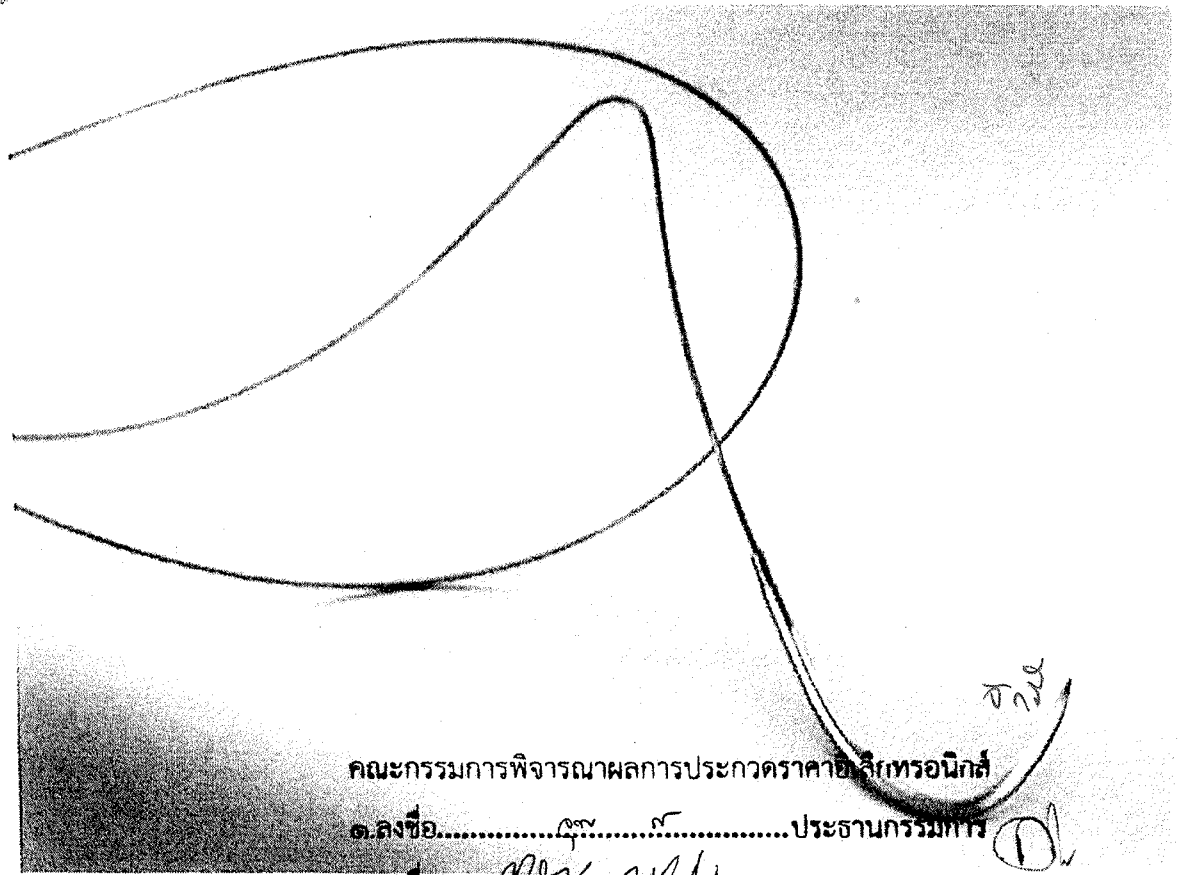
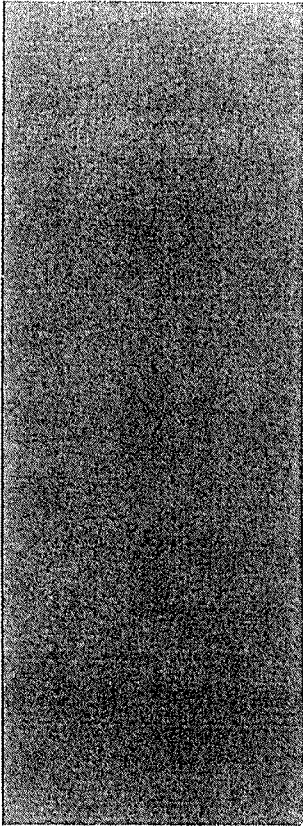


BRAUN  
SHARIG EXPERT

# Dafilon<sup>®</sup> TECHNICAL FILE



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

*Handwritten signature and initials*  
๑

1 DESCRIPTION คุณสมบัติทั่วไป

Dafilon® is a sterile, monofilament, non-absorbable surgical suture material produced from polyamide. Dafilon® is available in blue (polyamide 6/66), coloured with Copper Phthalocyanine (C.I. 74 160) or in black (polyamide 6/6), coloured with Hematein Logwood Black C.I. 75290. to make it more readily recognizable, but is also available undyed in the natural beige colour.

2 INDICATIONS วัตถุประสงค์การใช้งาน

Dafilon® is basically indicated for dermal sutures, Microsurgery and Ophthalmology for ophthalmic, microvascular and neural interventions.

3 MATERIAL SPECIFICATIONS

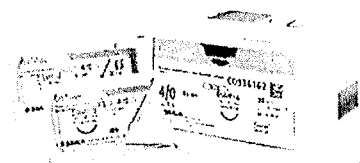
Material:	Polyamide	
Coating:	Uncoated	
Structure:	Monofilament	
Colours:	Blue, black or undyed	คุณสมบัติเฉพาะข้อที่ ๓.๒
USP sizes:	5 (metric 7) to USP 11/0 (metric 0,1)	
Abs. profile:	Non-absorbable	คุณสมบัติเฉพาะข้อที่ ๓.๖
Sterilization:	Gamma-irradiation / Ethylene oxide (microsurgery 8/0 to 11/0)	

4 STORAGE / HANDLING / SHELF LIFE

Storage:	No special storage conditions are required	
Shelf-Life:	5 years	ข้อกำหนดอื่นๆข้อที่ ๕.๑
Packaging:	DDP, PEEL CE, CAS → sterilization (R) BSA, LP, BLT → sterilization (EO)	คุณสมบัติเฉพาะข้อที่ ๓.๙

5 CERTIFICATIONS

Dafilon® is CE marked. Dafilon® is a class IIa and III (microsurgery) product. ข้อกำหนดอื่นๆข้อที่ ๕.๓



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

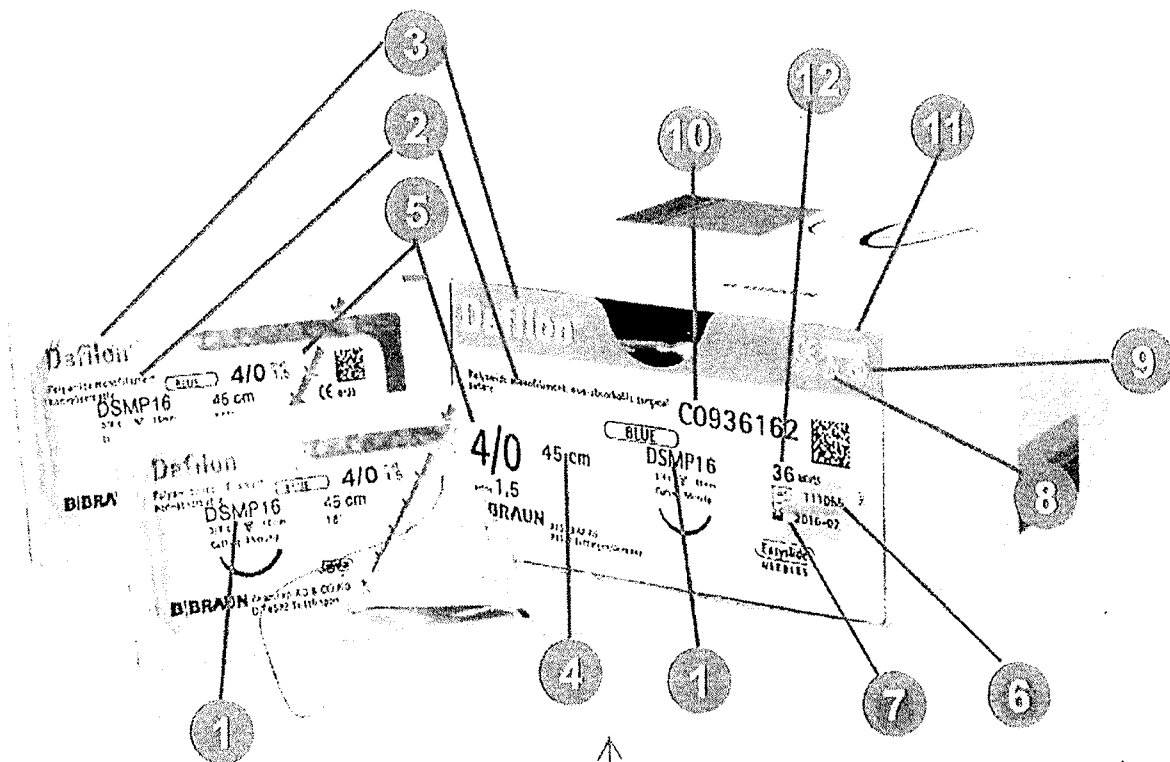
๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

Description

1	Needle code
2	Description of the suture
3	Product name
4	Length of the suture
5	USP and EP size
6	Batch code
7	Expiry date (year/month)
8	Observe the instructions for use
9	Do not re-sterilize, single use product
10	Article number
11	Sterilization method
12	Number of units

คุณเล็กฯ ขณะเฉพาะข้อที่ ๓.๗



คุณเล็กฯ ขณะเฉพาะข้อที่ ๓.๗

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
 ๒. ลงชื่อ..... กรรมการ  
 ๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

## Resorption (Absorption)

Resorption is still called «loss of mass».<sup>11</sup>

Once implanted, the suture material may either remain in the body or be broken down.

This difference in behaviour leads to sutures being classed under two categories: non-absorbable sutures and absorbable sutures.

- Non-absorbable sutures remain in the body permanently and offer long-term support; in the event of their being used superficially (on the skin or mucosa = e.g. episiotomy), they will have to be removed.
- Absorbable sutures disappear in the more or less long term; the degradation profile depends on the chemical composition of the threads.

There are absorbable sutures for use short-term (approx. 50 days), medium-term (60 to 90 days), long-term (180 to 210 days) and extra-long-term (390 days).

- The mechanism of degradation varies according to the origin (see term) of the material from which the suture is made. Absorbable synthetic sutures are broken down by hydrolysis (see term), which guarantees homogeneous, regular, predictable degradation and creates physiological metabolites (products of degradation). B. Braun offers an extensive range of non-absorbable and absorbable sutures.

## Steel

Steel is used for making surgical needles but also for making a certain type of sutures.

The needle (see term) is one of the main elements of a suture and must have certain properties in order to ensure optimum results both functionally and aesthetically.

B. Braun Medical focuses special attention on the design and manufacture of its needles, for the purpose of providing users with very high quality products.

All our «Easyslide» needles are made from a 300 stainless steel alloy, a unique material that gives them excellent torsional and breaking strength.

This way, their initial quality is maintained throughout the operation.

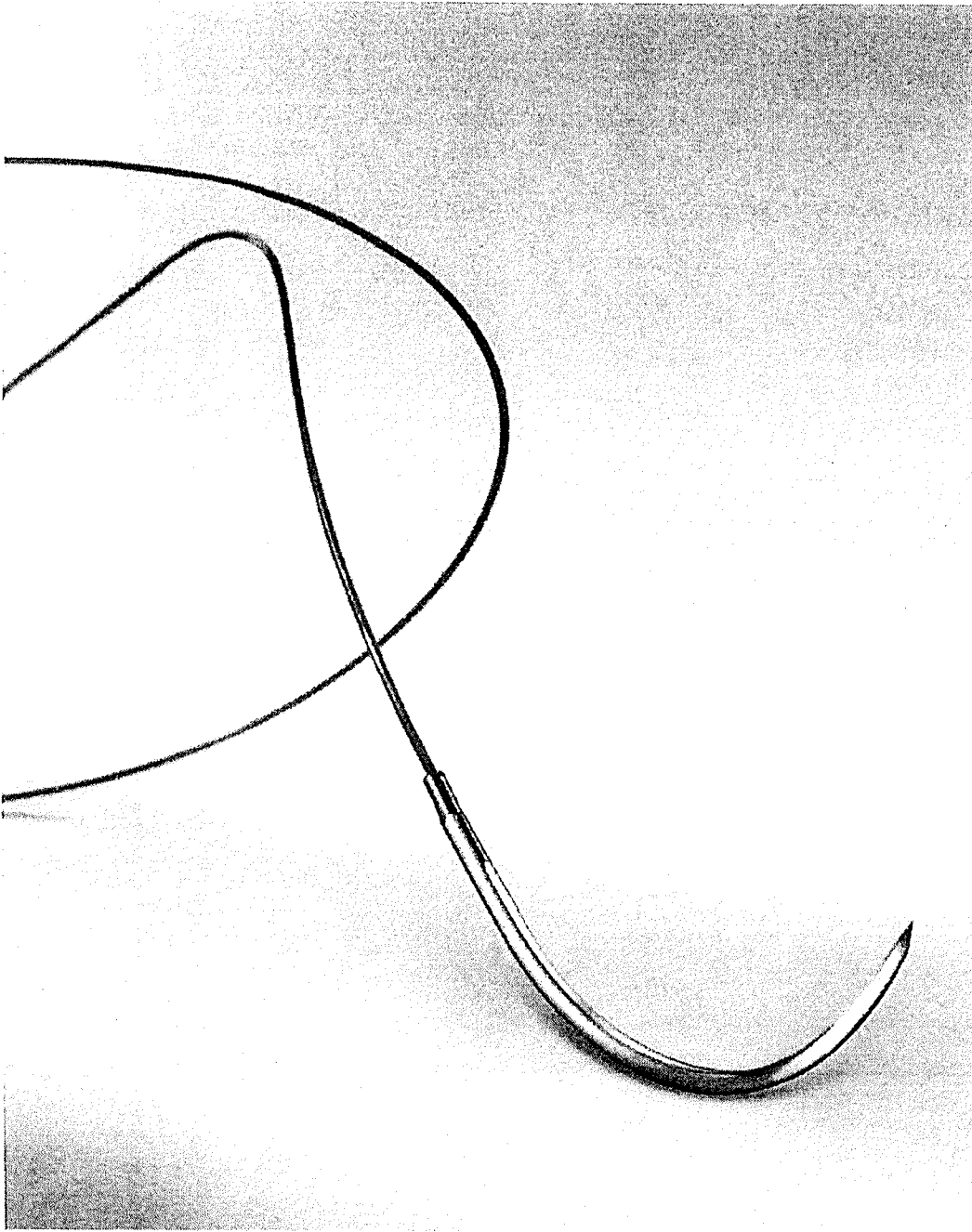
Moreover, our «Easyslide» needles are silicone-coated for greater precision and smoother tissue penetration.

Stainless steel is also the material used as the basis for certain sutures, such as our non-absorbable monofilament and multifilament steel suture. This robust, resistant suture is used specifically in orthopaedic and thoracic surgery for bone approximation (e.g. Steelex), or tendon repair (e.g. Tendofil<sup>®</sup>)

คุณได้ทราบและเฉพาะข้อที่ ๓.๔

prs

ชกษ  
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
๒. ลงชื่อ..... กรรมการ  
๓. ลงชื่อ..... กรรมการ



## Dafilon®

YOUR RELIABLE MONOFILAMENT PARTNER

Non-absorbable synthetic monofilament suture  
made of polyamide

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
๑. ลงชื่อ..... ประธาน  
๒. ลงชื่อ..... กรรมการ  
๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

# Dafilon®

YOUR RELIABLE MONOFILAMENT PARTNER



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
๑. ลงชื่อ..... *ดร. น. น.* ..... ประธานกรรมการ  
๒. ลงชื่อ..... *ดร. น. น.* ..... กรรมการ  
๓. ลงชื่อ..... *อรุณ น.* ..... กรรมการ

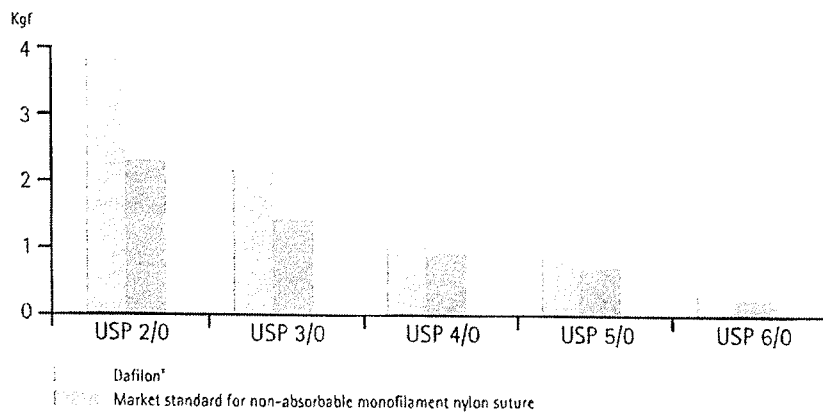
## THE MONOFILAMENT ADVANTAGE

Dafilon<sup>®</sup> is a non-absorbable synthetic monofilament suture made of polymers polyamide 6/6.6 (dyed blue), polyamide 6.6 (dyed black) or polyamide 6 (undyed).

The main advantages of using monofilament sutures:

- [-] The monofilament sutures appear to have the lowest infection promoting effects (1, 2).
- [-] Compared with braided multifilament sutures, monofilaments exhibit less tissue drag and cause less tearing because of their smooth surfaces (3).
- [-] Elasticity to ensure compact and safe knotting for USP 2/0 - 6/0 (4).

### Simple Knot Pull Tensile Strength (4, 5)



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

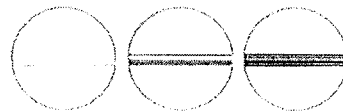
๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

# Dafilon®

YOUR RELIABLE MONOFILAMENT PARTNER

‡ The wide range of thread sizes (USPs) combined with our new Dermaslide® needle conform the excellent character of this suture.



- ‡ Wide range of USPs.
- ‡ Wide needle-thread combinations.
- ‡ Different thread colours.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

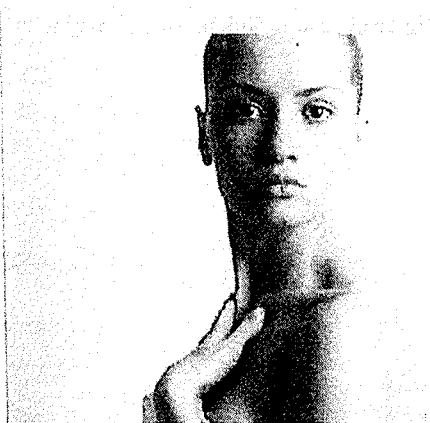
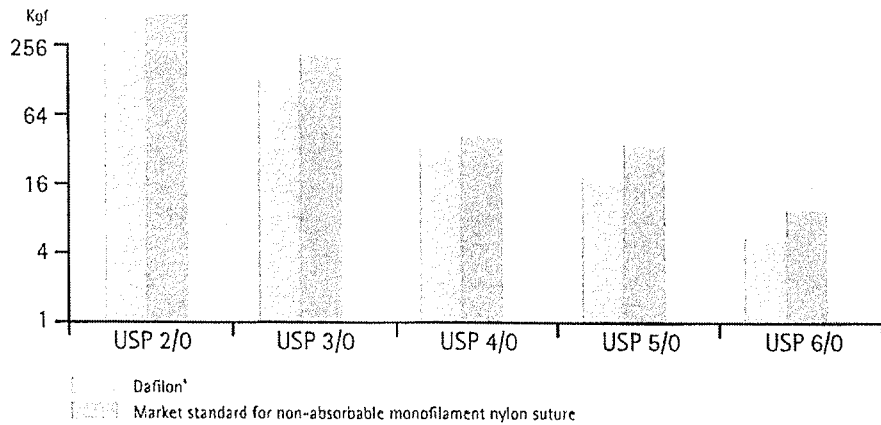


## THE BENEFITS OF Dafilon

The precision extrusion production process gives Dafilon® its properties:

- † Higher tensile strength compared to the market standards (4, 5).
- † Appropriate flexibility for easy handling and tissue adaptation for USP 2/0 - 6/0 (4).

### Flexibility (4)



### INDICATIONS (6)

- |                |                        |
|----------------|------------------------|
| USP 3 to 6/0:  | USP 8/0 to 11/0:       |
| † Skin closure | † Microsurgery         |
| † Oral surgery | † Ophthalmic surgery   |
|                | † Microvascular        |
|                | † Neural interventions |

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดรางวัลเด็กทรอนิกส์

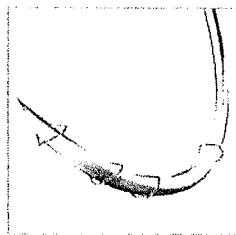
๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ๒.ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

# Dafilon®

NEW Dermaslide® NEEDLE: A DEFINITIVE CHOICE FOR THE GENTLE Dafilon®

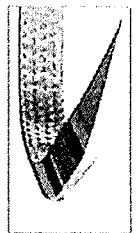
## FROM OUR FIRST REVERSE CUTTING TO THE OUTSTANDING Dermaslide® NEEDLE:

- ▣ Made from 300 series steel.
- ▣ Sharper after multiple stitches compared to a classical cutting needle (7).
- ▣ Flattened body prevents rotating in the needle holder (8).



THE REVERSE CUTTING NEEDLE TIP WITH PROGRESSIVE MICRO-POINT ENHANCES IT SO THAT EVERY PUNCTURE IS MADE WITH:

- ▣ Excellent tissue penetration (7).
- ▣ High bending performance (7).

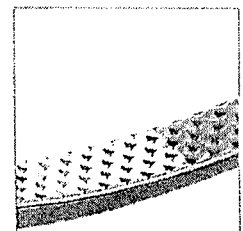


Dermaslide New  
Needle Generation  
(DGMP)

- ▣ The DS needle was our first launch indicated for skin closure.
- ▣ It is our traditional reverse cutting needle with extensive experience in the market: more than 24 million units delivered around the world annually.

THE FLATTENED AND ENGRAVED BODY OF THE Dermaslide® NEEDLE PROVIDES:

- ▣ Improvement in the stability of the needle in the grasp of the needle-holder (9).



อ. นว

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... กรรมการ

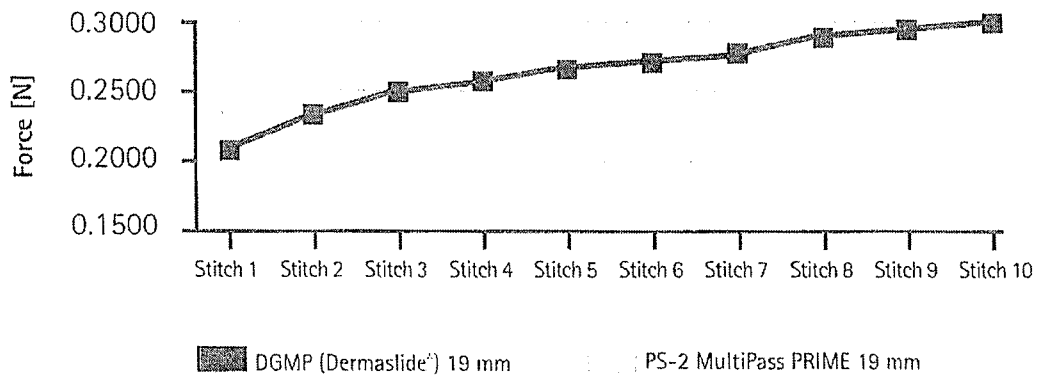
๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ



- ▮ Improved tissue penetration (7).
- ▮ High bending performance (7).
- ▮ Sharper after multiple stitches compared to classical cutting needle (7, 8).
- ▮ Designed to improve the stability of the needle in the grasp of the needle holder (9).

Dermaslide<sup>®</sup> PENETRATION PERFORMANCE (11)



A surgical suture should include a needle-thread combination that guarantees high performance to a surgeon for the desired indication.

B. Braun has gone a step further by offering an innovative plastic surgery needle to combine with Dafilon<sup>®</sup>.



คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

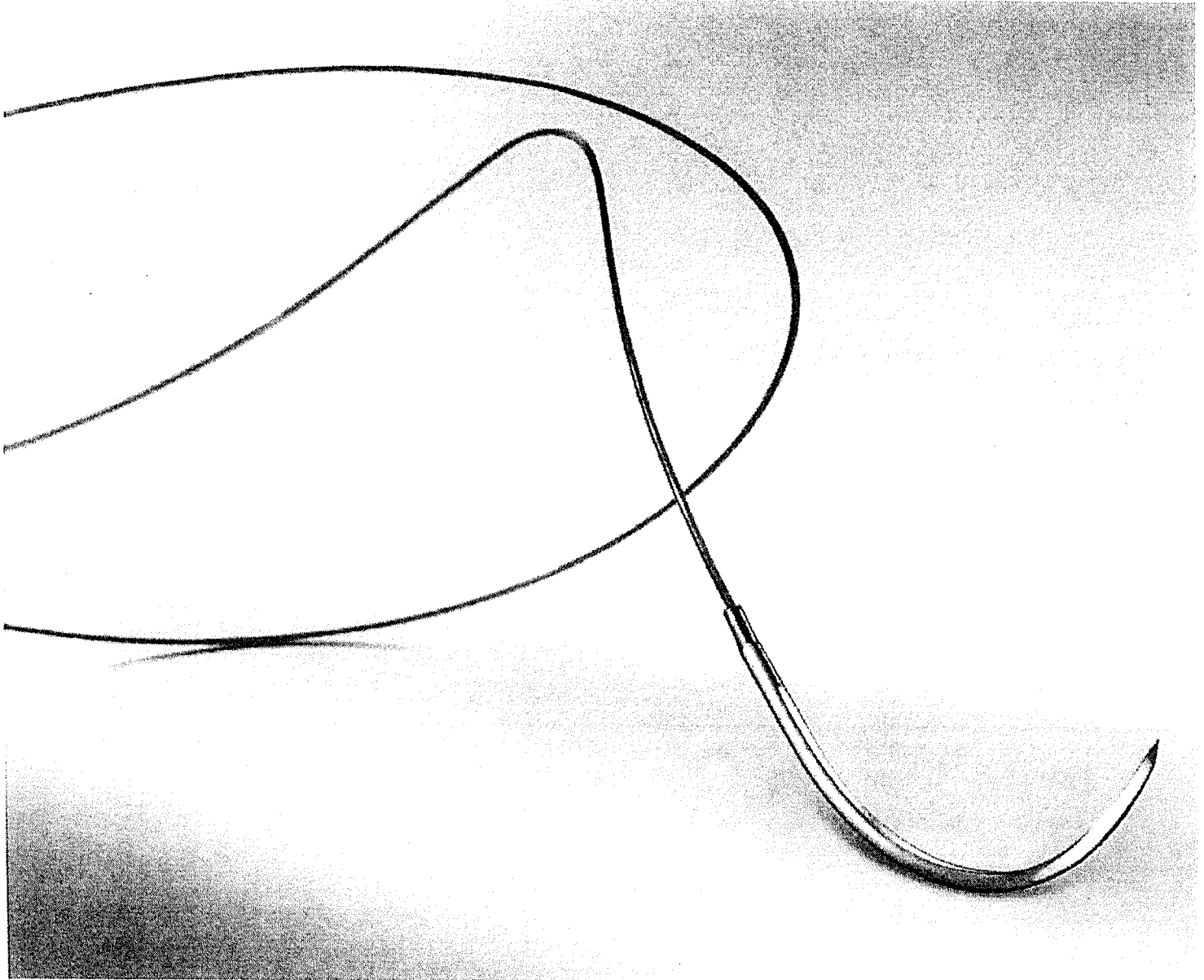
๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

# Dafilon®

YOUR RELIABLE MONOFILAMENT PARTNER



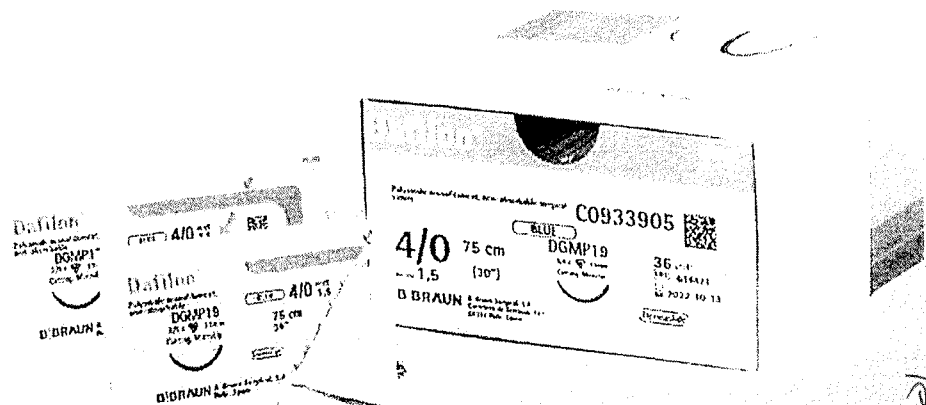
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ <sup>จัด</sup>  
๑.ลงชื่อ..... <sup>ดร. ก.</sup>.....ประธานกรรมการ  
๒.ลงชื่อ..... <sup>นาย ก.</sup>.....กรรมการ  
๓.ลงชื่อ..... <sup>อ. ก.</sup>.....กรรมการ

DAFILON DGMPI19



Dafilon®

Structure	Monofilament
Colour	Blue, black or undyed
Chemical composition	Polyamide
Coating	Uncoated
Origin	Synthetic
Sizes	USP 11/0 (metric 0.1) to USP 3 (metric 5)
Type of absorption	Non-absorbable
Sterilisation	Ethylene oxide for microsurgery (USP 11/0 - 8/0). Gamma irradiation (USP 6/0 - 3).



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ









๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

๖ ก่อ

(๑)

# Dafilon®

## NEEDLE-THREAD COMBINATIONS

Needle	Thread	Thread	Thread	Thread	Thread	Thread			
DS 9 	45	C0932019	C0932020						
	blue								
DS 12 	45	C0933066	C0933074						
	75	C0934061							
	45	C0932060	C0932078	C0932086					
	60	C0935042	C0935050	C0935069					
	75		C0934070						
	90		C0934067						
EasySlide	blue								
DS 16 	45	C0933112	C0933120	C0933139					
	75				C0935106				
	45	C0932116	C0932124	C0932132	C0932140				
	60	C0932108							
	75	C0935115	C0935123	C0935131	C0935107				
	90		C0935254	C0930165					
120		C0930006							
EasySlide	blue								
DS 19 	45		C0933198	C0933201	C0933210				
	75		C0933236	C0933244	C0933252				
	45		C0932191	C0932205	C0932213	C0932221	C0935181		
	75		C0935190	C0935204	C0935212	C0935213			
	90		C0935255	C0935220	C0935239	C0935247			
	blue								
DS 24 	45			C0933341	C0933350	C0933368			
	75			C0933384	C0933392	C0933406			
	45		C0932317	C0932345	C0932353	C0932361	C0932370		
	75			C0935344	C0935352	C0935360	C0935379	C0935380	
	90			C0935310	C0935328	C0935336	C0935387		
	120			C0930007	C0930105	C0930008	C0930009		
	blue								
DS 30 	45				C0933422	C0933430			
	75				C0933457		C0933465		
	45			C0932441	C0932469	C0932477	C0932485	C0932493	
	75			C0932450	C0935468	C0935476	C0935484	C0935492	
	90				C0934410	C0935522	C0934391	C0934429	
	120						C0930011		
	blue								
DS 35 	75					C0932809		C0930095	
	90					C0934780	C0934801	C0934810	C0934836
	blue								
DS 39 	45					C0932545			
	75			C0932531	C0932540	C0932558	C0932566	C0932574	
	90					C0934569	C0934573	C0934577	
	blue								

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์


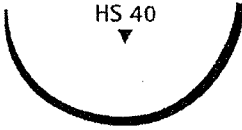

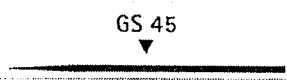
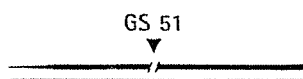
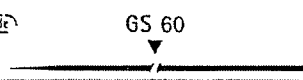
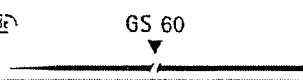
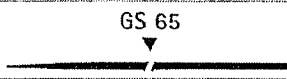
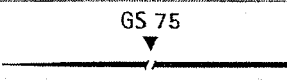



๑. ลงชื่อ of 36 units..... B.Box of 24 units..... ๑ Box of 12 units..... ๑ Box of 6 units

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

# Dafilon®

## NEEDLE-THREAD COMBINATIONS

Needle	Thread	Color	Code 1	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5
	90	blue	C0934054				C0934046
	75	90				C0932760	C0932779
	90	blue					C0932787
	75	90				C0932612	C0932620
	90	blue					C0932604
	45	blue				C0932736	
	75	90					C0935530
	90	blue	C0935590	C0935603	C0935611	C0935565	C0935573
	75	undyed					C0912224
	75	90	C0932647	C0932655	C0932663		
	90	blue		C0934658	C0934690	C0934691	
	90	blue	C0935557	C0935646	C0935654		C0935735
	75	blue					C0932710
	45	blue					C0933908
	45	blue	C0933906	C0933903			
	45	75	C0933907	C0933909			
	75	blue		C0933904	C0933902		

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ.....  
 ๒. ลงชื่อ.....  
 ๓. ลงชื่อ.....