

Medical Disposable

[WWW.GMDGROUP.COM.TR](http://WWW.GMDGROUP.COM.TR)



## About Us...

General Medical Disposable GMD is manufacturing a wide range of sterilized absorbable and non-absorbable surgical sutures.

In a clean room we operate with a quality assurance system, taking care of every single suture and making sure that every batch had been tested and passed all the examinations.

A highly educated and qualified team take the responsibility of manufacturing sutures from raw material to the finished product stage, enabling us to guarantee product reliability and Customer Satisfaction.

All microbiological, chemical and physical tests of the products are carried out in state-of-the-art laboratories.

Our company is known for being able to keep up with the high-demand customers with delivering the optimal products on the predetermined time schedules.

Our products meet the requirements of the European Medical Device 42 /93 /EEC and European pharmacopoeia (Ph. Eur.) and United States pharmacopoeia (U.S.P).

---

## Hakkımızda...

General Medical Disposables GMD, steril, doku tarafından emilebilen ve emilemeyen sutureler üretmektedir.

Temiz bir odada, her bir suture ile ilgilenen ve her partinin test edildiğinden ve tüm muayeneleri geçtiğinden emin olan bir kalite güvence sistemi ile çalışıyoruz. Yüksek eğitimli ve kalifiye bir ekip, hammaddeden bitmiş ürün aşamasına kadar suture üretme sorumluluğunu üstlenerek ürün güvenilirliğini ve Müşteri Memnuniyetini garanti etmemizi sağlar.

Son teknolojiye sahip laboratuvarlarda ürünlerin bütün mikrobiyolojik, kimyasal ve fiziksel testleri gerçekleştirilmektedir.




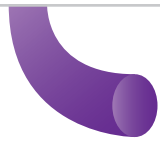
Şirketimiz, önceden belirlenmiş zaman çizelgelerinde en uygun ürünleri teslim ederek yüksek talep gören müşterilere ayak uydurabilmesiyle tanınmaktadır.

Ürünlerimiz Avrupa Tıbbi Cihaz 42/93 / EEC ve Avrupa farmakopesi (Ph. Eur.) ve Amerika Birleşik Devletleri farmakopesi (ABD) gereksinimlerini karşılamaktadır.







## Absorbable Sutures

### Materials and Characteristics

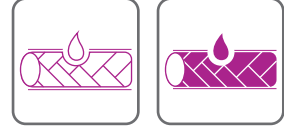
	<b>DAMACRYL</b>	<b>DAMACRYL 910</b>	<b>DAMACRYL Rapid</b>	<b>DAMADIOXANONE</b>
				
<b>Composition</b>	Poly Glycolic Acid	Poly (glycolide-co- L-lactide) (90/10)	Poly (glycolide-co- L-lactide) (90/10)	Homo Polymer of Poly (p-dioxanone)
<b>Filament Type</b>	Multifilament	Multifilament	Multifilament	Monofilament
<b>Tensile Strength Retention</b>	65% of the initial strength in 2 Weeks	65% of the initial strength in 2 Weeks	50% of the initial strength in 1 Week	65% of the initial strength in 4 Weeks
<b>Absorption Rate</b>	60-90 Days	54-70 Days	40-60 days	180-240 Days
<b>Shelf Life</b>	5 years	5 years	3 years	3 years
<b>USP Sizes</b>	10/0 TO 3	8/0 to 3	6/0 to 2	7/0 to 2
<b>Color</b>	Violet , Undyed	Violet , Undyed	Undyed , Violet	Violet , Undyed

## Nonabsorbable Sutures

### Materials and Characteristics

	<b>DAMALENE</b>	<b>DAMALON</b>	<b>DAMASILK</b>	<b>DAMAESTER</b>
				
<b>Composition</b>	Polypropylene	Polyamide 6-6.6	Natural Silk	Polyethylene Terephthalate (Polyester)
<b>Filament Type</b>	Monofilament	Monofilament Multifilament	Multifilament	Multifilament
<b>Tensile Strength</b>	60% more KPTS than U.S.P	75% more KPTS than U.S.P	50% more KPTS than U.S.P	80% more KPTS than U.S.P
<b>Shelf Life</b>	5 years	5 years	5 years	5 years
<b>USP Sizes</b>	10/0 to 2	10/0 to 3	8/0 to 3	6/0 to 5
<b>Suture Tape</b>	-	3 mm – 7 mm	-	3 mm – 7 mm
<b>Color</b>	Blue , Undyed	Black, Blue, Undyed	Black	Green , Undyed

## Polyglycolic acid (PGA) Absorbable Surgical Suture Synthetic Coated Braided Violet or Undyed



**Polymer Structure:** 100% Poly Glycolic Acid (PGA).

**Filament Type:** Braided / Multifilament.

**Coating:** Polycaprolactone and calcium stearate.

**USP Range:** 10/0 to 3

**Tensile Strength:** More than 65% of the initial strength after 14 days at 37°C

**Absorption Period:** Completely absorbed in 60-90 days.

**Sterilization:** Ethylene Oxide

**Color:** Violet, Undyed

**Indication:** Suture is indicated for use in general soft tissue approximation and ligation procedures.

**Common Uses:** DAMACRYL<sup>®</sup> surgical suture is indicated for use in general surgery, plastic surgery, ophthalmic surgery, gynecology and obstetrics, episiotomy, urology, orthopedics, gastroenterology, pediatrics.

**Shelf Life:** 5 years

**Moisture content:** Below 400ppm

**Features:**

- Predictable absorption.
- In-vivo inertness (less reactive)
- Excellent knot security
- Easy handling properties
- Outstanding tensile strength

**Polimer Yapısı:** %100 poli glikolik asit (PGA).

**Filament Tipi:** Örgülü / Multifilament.

**Kaplaması:** Polikaprolakton ve kalsiyum stearat.

**USP Aralığı:** 10/0 ila 3

**Çekme Dayanımı:** 37°C'de 14 gün sonra başlangıç mukavemetinin %65'inden fazlası

**Emilim Süresi:** 60-90 günde tamamen emilir.

**Sterilizasyon:** Etilen Oksit

**Renk:** Mor, Boyasız

**Endikasyon:** Sütür, genel yumuşak doku yakınlaştırması ve ligasyonunda kullanım için endikedir. Prosedürler.

**Yaygın Kullanımlar:** DAMACRYL<sup>®</sup> cerrahi sütür; genel cerrahi, plastik cerrahi, oftalmik cerrahi, jinekoloji ve obstetrik, epizyotomi, üroloji, ortopedi, gastroenteroloji, genel kapatma, ligatürler, pediatri ve kutikülerde kullanım için endikedir.

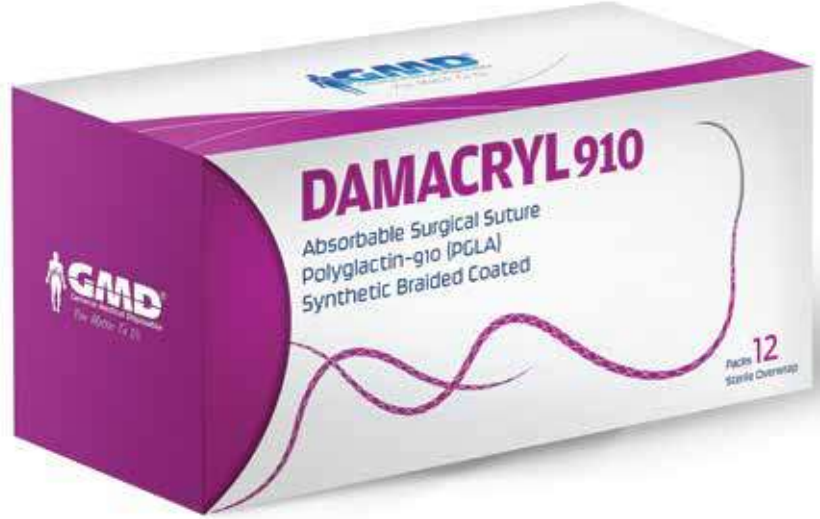
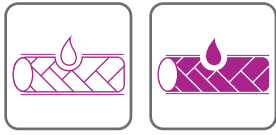
**Raf Ömrü:** 5 yıl

**Nem:** 400ppm'nin altında

**Özellikler:**

- Öngörülebilir emilim.
- In-vivo inertlik (daha az reaktif)
- Mükemmel düğüm güvenliği
- Kolay kullanım özellikleri
- Olağanüstü gerilme mukavemeti

## Polyglactin-910 (PGLA) Absorbable Surgical Suture Synthetic Coated Braided Violet or Undyed



**Polymer Structure:** Poly (glycolide-co- L- lactide) (90/10) / Polyglactin-910

**Filament Type:** Braided / Multifilament.

**Coating:** Poly (glycolide-co- -lactide) (30/70) and Calcium stearate

**USP Range:** 8/0 to 3

**Tensile Strength:** More than 65% of the initial strength after 14 days at 37°C

**Absorption Period:** Completely absorbed in 54-70 days.

**Sterilization:** Ethylene Oxide

**Color:** Violet, Undyed

**Indication:** Suture is indicated for use in general soft tissue approximation and ligation procedures.

**Common Uses:** DAMACRYL 910® surgical suture is indicated for use in general surgery, plastic surgery, ophthalmic surgery, gynecology and obstetrics, episiotomy, urology, orthopedics, gastroenterology, pediatrics.

**Shelf Life:** 5 years

**Moisture content:** Below 400ppm

### Features:

- predictable absorption.
- in-vivo inertness (less reactive)
- excellent knot security
- easy handling properties
- outstanding tensile strength

**Polimer Yapısı:** Poli (glikolid-ko- L-laktit) (90/10) / Poliglikoltin-910

**Filament Tipi:** Örgülü / Multifilament.

**Kaplama:** Poli (glikolid-ko-laktit) (30/70) ve Kalsiyum stearat

**USP Aralığı:** 8/0 ila 3

**Çekme Dayanımı:** 37°C'de 14 gün sonra başlangıç mukavemetinin % 65'inden fazlası

**Emilim Süresi:** 54-70 günde tamamen emilir.

**Sterilizasyon:** Etilen Oksit

**Renk:** Mor, Boyasız

**Endikasyon:** Sütür, genel yumuşak doku yaklaşımı ve ligasyon prosedürlerinde kullanım için endikedir.

**Yaygın Kullanım Alanları:** DAMACRYL 910® cerrahi sütür, genel cerrahi, plastik cerrahi, oftalmik cerrahi, jinekoloji ve obstetrik, epizyotomi, üroloji, ortopedi, gastroenteroloji, pediatri kullanım için endikedir.

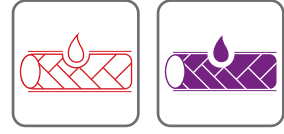
**Raf Ömrü:** 5 yıl

**Nem içeriği:** 400 ppm'nin altında

### Özellik:

- Öngörülebilir emilim.
- In-vivo inertlik (daha az reaktif)
- Mükemmel düğüm güvenliği
- Kolay kullanım özellikleri
- Olağanüstü gerilme mukavemeti

## Polyglactin-910 (PGLAR) FAST-term Absorbable Surgical Suture Synthetic Coated Braided Undyed or Violet



**Polymer Structure:** Poly (glycolide-co- L- lactide) (90/10) / Polyglactin-910  
**Filament Type:** Braided / Multifilament.  
**Coating:** Poly (glycolide-co- -lactide) (30/70) and Calcium stearate

**USP Range:** 6/0 to 2

**Tensile Strength:** About 50% of the initial strength after 7 days at 37°C

**Absorption Period:** Completely absorbed in 40-60 days.

**Sterilization:** Ethylene Oxide

**Color:** Undyed, Violet

**Indication:** Suture is indicated for use in general soft tissue approximation and ligation procedures when short term wound support is required

**Common Uses:** DAMACRYL RAPID® surgical suture can be used in skin closure, ophthalmic surgery, gynecology and obstetrics, episiotomy, urology, oral surgery and pediatrics.

**Shelf Life:** 3 years

**Moisture Content:** Below 400ppm

### Features:

- Fast absorption.
- In-vivo inertness (less reactive)
- Excellent knot security
- Easy handling properties
- Exact needed tensile strength

**Polimer Yapısı:** Poli (glikolid-ko- L-laktit) (90/10) / Poliglaktin-910

**Filament Tipi:** Örgülü / Multifilament.

**Kaplama:** Poli (glikolid-ko-laktit) (30/70) ve Kalsiyum stearat

**USP Aralığı:** 6/0 ila 2

**Çekme Dayanımı:** 37°C'de 7 gün sonra başlangıç mukavemetinin yaklaşık %50'si

**Emilim Süresi:** 40-60 günde tamamen emilir.

**Sterilizasyon:** Etilen Oksit

**Renk:** Boyasız, Mor

**Endikasyon:** Sütür, kısa süreli yara desteği gerektiğinde genel yumuşak doku yaklaşımı ve ligasyon prosedürlerinde kullanım için endikedir.

**Yaygın Kullanım Alanları:** DAMACRYL Rapid® cerrahi sütür, cilt kapatma, oftalmik cerrahi, jinekoloji ve obstetrik, epizyotomi, üroloji, ağız cerrahisi ve pediatrikte kullanılabilir.

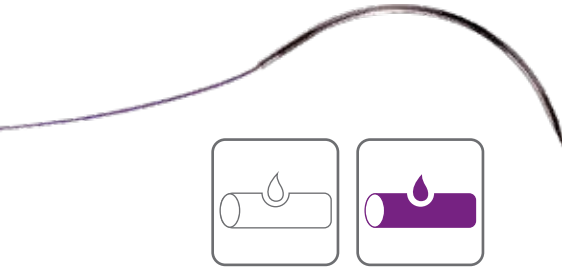
**Raf Ömrü:** 3 yıl

**Nem içeriği:** 400 ppm'nin altında

### Özellik:

- Hızlı emilim.
- In-vivo inertlik (daha az reaktif)
- Mükemmel düğüm güvenliği
- Kolay kullanım özellikleri
- Tam olarak ihtiyaç duyulan çekme mukavemeti

## Poly (p-dioxanone) (PDO) LONG-term Absorbable Surgical Suture Synthetic Monofilament Violet or Undyed



**Polymer Structure:** 100% homo polymer of Poly (p-dioxanone) (PDO)

**Filament Type:** Monofilament

**Coating:** None

**USP Range:** 7/0 to 2

**Tensile Strength:** about 65% of the initial strength after 4 Weeks at 37°C

**Absorption Period:** Completely absorbed in 180-240 days.

**Sterilization:** Ethylene Oxide

**Color:** Violet, Undyed

**Indication:** Suture is indicated for use in general soft tissue approximation and ligation procedures and particularly useful where the combination of an absorbable suture and extended wound support (up to six weeks) is desirable

**Common Uses:** DAMADIOXANONE® surgical suture is used in Fascia, pediatric cardiovascular tissue, ophthalmic, Cosmetic lifting procedure, and Laparoscopic surgery.

**Shelf Life:** 3 years

**Moisture Content:** Below 400ppm

**Features:**

- Long Term Wound Support.
- Minimal inflammatory reaction
- High tensile strength

**Polimer Yapısı:** %100 homo polimer Poli (p-dioksanon) (PDO)

**Filament Türü:** Monofilament

**Kaplama:** Yok

**USP Aralığı:** 7/0 ila 2

**Çekme Dayanımı:** 37°C'de 4 Hafta sonra başlangıç gücünün yaklaşık %65'i

**Emilim Süresi:** 180-240 günde tamamen emilir.

**Sterilizasyon:** Etilen Oksit

**Renk:** Mor, Boyasız

**Endikasyon:** Sütür, genel yumuşak doku yaklaşımı ve ligasyon prosedürlerinde kullanım için endikedir ve özellikle emilebilir bir sütür ve uzatılmış yara desteğinin (altı haftaya kadar) kombinasyonunun istendiği durumlarda yararlıdır.

**Yaygın Kullanım Alanları:** DAMADIOXANONE® cerrahi sütür, Fasya, pediatrik kardiyovasküler doku, oftalmik, Kozmetik kaldırma prosedürü ve Laparoskopik cerrahide kullanılır.

**Raf Ömrü:** 3 yıl

**Nem içeriği:** 400 ppm'nin altında

**Özellik:**

- Uzun süreli yara desteği
- Minimal inflamatuvar reaksiyon
- Yüksek çekme mukavemeti

## Polyamide Nonabsorbable Surgical Suture Synthetic Monofilament/ Multifilament Blue, black or Undyed



**Polymer Structure:** Copolymer of Polyamide 6 and Polyamide 6/6

**Filament Type:** Monofilament or Multifilament

**Coating:** None

**USP Range:** 10/0 to 3

**Tensile Strength:** 75% more KPTs than U.S.P specifications.

**Sterilization:** Ethylene Oxide

**Color:** Black, Blue and Undyed (White)

**Indication:** Suture is indicated for use in general soft tissue approximation and ligation procedures

**Common Uses:** DAMALON® surgical suture is used in microsurgery, neurosurgery cardiovascular, ophthalmic, dental skin closure and plastic surgery.

**Shelf Life:** 5 years

**Features:**

- Does not support bacterial growth.
- Consistent knot security.
- Excellent tensile strength
- Slides well through the tissues.
- Lower Suture Memory

**Polimer Yapısı:** Kopolimer Poliamid 6 ve Poliamid 6/6

**Filament Tipi:** Monofilament veya Multifilament

**Kaplama:** Yok

**USP Aralığı:** 10/0 ila 3

**Çekme Dayanımı:** USP spesifikasyonlarından %75 daha fazla KPT.

**Sterilizasyon:** Etilen Oksit

**Renk:** Siyah, Mavi ve Boyasız (Beyaz)

**Endikasyon:** Sütür, genel yumuşak doku yaklaşımı ve ligasyon prosedürlerinde kullanım için endikedir.

**Yaygın Kullanım Alanları:** DAMALON® cerrahi sütür mikrocerrahi, nöroşirürji, kardiyovasküler, oftalmik, diş derisi kapatma ve plastik cerrahide kullanılmaktadır.

**Raf Ömrü:** 5 yıl

**Özellik:**

- Bakteri üremesini desteklemez.
- Tutarlı düğüm güvenliği.
- Mükemmel gerilme mukavemeti
- Dokularda iyi kayar.
- Hafızası Düşük Sütür



## Polypropylene Nonabsorbable Surgical Suture Synthetic Monofilament Blue Color



**Polymer Structure:** 100% Polypropylene polymer

**Filament Type:** Monofilament

**Coating:** None

**USP Range:** 10/0 to 2

**Tensile Strength:** 60% more KPTs than U.S.P specifications.

**Sterilization:** Ethylene Oxide

**Color:** Blue

**Indication:** Suture is indicated for use in general soft tissue approximation and ligation procedures

**Common Uses:** DAMALENE<sup>®</sup> surgical suture is used in cardiovascular, ophthalmic, dental neurological and plastic surgery.

**Shelf Life:** 5 years

**Features:**

- Optimal elasticity and elongation
- Distinctive Softness
- Consistent knot security.
- High tensile strength
- Smooth & Easy Handling
- Lower Suture Memory

**Polimer Yapısı:** %100 Polipropilen polimer

**Filament Türü:** Monofilament

**Kaplama:** Yok

**USP Aralığı:** 10/0 ila 2

**Çekme Dayanımı:** U.S.P spesifikasyonlarından %60 daha fazla KPT.

**Sterilizasyon:** Etilen Oksit

**Renk:** Mavi

**Endikasyon:** Sütür, genel yumuşak doku yaklaşımı ve ligasyon prosedürlerinde kullanım için endikedir.

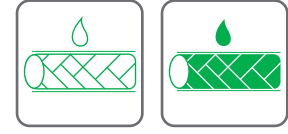
**Yaygın Kullanım Alanları:** DAMALENE<sup>®</sup> cerrahi sütür kardiyovasküler, oftalmik, dental nörolojik ve plastik cerrahide kullanılır.

**Raf Ömrü:** 5 yıl

**Özellik:**

- Optimum elastikiyet ve uzama
- Ayırt Edici Yumuşaklık
- Tutarlı düğüm güvenliği.
- Yüksek çekme mukavemeti
- Pürüzsüz ve kolay kullanım
- Hafızası Düşük Sütür

## Polyester Nonabsorbable Surgical Suture Synthetic Coated Multifilament Green or Undyed



**Polymer Structure:** Polyethylene Terephthalate Polymer (Polyester)

**Filament Type:** Multifilament  
**Coating:** Silicone

**USP Range:** 6/0 to 5

**Tensile Strength:** 80% more KPTs than U.S.P specifications.

**Sterilization:** Ethylene Oxide  
**Color:** Green or Undyed (White)

**Indication:** suture is indicated for use in general soft tissue approximation and ligation procedures

**Common Uses:** DAMAESTER<sup>®</sup> surgical suture is used in wide range of surgeries including implanting and cardiovascular.

**Shelf Life:** 5 years

**Features:**

- Excellent knot security.
- Very high tensile strength
- Easy Handling
- Easy passage through tissue

**Polimer Yapısı:** Polietilen Tereftalat Polimer (Polyester)

**Filament Türü:** Multifilament  
**Kaplama:** Silikon

**USP Aralığı:** 6/0 ila 5

**Çekme Dayanımı:** U.S.P spesifikasyonlarından %80 daha fazla KPT.

**Sterilizasyon:** Etilen Oksit  
**Renk:** Yeşil veya Boyasız (Beyaz)

**Endikasyon:** Sütür, genel yumuşak doku yaklaşımı ve ligasyon prosedürlerinde kullanım için endikedir.

**Yaygın Kullanım Alanları:** DAMAESTER<sup>®</sup> cerrahi sütür, implantasyon ve kardiyovasküler dahil olmak üzere çok çeşitli ameliyatlarda kullanılmaktadır.

**Raf Ömrü:** 5 yıl

**Özellik:**

- Mükemmel düğüm güvenliği.
- Çok yüksek çekme mukavemeti
- Kolay Kullanım
- Dokudan kolay geçiş

## Silk Nonabsorbable Surgical Suture Natural Coated Multifilament Black color



**Polymer Structure:** natural protein fiber composed mainly of fibroin and produced by silkworm Bombyx mori.

**Filament Type:** Multifilament  
**Coating:** Silikon  
**USP Range:** 8/0 to 3

**Tensile Strength:** 50% more KPTS than U.S.P specifications. Loses most of its tensile strength in one year.

**Sterilization:** Ethylene Oxide  
**Color:** Black

**Indication:** suture is indicated for use in general soft tissue approximation and ligation procedures

**Common Uses:** DAMASILK<sup>®</sup> surgical suture is used in a wide variety of surgical. Procedures Like dental surgery, skin closure and plastic surgery.

**Shelf Life:** 5 years

**Features:**

- Minimal Tissue Trauma
- Excellent knot security.
- High tensile strength
- Easy Handling

**Polimer Yapısı:** Esas olarak fibroinden oluşan ve ipekböceği Bombyx mori tarafından üretilen doğal protein lifi.

**Filament Türü:** Multifilament  
**Kaplama:** Silikon  
**USP Aralığı:** 8/0 ila 3

**Çekme Dayanımı:** U.S.P spesifikasyonlarından %50 daha fazla KPT. Çekme mukavemetinin çoğunu bir yıl içinde kaybeder.

**Sterilizasyon:** Etilen Oksit  
**Renk:** Siyah

**Endikasyon:** Sütür, genel yumuşak doku yaklaşımı ve ligasyon prosedürlerinde kullanım için endikedir.

**Yaygın Kullanım Alanları:** DAMASILK<sup>®</sup> cerrahi sütür çok çeşitli cerrahi işlemlerde kullanılmaktadır. Diş cerrahisi, cilt kapatma ve plastik cerrahi gibi prosedürler.

**Raf Ömrü:** 5 yıl

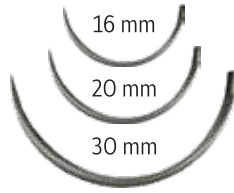
**Özellik:**

- Minimal Doku Travması
- Mükemmel düğüm güvenliği.
- Yüksek çekme mukavemeti
- Kolay Kullanım

# NEEDLE CHART

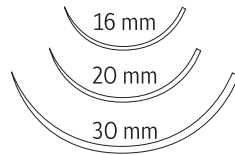
## Round Taper Point

CURVATURE	1/2 Circle
CODE	HR
BODY	Round
TIP	Point
LENGTH RANGE	8mm - 65mm



Heavy Wire Needles are available  
Ribbed Body Needles are available  
BLACK Needles are available

CURVATURE	3/8 Circle
CODE	DR
BODY	Round
TIP	Point
LENGTH RANGE	8mm - 50mm

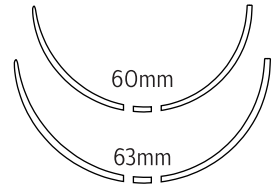


## Blunt Point

CURVATURE	3/8 Circle
CODE	DRN
BODY	Round
TIP	Blunt
LENGTH RANGE	50mm - 65mm

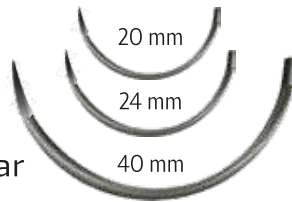


CURVATURE	1/2 Circle
CODE	HRN
BODY	Round
TIP	Blunt
LENGTH RANGE	50mm - 65mm



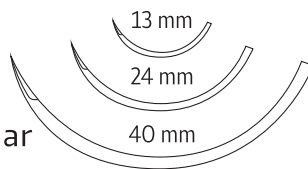
## Taper Cutting

CURVATURE	1/2 Circle
CODE	HRT
BODY	Round
TIP	Triangular
LENGTH RANGE	13mm - 55mm

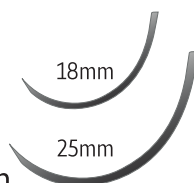


Heavy Wire Needles are available

CURVATURE	3/8 Circle
CODE	DRT
BODY	Round
TIP	Triangular
LENGTH RANGE	13mm - 40mm

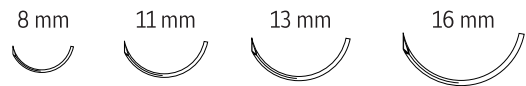


CURVATURE	Bi-Curve (Compound Curve)
CODE	XRT
BODY	Round
TIP	Triangular
LENGTH RANGE	16mm - 30mm

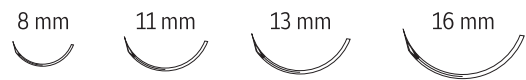


## Spatula Micro Point

CURVATURE	1/2 Circle
CODE	HSPM
LENGTH RANGE	6mm - 26mm



CURVATURE	3/8 Circle
CODE	DSPM
LENGTH RANGE	6mm - 26mm



CURVATURE	1/4 Circle
CODE	VSPM
LENGTH RANGE	6mm - 16mm



# NEEDLE CHART

## Reverse Cutting ▾

CURVATURE	1/2 Circle	
CODE	HS	
BODY	Triangular	
TIP	Triangular	
LENGTH RANGE	13mm - 50mm	

Heavy Wire Needles are available  
PRIME Needles are available  
Easy Glide Needles are available

CURVATURE	3/8 Circle	
CODE	DS	
BODY	Triangular	
TIP	Triangular	
LENGTH RANGE	8mm - 50mm	

Ribbed Body Needles are available  
Easy Glide Needles are available  
PRIME Needles are available  
BLACK Needles are available

## Conventional Cutting ▲

CURVATURE	1/2 Circle	
CODE	HC	
BODY	Triangular	
TIP	Triangular	
LENGTH RANGE	13mm - 40mm	

CURVATURE	3/8 Circle	
CODE	DC	
BODY	Triangular	
TIP	Triangular	
LENGTH RANGE	13mm - 40mm	

## J Shaped Needle Round Body ⊙

CURVATURE	-	
CODE	JR	
BODY	Round	
TIP	Point	
LENGTH RANGE	30mm - 40mm	

## Taper Cutting ⊖

CURVATURE	-	
CODE	JRT	
BODY	Round	
TIP	Triangular	
LENGTH RANGE	30mm - 40mm	

## Straight Needle

### Reverse Cutting ▾

CURVATURE	-	
CODE	GS	
BODY	Triangular	
TIP	Triangular	
LENGTH RANGE	26mm - 65mm	

### Conventional Cutting ▲

CURVATURE	-	
CODE	GC	
BODY	Triangular	
TIP	Triangular	
LENGTH RANGE	26mm - 65mm	

## Suture Size Table

### Absorbable Sutures

USP SIZE	METRIC	AVG. DIAMETER (mm)	Knot Pull Tensile Strength KPTS Average (Newton)	Knot Pull Tensile Strength KPTS Min. (Newton)	Needle Pull Separation Strength NPSS Average (Newton)	Needle Pull Separation Strength NPSS Min. (Newton)
3&4	6	0.600 - 0.699	71.5	32.8	18	8.0
2	5	0.500 - 0.599	62.3	28.0	18	7.0
1	4	0.400 - 0.499	49.8	20.4	18	6.0
0	3.5	0.350 - 0.399	38.2	12.7	14.7	4.6
2-0	3	0.300 - 0.349	26.3	10.2	11.0	4.6
3-0	2	0.200 - 0.249	17.4	7.7	6.8	3.5
4-0	1.5	0.150 - 0.199	9.32	3.9	4.5	2.3
5-0	1	0.100 - 0.149	6.7	1.8	2.3	1.1
6-0	0.7	0.070 - 0.099	2.45	0.7	1.7	0.8
7-0	0.5	0.050 - 0.069	1.37	0.4	0.8	0.4
8-0	0.4	0.040 - 0.049	0.7	0.2	0.5	0.25
9-0	0.3	0.030 - 0.039	0.49	0.15	0.21	0.15
10-0	0.2	0.020 - 0.029	0.24	0.07	0.14	0.07

### Nonabsorbable Sutures

USP SIZE	METRIC	AVG. DIAMETER (mm)	Knot Pull Tensile Strength KPTS Average (Newton)	Knot Pull Tensile Strength KPTS Min. (Newton)	Needle Pull Separation Strength NPSS Average (Newton)	Needle Pull Separation Strength NPSS Min. (Newton)
5	7	0.700 - 0.799	112.0	45.0	18	8.0
3&4	6	0.600 - 0.699	90.0	32.0	18	8.0
2	5	0.500 - 0.599	59	22.0	18	7.0
1	4	0.400 - 0.499	47	15.0	18	6.0
0	3.5	0.350 - 0.399	34	13.0	14.7	4.6
2-0	3	0.300 - 0.399	18.0	9.0	11.0	4.6
3-0	2	0.200 - 0.250	13.6	3.0	6.8	3.5
4-0	1.5	0.150 - 0.199	8.04	1.5	4.5	2.3
5-0	1	0.100 - 0.149	5.30	1.0	2.3	1.1
6-0	0.7	0.070 - 0.099	2.70	0.6	1.7	0.8
7-0	0.5	0.050 - 0.069	1.57	0.4	0.8	0.4
8-0	0.4	0.040 - 0.049	1.1	0.3	0.5	0.25
9-0	0.3	0.030 - 0.039	0.7	0.2	0.21	0.15
10-0	0.2	0.020 - 0.029	0.6	0.07	0.14	0.07



## How to Read our Label

QR CODE

**STERILE**

**GMD**<sup>®</sup>  
General Medical Disposable  
*You Matter To Us...*

**DAMALENE**  
Polypropylene (PP) Nonabsorbable  
Blue Monofilament Surgical Suture.

Suture Material and Description

Product code **DE2M26-D-90** Suture measurements **USP:2/0**

Suture Length **90cm** Needle measurements **HR26**

Production Date **09/2023** Needle Length **26mm**

Expiry Date **08/2028** Needle Shape **1/2 Circle/Taper Point Double Needle**

LOT Number **23I02E124**

Manufacturer name **GMD Group Medikal San.Tic.Aş**

Barcode **8 684154 200138**

**GE0035 REV.00**

**EO** **CE** **2292** **STERILIZE**

İkitelli OSB, İsdök Sosyal Tesis 2 sk. B Blok 1 B 7 Başakşehir/İSTANBUL

Address Sterilization Method (Ethylene Oxide)



**GMD GROUP MEDİKAL SAN. DIŞ. TİC. AŞ.**

General Medical



Başakşehir - İkitelli Organize Sanayi Bölgesi  
Atatürk Bulvarı İsdök Sanayi Sitesi Sosyal Tesis Plaza Binası  
B Blok K-1 No:7-8 İstanbul / Republic of Türkiye



+90 212 486 1565



info@gmdgroup.com.tr