

[www.info@gmdgroup.ma](mailto:www.info@gmdgroup.ma)



## About Us

GENERAL MEDICAL DISPOSABLE S.A.S 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

Our company is known for being able to keep up with customer demand by state-of-the-art laboratories, delivering optimal products on predetermined time schedules.

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

---

## À PROPOS DE NOUS

GENERAL MEDICAL DISPOSABLE S.A.S fabrique une large gamme de sutures chirurgicales stérilisées, absorbables et non absorbables.

Dans une salle propre, nous opérons avec un système d'assurance qualité, prenant soin de chaque fil de suture individuel et nous assurant que chaque lot a été testé et a passé tous les examens.

Une équipe hautement instruite et qualifiée prend la responsabilité de la fabrication des sutures depuis la matière première jusqu'à l'étape du produit fini, nous permettant de garantir la fiabilité du produit et la satisfaction du client.





Tous les tests microbiologiques, chimiques et physiques des produits sont effectués dans des laboratoires à la pointe de la technologie.

Notre société est connue pour être capable de suivre la demande des clients en livrant les produits optimaux selon les calendriers prédéterminés.

Nos produits répondent aux exigences de la directive européenne sur les dispositifs médicaux 42/93/EEC, de la pharmacopée européenne (Ph. Eur.) et de la pharmacopée des États-Unis (U.S.P.).





## Absorbable Sutures

### Materials and Characteristics

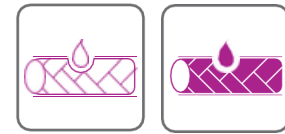
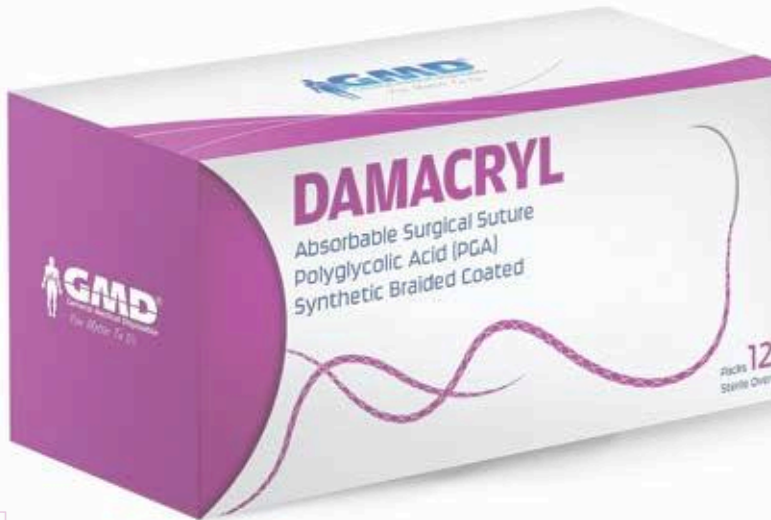
	DAMACRYL	DAMACRYL 9/0	DAMACRYL Rapid	DAMADIOXANON
				
<b>Composition</b>	Poly Glycolic Acid	Poly (glycolide-co- L-lactide) (90/10)	Poly (glycolide-co- L-lactide) (90/10)	Homo Polymer of Poly (p-dioxanone)
<b>Filament Type</b>	Multifilament	Multifilament	Multifilament	Monofilament
<b>Tensile Strength 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

	DAMALENE	DAMALON	DAMASILK	DAMAESTER
				
<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

**Structure du polymère:** 100 % d'acide poly glycolique (PGA).

**Type de filament :** Tressé / Multifilament.

**Revêtement :** Polycaprolactone et stéarate de calcium.

**Plage USP :** de 10/0 à 3.

**Résistance à la traction :** plus de 65 % de la résistance initiale après 14 jours à 37 °C.

**Période d'absorption :** complètement absorbé en 60 à 90 jours. **Stérilisation :** oxyde d'éthylène.

**Couleur :** violet, non teinté.

**Indication :** le fil de suture est indiqué pour une utilisation dans l'approximation et la ligature générales des tissus mous.

**Utilisations courantes :** le fil chirurgical DAMACRYL<sup>®</sup> est indiqué pour une utilisation en chirurgie générale, chirurgie plastique, chirurgie ophtalmique, gynécologie et obstétrique, épisiotomie, urologie, orthopédie, gastroentérologie et pédiatrie.

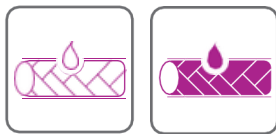
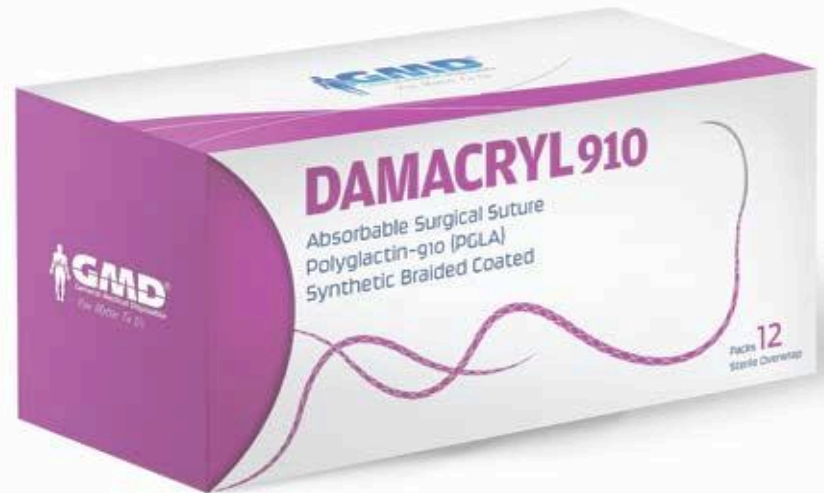
**Durée de conservation :** 5 ans.

**Teneur en humidité :** inférieure à 400 ppm.

### Caractéristiques :

- Absorption prévisible.
- Inertie invivo (moins réactif).
- Excellente sécurité du nœud.
- Propriétés de manipulation aisées.
- Résistance à la traction exceptionnelle.

## 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

**Structure du polymère :** Poly (glycolide-co-L-lactide) (90/10) / Polyglactine-910

**Type de filament :** Tressé / Multifilament

**Revêtement :** Poly (glycolide-co-lactide) (30/70) et stéarate de calcium

**Plage USP :** de 8/0 à 3

**Résistance à la traction:** plus de 65 % de la résistance initiale après 14 jours à 37 °C

**Période d'absorption:** complètement absorbé en 54-70 jours

**Stérilisation :** oxyde d'éthylène

**Couleur :** violet, non teinté

**Indication :** le fil de suture est indiqué pour une utilisation dans l'approximation et la ligature générales des tissus mous

**Utilisations courantes :** le fil chirurgical DAMACRYL® 910 est indiqué pour une utilisation en chirurgie générale, chirurgie plastique, chirurgie ophtalmique, gynécologie et obstétrique, épisiotomie, urologie, orthopédie, gastroentérologie, pédiatrie

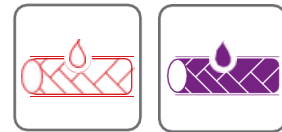
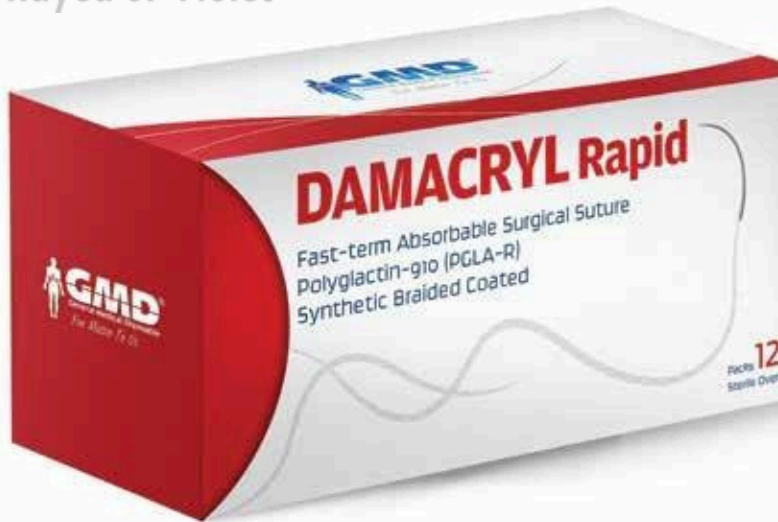
**Durée de conservation:** 5 ans

**Teneur en humidité :** inférieure à 400 ppm

### Caractéristiques :

- Absorption prévisible
- Inertie in vivo (moins réactif)
- Excellente sécurité du nœud
- Propriétés de manipulation aisées
- Résistance à la traction exceptionnelle

## 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

**Structure du polymère :** Poly (glycolide-co-L-lactide) (90/10) / Polyglactine-910

**Type de filament :** Tressé / Multifilament

**Revêtement :** Poly (glycolide-co-lactide) (30/70) et stéarate de calcium.

**Plage USP :** de 6/0 à 2

**Résistance à la traction :** environ 50 % de la résistance initiale après 7 jours à 37 °C

**Période d'absorption :** complètement absorbé en 40 à 60 jours

**Sterilisation :** oxyde d'éthylène

**Couleur :** non teinté, violet

**Indication :** le fil de suture est indiqué pour une utilisation dans l'approximation et la ligature générales des tissus mous lorsque le soutien de la plaie à court terme est requis

**Utilisations courantes :** le fil chirurgical DAMACRYL® RAPID peut être utilisé pour la fermeture cutanée, la chirurgie ophtalmique, la gynécologie et l'obstétrique, l'épisiotomie, l'urologie, la chirurgie buccale et la pédiatrie

**Durée de conservation :**

**Teneur en humidité :**

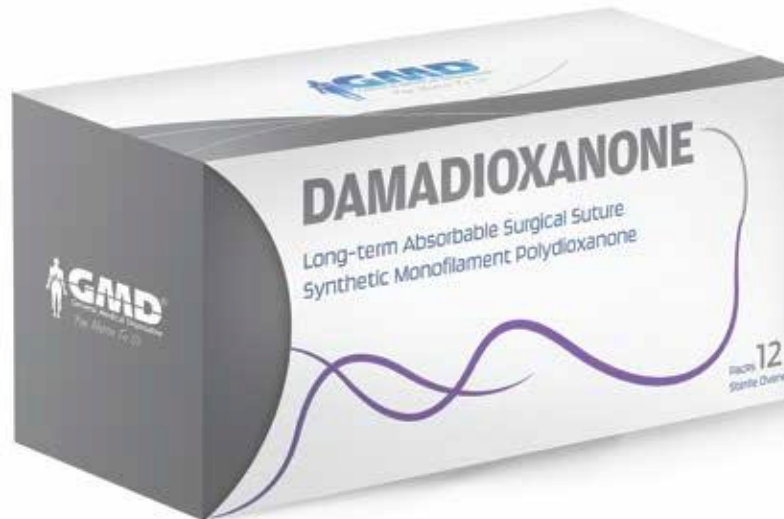
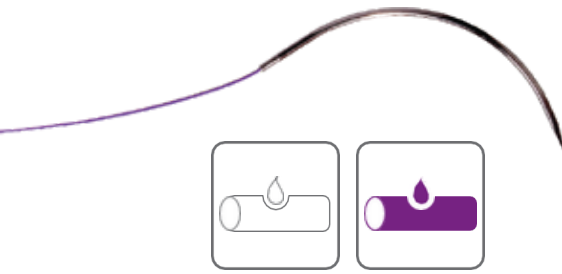
3 ans  
 inférieure à 400 ppm

**Caractéristiques :**

- Absorption rapide
- Inertie in vivo (moins réactif)
- Excellente sécurité du nœud
- Propriétés de manipulation aisées
- Résistance à la traction exactement nécessaire

DAMACRYL RAPID

## 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<sup>®</sup> 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

**Structure du polymère :** 100 % homopolymère de poly(p-dioxanone)(PDO)

**Type de filament:** Monofilament

**Revêtement :** Aucun

**Plage USP :** De 7/0 à 2

**Résistance à l'attraction :** Environ 65% de la résistance initiale conservée après 4 semaines à 37 °C

**Période d'absorption :** Complètement absorbé en 180 à 240 jours

**Stérilisation :** Oxyde d'éthylène

**Couleur :** Violet ou non teinté

**Indication :** Suture destinée à l'approximation et à la ligature des tissus mous en général.

Particulièrement adaptée lorsque l'on recherche une suture absorbable offrant un soutien prolongé de la plaie (jusqu'à six semaines).

**Utilisations courantes :** La suture chirurgicale

DAMADIOXANONE<sup>®</sup> est utilisée pour Le fascia, Les tissus cardiovasculaires pédiatriques, L'ophtalmologie, Les procédures de lifting esthétique, La chirurgie laparoscopique.

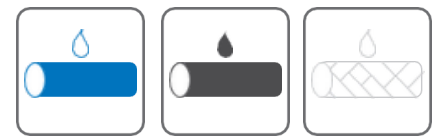
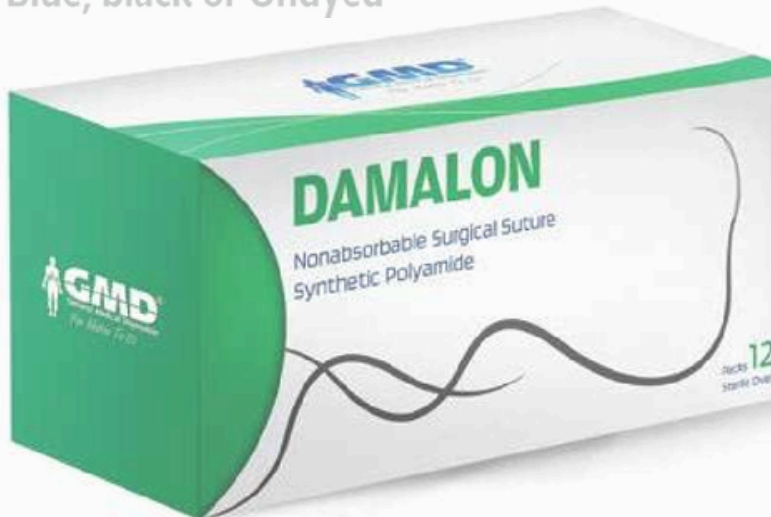
**Durée de conservation :** 3 ans

**Teneur en humidité :** Inférieure à 400 ppm

**Caractéristiques:**

- Soutien prolongé des plaies
- Réaction inflammatoire minimale
- Excellente résistance à la traction

## 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

**Structure du polymère :** Copolymère de Polyamide 6 et Polyamide6/6

**Type de filament :** Monofilament ou Multifilament

**Re vêtement :** Aucun

**Plage USP :** 10/0 à 3

**Résistance à la traction :** 75 % de KPT en plus par rapport aux spécifications U.S.P.

**Stérilisation :** Oxyde d'éthylène

**Couleur :** Noir, Bleu et Non teint (Blanc)

**Indication :** La suture est indiquée pour une utilisation dans l'approximation des tissus mous généraux et les procédures de ligation

**Utilisations courantes :** La suture chirurgicale DAMALON® est utilisée en microchirurgie, neurochirurgie cardiovasculaire, ophtalmologie, fermeture de la peau dentaire et chirurgie plastique.

**Durée de conservation :** 5 ans

**Caractéristiques :**

- Ne favorise pas la croissance bactérienne.
- Sécurité de nœud constante.
- Excellente résistance à la traction
- Glisse bien à travers les tissus
- Mémoire de suture inférieure.

## 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® 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

**Structure du polymère :** Polymère 100 % polypropylène

**Type de filament :** Monofilament

**R evêtement :** Aucun

**Plage USP :** 10/0 à 2

**Résistance à la traction :** 60 % de KPT en plus par rapport aux spécifications U.S.P.

**Stérilisation :** Oxyde d'éthylène

**Couleur :** Bleu

**Indication :** La suture est indiquée pour une utilisation dans l'approximation des tissus mous généraux et les procédures de ligature

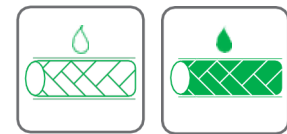
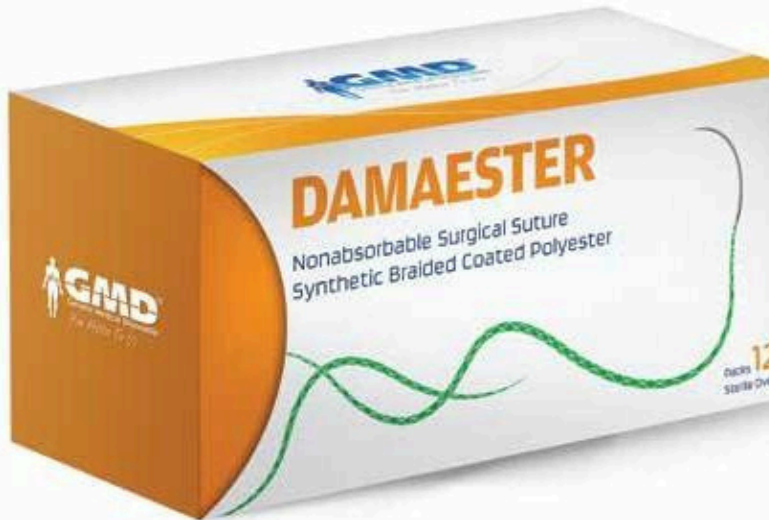
**Utilisations courantes :** La suture chirurgicale DAMALENE® est utilisée en chirurgie cardiovasculaire, ophtalmique, dentaire, neurologique et plastique.

**Durée de conservation:** 5 ans

**Caractéristiques :**

- Élasticité et allongement optimaux
- Douceur distinctive
- Sécurité de nœud constante.
- Haute résistance à la traction
- Manipulation fluide et facile
- Mémoire de suture inférieure.

## 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

**Structure du polymère :** Polymère de polyéthylène téréphthalate (Polyester)

**Type de filament :** Multifilament

**Revêtement :** Silicone

**Plage USP :** 6/0 à 5

**Résistance à la traction:** 80 % de KPT en plus par rapport aux spécifications U.S.P.

**Stérilisation :** Oxyde d'éthylène  
**Couleur :** Vert ou Non teint (Blanc)

**Indication :** la suture est indiquée pour une utilisation dans l'approximation des tissus mous généraux et les procédures de ligation

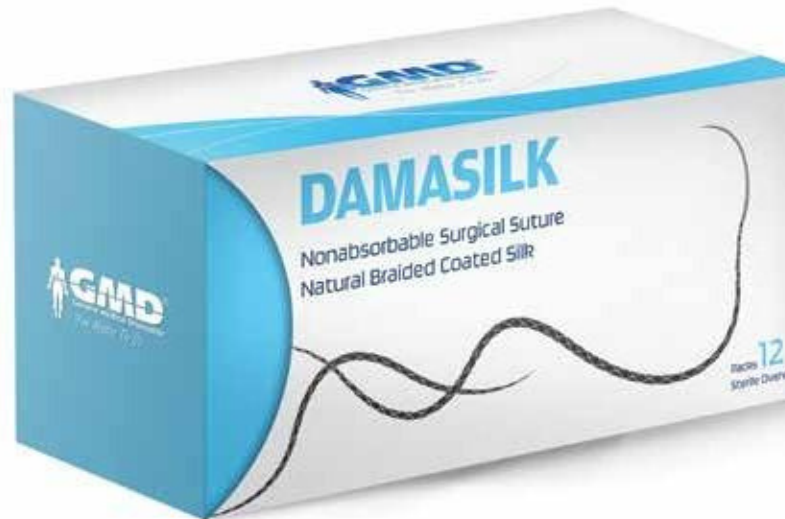
**Utilisations courantes :** La suture chirurgicale DAMAESTER<sup>®</sup> est utilisée dans un large éventail de chirurgies, y compris l'implantation et la chirurgie cardiovasculaire.

**Durée de conservation :** 5 ans

**Caractéristiques :**

- Excellente sécurité du nœud.
- Très haute résistance à la traction
- Manipulation facile
- Passage facile à travers les tissus.

## 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:** Silicone  
**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

**Structure du polymère :** fibre protéique naturelle composée principalement de fibroïne et produite par le ver à soie Bombyx mori.

**Type de filament :** Multifilament  
**Revêtement :** Silicone  
**Plage USP :** 8/0 à 3

**Résistance à la traction :** 50 % de KPTS en plus que les spécifications U.S.P. Perd la majeure partie de sa résistance à la traction en un an.

**Stérilisation :** Oxyde d'éthylène  
**Couleur :** Noir

**Indication :** la suture est indiquée pour une utilisation dans l'approximation des tissus mous généraux et les procédures de ligature

**Utilisations courantes :** la suture chirurgicale  
DAMASILK<sup>®</sup> est utilisée dans une grande variété de procédures chirurgicales. Procédures comme la chirurgie dentaire, la fermeture de la peau et la chirurgie plastique.

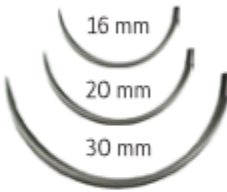
**Durée de conservation :** 5 ans

**Caractéristiques :**

- Traumatisme tissulaire minimal
- Excellente sécurité des nœuds.
- Haute résistance à la traction
- Manipulation facile.

# NEEDLE CHART

## Round Taper Point

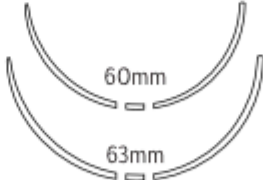
CURVATURE	1/2 Circle	
CODE	HR	
BODY	Round	
TIP	Point	
LENGTH RANGE	8mm - 65mm	

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

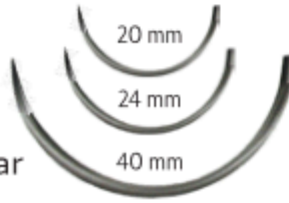
CURVATURE	3/8 Circle	
CODE	DR	
BODY	Round	
TIP	Point	
LENGTH RANGE	8mm - 50mm	

## Blunt Point

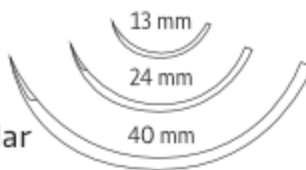
CURVATURE	3/8 Circle	
CODE	DRN	
BODY	Round	
TIP	Blunt	
LENGTH RANGE	50mm - 65mm	

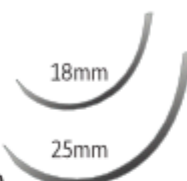
CURVATURE	1/2 Circle	
CODE	HRN	
BODY	Round	
TIP	Blunt	
LENGTH RANGE	50mm - 65mm	

## 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	

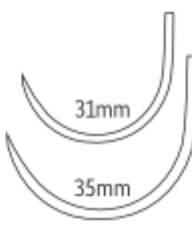
Ribbed Body Needles are available  
Easy Glide Needles are available  
PRIME Needles are available  
BLACK Needles are available

## Conventional Cutting ▲

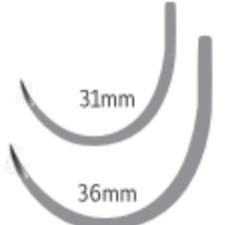
CURVATURE	1/2 Circle	
CODE	HC	
BODY	Triangular	
TIP	Triangular	
LENGTH RANGE	13mm - 40mm	

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

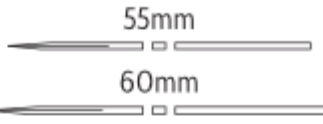
## J Shaped Needle Round Body ⊙

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

**Suture Material and Description**

**Production code**

**Suture length**

**Production Date**

**Date Expiry**

**LOT Number**

**Manufacturer name**

**Barcode**

**Address**

**Suture measurements**

**Needle measurements**

**Needle Length**

**Needle Shape**

**Sterilization Method (Ethylene Oxide)**

**QR CODE**

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

**DAMALENE**  
**Polypropylene (PP) Nonabsorbable/**  
**Non résorbable, Blue/Bleu, Monofilament**  
**Surgical Suture/Suture Chirurgicale**

**DE5M13-D**  
**75cm**

**USP: 5/0**  
**HR13**

**1/2 Circle/Cercle**  
**Taper Point/Pointe conique**  
**Double Needle/ aiguille double**  
**13mm**

**10/2025**  
**08/2030**  
**LOT 25J03E053**

**GENERAL MEDICAL DISPOSABLE s.a.s**

**MD** **STERILE** **EO**

**BD BOURGONE RUE JAAFA IBNOU HABIB 20620 CASABLANCA**



General Medical Disposable



GENERAL MEDICAL DISPOSABLE S.A.S  
BD Bourguine Rue Jaafa Ibnou Habib 20620 Casablanca,  
Settapark N° 14,ZI Settat 26000 Settat, Maroc



0523711340



[www.info@gmdgroup.ma](mailto:www.info@gmdgroup.ma)