve kısa sürede emilim.

## Kimyasal Yapısı

Poli(glikolid-ko-laktid)  
glikolid %90 - Laktid %10 (PGLA)

## Kaplaması

Poli(glikolid-ko-laktid) (30/70) & Kalsiyum sitearat

## Yapısı

Örgülü

## Renk

Bej (Renksiz)

## Çap

EP : 0.4'ten 5'e kadar  
USP : 8/0'dan 2'ye kadar

## Kopma Mukavemetini Koruma Süresi

7 günde %50, 10-14 gün içinde kaybolur.

## Tamamen Emilim Süresi

42 gün

## Sterilizasyon Metodu

Gama Sterilizasyonu

## Kullanım Alanları




İmplant  
Gömük Diş Çekimi  
Peridontal Müdahal  
Flep

# Fastlak




Cerrahi, Poli[glükolid(90%)-ko-laktid(10%)]  
Hızlı Emilebilir PGLA Sütür  
Sentetik, Multifilaman, Örgülü, Undyed




## USP:4/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
16	<b>3/8</b> Aşağı Keskin 	75	1,5	12	Undyed	<b>FL2539</b>
16	<b>1/2</b> Yuvarlak Gövde 	75	1,5	12	Undyed	<b>FL2503</b>
19	<b>3/8</b> Aşağı Keskin 	75	1,5	12	Undyed	<b>FL2639</b>

## USP:5/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
16	<b>1/2</b> Yuvarlak Gövde 	75	1	12	Undyed	<b>FL1989</b>
16	<b>3/8</b> Aşağı Keskin 	75	1	12	Undyed	<b>FL2019</b>
20	<b>3/8</b> Aşağı Keskin 	75	1	12	Undyed	<b>FL2250</b>

## USP:6/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
12	<b>3/8</b> Aşağı Keskin 330 Mikron 	75	0,7	12	Undyed	<b>FL1545</b>
16	<b>3/8</b> Aşağı Keskin 	75	0,7	12	Undyed	<b>FL1673</b>



# Glikolak

Cerrahi, Poli[glikolid(90%)-ko-laktid(10%)

Emilebilir PGLA Sütür

Sentetik, Multifilaman, Örgülü, Undyed/ Violet

**Dental Sütür**  
**Emilebilen**

**Boz**<sup>®</sup>



## Tanım

Sentetik Emilebilir, Kaplamalı, orta süreli doku desteği ve orta sürede emilim.

## Kimyasal Yapısı

Poli(glikolid-ko-laktid)  
glikolid %90 - Laktid %10 (PGLA)

## Kaplaması

Poli(glikolid-ko-laktid) (30/70) & Kalsiyum sitearat

## Yapısı

Örgülü- Multifilaman

## Renk

Bej (Renksiz) veya Violet (boyanmış)

## Çap

EP : 0.4'ten 5'e kadar

USP : 8/0'dan 2'ye kadar

## Kopma Mukavemetini Koruma Süresi

2 hafta sonra %75, en az 21-28 gün doku desteği sağlar.

## Tamamen Emilim Süresi

55-70 gün

## Sterilizasyon Metodu

Etilen Oksit Gazı

## Kullanım Alanları

Gömük Diş Çekimi

Ortognatik

All-on-4

Flep

Genioplasti

Frenektomi

Mukogingival

Apikal Rezeksiyon

Damak Dudak Yarık





**Boz**<sup>®</sup> web : [www.boztibbi.com](http://www.boztibbi.com)  
email: [boz@boztibbi.com](mailto:boz@boztibbi.com)

# Glikolak





Cerrahi, Poli[glikolid(90%)-ko-laktid(10%)]  
Emilebilir PGLA Sütür  
Sentetik, Multifilaman, Örgülü, Undyed/ Violet






## USP:3/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
16	3/8 Aşağı Keskin 	75	2	12	Violet	GL3025
18	3/8 Aşağı Keskin 	45	2	12	Violet	GL3090
		60	2	12	Violet	GL6039
19	3/8 Aşağı Keskin 	75	2	12	Violet	GL3109
20	3/8 Aşağı Keskin 	75	2	12	Violet	GL3168

## USP:4/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
16	3/8 Aşağı Keskin 	75	1,5	12	Violet	GL2540
19	3/8 Aşağı Keskin 	75	1,5	12	Violet	GL2640
19	3/8 Yukarı Keskin 	75	1,5	12	Violet	GL2729
20	3/8 Aşağı Keskin 	45	1,5	12	Undyed	GL2716

## USP:5/0








İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
12	3/8 Aşağı Keskin 430 Mikron 	45	1	12	Violet	GL1850
		60	1	12	Violet	GL6036
16	3/8 Aşağı Keskin 	60	1	12	Violet	GL6037
		75	1	12	Undyed	GL2020
		75	1	12	Violet	GL2021
19	3/8 Aşağı Keskin 	75	1	12	Violet	GL2206

# Glikolak

Cerrahi, Poli[glikolid(90%)-ko-laktid(10%)]  
Emilebilir PGLA Sütür  
Sentetik, Multifilaman, Örgülü, Undyed/ Violet



## USP:6/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
12	<b>3/8</b> Aşağı Keskin 330 Mikron   	45	0,7	12	Violet	<b>GL1541</b>
13	<b>3/8</b> Aşağı Keskin 330 Mikron   	75	0,7	12	Violet	<b>GL1618</b>
16	<b>3/8</b> Aşağı Keskin   	75	0,7	12	Violet	<b>GL1674</b>

# Monokaprol

Cerrahi, Poli[glikolid(75%)-ko-kaprolakton(25%)]

Emilebilir PGCL Sütür

Sentetik, Monofilaman, Undyed/ Violet

**Dental Sütür**  
**Emilebilen**

**BOZ**<sup>®</sup>



## Tanım

Kısa sürede emilebilen sentetik suture, yüzeysel kapamalarda kullanılır.

## Kimyasal Yapısı

Poli(glikolid (%75)-ko-kaprolakton (%25)) PGCL

## Kaplaması

Kaplamasız

## Yapısı

Monofilaman

## Renk

Bej (Renksiz) veya Violet (boyanmış)

## Çap

EP : 0.7'den 5'e kadar

USP : 6/0'dan 2'ye kadar

## Kopma Mukavemetini Koruma Süresi

1. Hafta %45 - %70

2. Hafta %20 7 gün doku desteği sağlar.

## Tamamen Emilim Süresi

90-120 gün

## Sterilizasyon Metodu

Etilen Oksit Gazı

## Kullanım Alanları

Gömük Diş Çekimi

Ortognatik

All-on-4

Flep

Genioplasti

Frenektomi

Mukogingival

Apikal Rezeksiyon

Greft












web : [www.boztibbi.com](http://www.boztibbi.com)  
email: [boz@boztibbi.com](mailto:boz@boztibbi.com)

# Monokaprol
















Cerrahi, Poli[glikolid(75%)-ko-kaprolakton(25%)]  
Emilebilir PGCL Sütür  
Sentetik, Monofilaman, Undyed/ Violet









## USP:3/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
16	3/8 Aşağı Keskin   	75	2	12	Undyed	<b>MK3024</b>
19	3/8 Aşağı Keskin   	75	2	12	Undyed	<b>MK3108</b>
20	3/8 Aşağı Keskin   	75	2	12	Undyed	<b>MK3167</b>

## USP:4/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
16	3/8 Aşağı Keskin   	75	1,5	12	Undyed	<b>MK2539</b>
18	3/8 Aşağı Keskin   	45	1,5	12	Undyed	<b>MK2625</b>
		60	1,5	12	Undyed	<b>MK6035</b>
		75	1,5	12	Undyed	<b>MK2626</b>
19	3/8 Aşağı Keskin   	75	1,5	12	Undyed	<b>MK2639</b>
		75	1,5	12	Violet	<b>MK2640</b>
19	3/8 Yukarı Keskin   	75	1,5	12	Undyed	<b>MK2661</b>
20	3/8 Aşağı Keskin   	75	1,5	12	Undyed	<b>MK2718</b>

## USP:5/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
12	3/8 Aşağı Keskin 430 Mikron   	45	1	12	Undyed	<b>MK1849</b>
13	3/8 Aşağı Keskin 430 Mikron   	75	1	12	Undyed	<b>MK1933</b>

# Monokaprol

Cerrahi, Poli[glikolid(75%)-ko-kaprolakton(25%)]  
Emilebilir PGCL Sütür  
Sentetik, Monofilaman, Undyed/ Violet



## USP:5/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu	
16	3/8 Aşağı Keskin		45	1	12	Undyed	<b>MK2014</b>
			60	1	12	Undyed	<b>MK6034</b>
			75	1	12	Undyed	<b>MK2019</b>
			75	1	12	Violet	<b>MK2021</b>
19	3/8 Aşağı Keskin		75	1	12	Violet	<b>MK2206</b>

## USP:6/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu	
12	3/8 Aşağı Keskin 330 Mikron		45	0,7	12	Undyed	<b>MK1540</b>
			60	0,7	12	Undyed	<b>MK6033</b>
13	3/8 Aşağı Keskin 330 Mikron		45	0,7	12	Undyed	<b>MK1611</b>
16	3/8 Aşağı Keskin		75	0,7	12	Undyed	<b>MK1670</b>

# Polidiox

Cerrahi, Polidioksanon  
Emilebilir PDO Sütür  
Sentetik, Monofilaman, Violet

**Dental Sütür**  
**Emilebilen**

**Boz**<sup>®</sup>



## Tanım

Sentetik Emilebilir,  
uzun süreli iyileşmelerde doku desteği.

## Kimyasal Yapısı

Polidioksanon (PDO)

## Kaplaması

Kaplamasız

## Yapısı

Monofilaman

## Renk

Violet (boyanmış)

## Çap

EP : 0.5'ten 5'e kadar  
USP : 7/0'dan 2'ye kadar

## Kopma Mukavemetini Koruma Süresi

2.Hafta %70, 60 gün doku desteği sağlar.

## Tamamen Emilim Süresi

180-240 gün

## Sterilizasyon Metodu

Etilen Oksit Gazı

## Kullanım Alanları




Mukogingival  
Apikal Rezeksiyon  
All-on-4  
Gingivektomi  
Damak Dudak Yarık

# Polidiox










Cerrahi, Polidioksanon  
Emilebilir PDO Sütür  
Sentetik, Monofilaman, Violet









## USP:3/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
19	3/8 Aşağı Keskin   	70	2	12	Violet	PX5466




## USP:4/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
16	3/8 Aşağı Keskin   	75	1,5	12	Violet	PX2540
19	3/8 Aşağı Keskin   	45	1,5	12	Violet	PX2635
20	3/8 Aşağı Keskin   	75	1,5	12	Violet	PX2719

## USP:5/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
12	3/8 Aşağı Keskin 380 Mikron   	45	1	12	Violet	PX1846
16	3/8 Aşağı Keskin   	75	1	12	Violet	PX2021

## USP:6/0

İğne Uzunluğu (mm)	İğne Şekli ve Açıklaması	cm	EP	Adet	Renk	Ürün Kodu
12	3/8 Aşağı Keskin 330 Mikron   	45	0,7	12	Violet	PX5851
13	3/8 Aşağı Keskin 330 Mikron   	45	0,7	12	Violet	PX1614





Boz Tıbbi Malz. San ve Tic. A.Ş.

## Emilebilir Kanama Durdurucu

REOXCEL

REOXCEL - *Sigma Knit*

REOXCEL - *Fibril*

ZEOCEL

# REOXCEL®

EMİLEBİLİR HEMOSTAT, OKSİDE REJENERE SELÜLOZ

## TANIM

REOXCEL Emilebilir Hemostat, düz kumaş yapısında ve okside rejener selülozdan (ORC) (polianhidro glukuronik asit) yapılmış, steril hemostatik (kanama durdurucu) bir preparattır. Reoxel emilebilir hemostat USP Amerikan Farmakopesi'nin "Okside Rejener Selüloz" standardı gerekliliklerine uygundur. Reoxel emilebilir hemostat herhangi bir hayvansal veya kalojen katkı içermez. Yıpranma olmaksızın dikilebilir ve kesilebilir. Yapısı sağlamdır ve kontrollü oda sıcaklığında muhafaza edilmelidir. Kumaş açık sarı renktedir ve hafif karamelimsi bir kokusu vardır.

REOXCEL Emilebilir Hemostat kanamalı yüzey üzerine serilebilir, bastırılabilir, tamamen kapatılabilir ya da dikilebilir. Kuru olarak uygulanır. REOXCEL Emilebilir Hemostat kanla temas ettiğinde, 3-4 dakika içinde pıhtı oluşumunu sağlayacak kahverengimsi - siyah jelinimsi bir kütle oluşturur. Bu jelinimsi kütle, kan pulcuklarının yapışabildiği fiziksel bir yapı olarak davranır. Kan pulcuklarının yığılması ve pulcuk- fibrin plağının oluşumu ile, kanamanın durması sağlanır. 7-14 gün içinde tamamen emilir. REOXCEL Emilebilir Hemostat'ın in vitroda 40 çeşit Gr(+) (gram pozitif) ve Gr(-) (gram negatif) mikroorganizmaya karşı bakterisidal etki yaptığı gösterilmiştir.

Ayrıca, REOXCEL Emilebilir Hemostat'ın bakterisidal etkisi, MRSA (Metisilin dirençli Staphylococcus aureus) ve E.coli (Escherichia coli) ile in-vivoda yapılan çalışmayla da gösterilmiştir.

## Ürün Özellikleri

- \* 40 çeşit mikroorganizmaya karşı bakterisidal etki
- \* 3 - 4 dakika içinde pıhtılaşma
- \* 7 - 14 gün içinde tamamen emilim
- \* İmplantasyon bölgelerinde doku reaksiyonu olmadan emilim

## Kullanım Alanı

- \* Çene Cerrahisinde Greft tabanına serilip çatı oluşturmasını sağlayarak kan ile birlikte sertleşmesi
- \* Sinüs ucu kanamalar ve sinüs perforasyonları
- \* İmplant yuvası kanamaları
- \* Çekim Boşlukları sonrası Minör kanamalar

## Ürün Kodu

## Ürün Açıklaması

## Satış Birimi

Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Satış Birimi
RX0502	1,25cm x 5cm	Kutu İçinde 12 Poşet
RX1001	2,5cm x 2,5cm	Kutu İçinde 12 Poşet
RX1002	2,5cm x 5cm	Kutu İçinde 12 Poşet
RX1003	2,5cm x 7,5cm	Kutu İçinde 12 Poşet
RX1063	2,5cm x 9cm	Kutu İçinde 12 Poşet
RX2003	5cm x 7,5cm	Kutu İçinde 12 Poşet
RX2004	5cm x 10cm	Kutu İçinde 12 Poşet
RX2014	5cm x 35cm	Kutu İçinde 12 Poşet
RX3004	7,5cm x 10cm	Kutu İçinde 12 Poşet
RX4004	10cm x 10cm	Kutu İçinde 12 Poşet
RX4008	10cm x 20cm	Kutu İçinde 12 Poşet
RX6009	15cm x 23cm	Kutu İçinde 12 Poşet



# REOXCEL® - Sigma Knit

EMİLEBİLİR HEMOSTAT, OKSİDE REJENERE SELÜLOZ

## TANIM

REOXCEL - Sigma Knit Emilebilir Hemostat, düz kumaş yapısında ve okside rejener selülozdan (ORC) (polianhidro glukuronik asit) yapılmış, steril hemostatik (kanama durdurucu) bir preparattır. REOXCEL - Sigma Knit emilebilir hemostat USP Amerikan Farmakopesi'nin "Okside Rejener Selüloz" standardı gerekliliklerine uygundur. Reoxcel emilebilir hemostat herhangi bir hayvansal veya kalojen katkı içermez. Yıpranma olmaksızın dikilebilir ve kesilebilir. Yapısı sağlamdır ve kontrollü oda sıcaklığında muhafaza edilmektedir. Kumaş açık sarı renktedir ve hafif karamelimsi bir kokusu vardır.

REOXCEL - Sigma Knit Emilebilir Hemostat kanamalı yüzey üzerine serilebilir, bastırılabilir, tamamen kapatılabilir ya da dikilebilir. Kuru olarak uygulanır. REOXCEL - Sigma Knit Emilebilir Hemostat kanla temas ettiğinde, 3-4 dakika içinde pıhtı oluşumunu sağlayacak kahverengimsi - siyah jelatinimsi bir kütle oluşturur. Bu jelatinimsi kütle, kan pulcuklarının yapışabildiği fiziksel bir yapı olarak davranır. Kan pulcuklarının yığılması ve pulcuk- fibrin plağının oluşumu ile, kanamanın durması sağlanır. 7-14 gün içinde tamamen emilir. REOXCEL - Sigma Knit Emilebilir Hemostat'ın in vitroda 40 çeşit Gr(+) (gram pozitif) ve Gr(-) (gram negatif) mikroorganizmaya karşı bakterisidal etki yaptığı gösterilmiştir.

Ayrıca, REOXCEL-Sigma Knit Emilebilir Hemostat'ın bakterisidal etkisi, MRSA (Metisilin dirençli Staphylococcus aureus) ve E.coli (Escherichia coli) ile in-vivoda yapılan çalışmayla da gösterilmiştir.

## Ürün Özellikleri

- \* 40 çeşit mikroorganizmaya karşı bakterisidal etki
- \* 3 - 4 dakika içinde pıhtılaşma
- \* 7 - 14 gün içinde tamamen emilir
- \* İmplantasyon bölgelerinde doku reaksiyonu olmadan emilir

## Kullanım Alanı

- \* Çene Cerrahisinde Greft tabanına serilip çatı oluşturmasını sağlayarak kan ile birlikte sertleşmesi
- \* Sinüs ucu kanamalar ve sinüs perforasyonları
- \* İmplant yuvası kanamaları
- \* Çekim Boşlukları sonrası Minör kanamalar

## Ürün Kodu

## Ürün Açıklaması

## Satış Birimi

RK1001	2,6cm x 2,6cm	Kutu İçinde 12 Poşet
RK1003	2,6cm x 10cm	Kutu İçinde 12 Poşet
RK2003	5cm x 7,5cm	Kutu İçinde 12 Poşet
RK3004	7,6cm x 10,2cm	Kutu İçinde 12 Poşet
RK6009	15,2cm x 23cm	Kutu İçinde 10 Poşet



# REOXCEL® - Fibril

EMİLEBİLİR HEMOSTAT, OKSİDE REJENERE SELÜLOZ

## TANIM

REOXCEL FIBRIL Emilebilir Hemostat lifli yapıda ve okside rejener selülozdan (ORC) (polianhidro glukuronik asit) yapılmış, steril hemostatik (kanama durdurucu) bir preparattır. REOXCEL FIBRIL Emilebilir Hemostat USP Amerikan Farmakopesi'nin "Okside Rejener Selüloz" standardı gerekliliklerine uygundur. REOXCEL FIBRIL Emilebilir Hemostat herhangi bir hayvansal veya kalojen katkı içermez. REOXCEL FIBRIL Emilebilir Hemostat yıpranma olmaksızın dikilebilir ve kesilebilir.

REOXCEL FIBRIL Emilebilir Hemostat kanamalı yüzey üzerine serilebilir, bastırılabilir, tamamen kapatılabilir ya da dikilebilir. REOXCEL FIBRIL Emilebilir Hemostat kuru olarak uygulanır. REOXCEL FIBRIL Emilebilir Hemostat'ın etki mekanizması vücudun kendi pıhtılaşma mekanizmasından bağımsızdır. REOXCEL FIBRIL Emilebilir Hemostat kanla temas ettiğinde, 3-4 dakika içinde pıhtı oluşumunu sağlayacak kahverengimsi - siyah jelatinimsi bir kütle oluşturur. Bu jelatinimsi kütle, kan pulcuklarının yapışabildiği fiziksel bir yapı olarak davranır. Kan pulcuklarının yığılması ve pulcuk- fibrin plağının oluşumu ile, kanamanın durması sağlanır. REOXCEL FIBRIL Emilebilir Hemostat minimum miktarlarda, uygun şekilde kullanıldığında, implantasyon bölgelerinde doku reaksiyonu olmadan emilir. Emilim doku tipine, kullanılan Hemostat miktarına ve kana doygunluk derecesine bağlıdır. 7-14 gün içinde tamamen emilir. REOXCEL FIBRIL Emilebilir Hemostat'ın in vitroda içeren 40 çeşit Gr(+) (gram pozitif) ve Gr(-) (gram negatif) mikroorganizmaya karşı bakterisidal etki yaptığı gösterilmiştir.

Ayrıca, REOXCEL-Sigma Knit Emilebilir Hemostat'ın bakterisidal etkisi, MRSA (Metisilin dirençli Staphylococcus aureus) ve E.coli (Escherichia coli) ile in-vivoda yapılan çalışmayla da gösterilmiştir.

## Ürün Özellikleri

- \* 40 çeşit mikroorganizmaya karşı bakterisidal etki
- \* 3 - 4 dakika içinde pıhtılaşma
- \* 7 - 14 gün içinde tamamen emilim
- \* İmplantasyon bölgelerinde doku reaksiyonu olmadan emilim

## Kullanım Alanı

- \* Çene Cerrahisinde Greft tabanına serilip çatı oluşturmasını sağlayarak kan ile birlikte sertleşmesi
- \* Sinüs ucu kanamalar ve sinüs perforasyonları
- \* İmplant yuvası kanamaları
- \* Çekim Boşlukları sonrası Minör kanamalar

## Ürün Kodu

## Ürün Açıklaması

## Satış Birimi

RF1002	2,6cm x 5,1cm	Kutu İçinde 10 Poşet
RF2003	5cm x 7,5cm	Kutu İçinde 10 Poşet
RF2004	5,1cm x 10,2cm	Kutu İçinde 10 Poşet
RF3003	7,5cm x 7,5cm	Kutu İçinde 10 Poşet
RF4004	10,2cm x 10,2cm	Kutu İçinde 10 Poşet



# ZEOCEL®

EMİLEBİLİR HEMOSTAT, OKSİDE SELÜLOZ

## TANIM

ZEOCEL Emilebilir Hemostat, Okside Selüloz (OC) (polianhidro glukuronik asit) formunda, dokuma bir steril hemostatik ajandır. Alfa dereceli pamuktan imal edilmiştir. Ajan açık sarı renkte bir materyaldir ve karamelimsi bir kokuya sahiptir.

ZEOCEL Emilebilir Hemostat kanamalı yüzeye değişik şekillerde uygulanabilir. Materyal, kullanılması gereken bölgeye tamamen kapatılabilir, bastırılabilir veya dikilebilir. ZEOCEL Emilebilir Hemostat kuru olarak kullanılmalıdır. OC ZEOCEL Emilebilir Hemostat'ın etki mekanizması vücudun kendi pıhtılaşma mekanizmasından bağımsızdır. ZEOCEL Emilebilir Hemostat kanla temas ettiğinde, 3-4 dakika içinde pıhtı oluşumunu sağlayacak kahverengimsi - siyah jelatinimsi bir kütle oluşturur. Bu jelatinimsi kütle, kan pulcuklarının yapışabildiği fiziksel bir yapı olarak davranır. Kan pulcuklarının yığılması ve pulcuk- fibrin plağının oluşumu ile, kanamanın durması sağlanır. Sadece gerektiği kadar ZEOCEL Emilebilir Hemostat kullanıldığında doku reaksiyonu olmadan, kullanım bölgesi tarafından emilimi gerçekleşecektir. Hemostatik ajanın kullanıldığı bölgeden emilimi, kullanılan hemostatik ajan miktarına, doku yapısına ve kana doygunluk derecesine bağlıdır. Materyal 7-14 gün içerisinde tamamen emilecektir. ZEOCEL Emilebilir Hemostat'ın in vitroda 40 çeşit Gr(+) (gram pozitif) ve Gr(-) (gram negatif) mikroorganizmaya karşı bakterisidal etki yaptığı gösterilmiştir.

## Ürün Özellikleri

- \* 40 çeşit mikroorganizmaya karşı bakterisidal etki
- \* 3 - 4 dakika içinde pıhtılaşma
- \* 7 - 14 gün içinde tamamen emilim
- \* İmplantasyon bölgelerinde doku reaksiyonu olmadan emilim

## Kullanım Alanı

- \* Çene Cerrahisinde Greft tabanına serilip çatı oluşturmasını sağlayarak kan ile birlikte sertleşmesi
- \* Sinüs ucu kanamalar ve sinüs perforasyonları
- \* İmplant yuvası kanamaları
- \* Çekim Boşlukları sonrası Minör kanamalar

## Ürün Kodu

## Ürün Açıklaması

## Satış Birimi

ZC0502	1,25cm x 5cm	Kutu İçinde 12 Poşet
ZC1001	2,5cm x 2,5cm	Kutu İçinde 12 Poşet
ZC1002	2,5cm x 5cm	Kutu İçinde 12 Poşet
ZC2003	5cm x 7,5cm	Kutu İçinde 12 Poşet
ZC2004	5cm x 7cm	Kutu İçinde 12 Poşet
ZC2014	5cm x 35cm	Kutu İçinde 12 Poşet
ZC3004	7,5cm x 10cm	Kutu İçinde 12 Poşet
ZC4004	10cm x 10cm	Kutu İçinde 12 Poşet
ZC4008	10cm x 20cm	Kutu İçinde 12 Poşet
ZC6009	15cm x 23cm	Kutu İçinde 12 Poşet



web : [www.boztibbi.com](http://www.boztibbi.com)  
email: [boz@boztibbi.com](mailto:boz@boztibbi.com)

# İp Çaplarının Karşılaştırılması

## A

USP değerleri emilemeyen mono ve multifilaman, emilen multifilaman ipler için kolon A'da verilmiştir.

USP	Metrik	Sütür Çapı, mm	% azalma
3	6	 0.600-0.699	
2	5	 0.500-0.599	28
1	4	 0.400-0.499	33
0	3.5	 0.350-0.399	30
2/0	3	 0.300-0.349	25
3/0	2	 0.200-0.249	43
4/0	1.5	 0.150-0.199	40
5/0	1	 0.100-0.149	50
6/0	0.7	 0.070-0.099	53
7/0	0.5	 0.050-0.069	49
8/0	0.4	 0.040-0.049	42
9/0		 0.030-0.039	
10/0		 0.020-0.029	

## B

USP değerleri monofilaman emilebilen ipler için kolon B'de verilmiştir.

USP	Metrik	Sütür Çapı, mm	% azalma
3		 0.600-0.699	
2	5	 0.571-0.610	
1	4	 0.500-0.570	18
0	3.5	 0.400-0.499	30
2/0	3	 0.340-0.399	32
3/0	2	 0.250-0.339	37
4/0	1.5	 0.200-0.249	35
5/0	1	 0.150-0.199	40
6/0	0.7	 0.095-0.149	52
7/0	0.5	 0.050-0.094	66
8/0		 0.040-0.049	
9/0		 0.030-0.039	
10/0		 0.020-0.029	

# Çok Dilli Semboller

Sembol	Tanım	Örnek Ürün
	Boyanmış, Emilebilir, Örgülü, Kaplamalı	<b>GLIKOLAK, GLIKOSORB,</b> <i>Antibacterial</i> <i>Antibacterial</i> <b>GLIKOLAK Plus, GLIKOSORB Plus</b>
	Boyanmış, Emilebilir, Monofilaman	<b>MONOKAPROL, POLIDIOX,</b> <i>Antibacterial</i> <i>Antibacterial</i> <b>MONOKAPROL Plus, POLIDIOX Plus</b>
	Boyanmış, Emilemeyen, Örgülü, Kaplamalı	<b>SILK, POLISIL</b>
	Boyanmış, Emilemeyen, Monofilaman	<b>MONOPROLEN, MONOFLORID, MONAMID</b>
	Boyanmış, Emilemeyen, Bükümlü, Kaplamalı	<b>SILK</b>
	Undyed, Emilebilir, Örgülü, Kaplamalı	<b>FASTLAK, FASTSORB, GLIKOLAK,</b> <i>Antibacterial</i> <b>GLIKOLAK Plus</b>
	Undyed, Emilebilir, Monofilaman	<b>MONOKAPROL,</b> <i>Antibacterial</i> <b>MONOKAPROL Plus</b>
	Renksiz, Emilemeyen, Örgülü, Kaplamalı	<b>SILK</b>
	Undyed, Emilemeyen, Monofilaman	<b>MONOTEF, MONOWIRE</b>
	Renksiz, Emilemeyen, Bükümlü, Kaplamalı	<b>SILK, TEMPOWIRE</b>



Ürün Katalog  
Linki