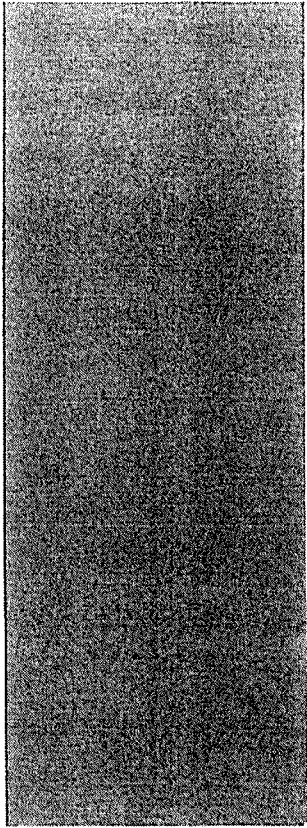
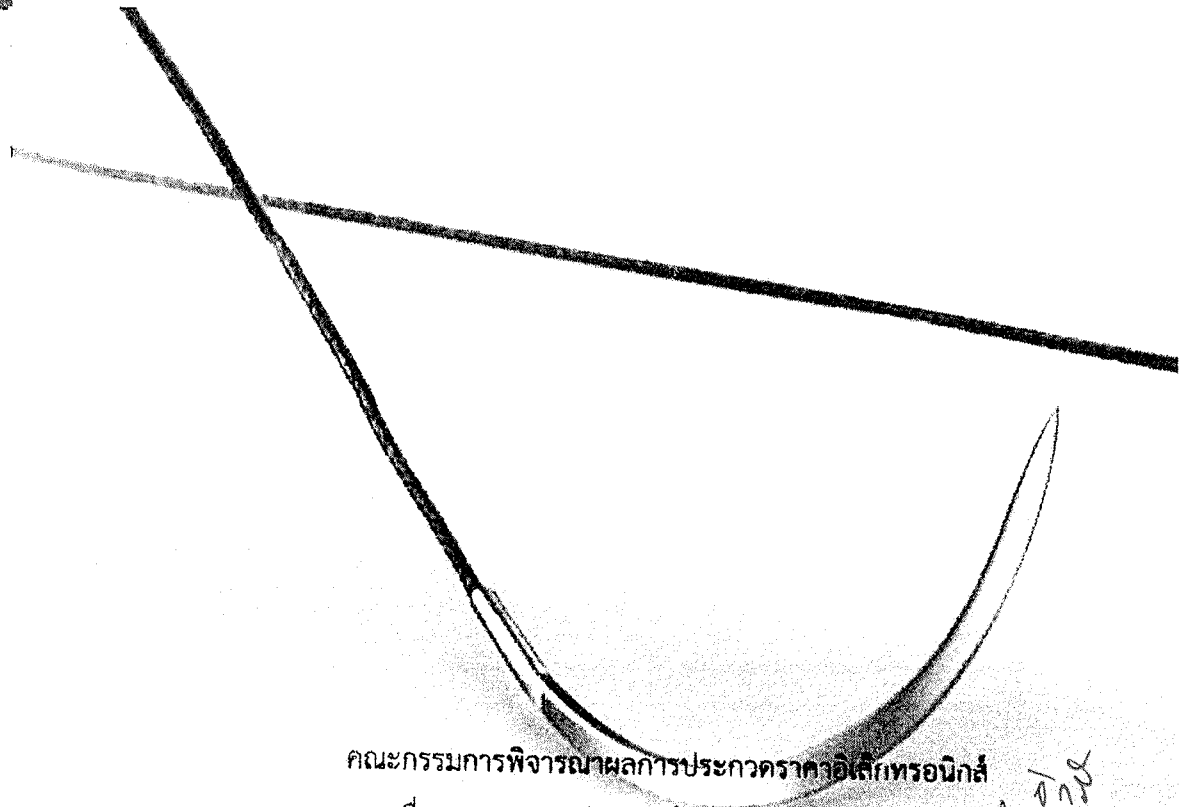


B BRAUN
a l i e n t e c h n i c



Silkam® TECHNICAL FILE



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

Handwritten initials/signature

Handwritten initials/signature

Handwritten signature

Handwritten signature

1 **DESCRIPTION**

คุณสมบัติทั่วไปข้อที่ ๑.๑

Silkam® is a non-absorbable braided and coated suture, made of natural silk filaments. Silkam® is available in black or white.

2 **INDICATIONS**

Silkam® is intended for use in soft tissue approximation in general surgery, skin closure, oral surgery, ophthalmic surgery and /or ligation in general practices, when surgical procedures require the use of non-absorbable suture materials.

3 **MATERIAL SPECIFICATIONS**

Material:	Natural Silk Filaments.
Coating:	Wax ← คุณสมบัติทั่วไปข้อที่ ๑.๒
Structure:	Multifilament
Colours:	Black White ↓ คุณลักษณะเฉพาะข้อที่ ๓.๑
USP sizes:	5 (metric 7) to 8/0 (metric 0,4)
Abs.profile:	Non-absorbable
Sterilization:	Gamma Radiation ← คุณลักษณะเฉพาะข้อที่ ๓.๔

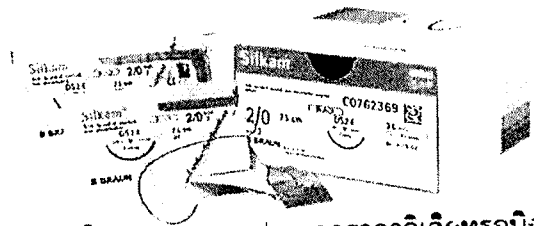
4 **STORAGE / HANDLING / SHELF LIFE**

Storage:	No special storage conditions are required
Shelf-Life:	5 years ← ข้อกำหนดอื่นๆข้อที่ ๕.๑
Packaging:	DDP and Cassettes for Vet use only.

5 **CERTIFICATIONS**

Silkam® is CE marked. Silkam® is a class IIb product.

↑ ข้อกำหนดอื่นๆข้อที่ ๕.๓



B. Braun Melsungen AG

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

2

6 TABLE

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

คุณลักษณะเฉพาะข้อที่ ๓.๕

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

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

Resorption (Absorption)

Resorption is still called «loss of mass».

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™)

คุณลักษณะเฉพาะข้อที่ ๓.๒

prs

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ... 26..... ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ..... กรรมการ

๓.ลงชื่อ..... กรรมการ

Silkam[®]

Natural non-absorbable suture made of silk



Sutures

B | BRAUN

คณะกรรมการจัดเตรียมบุคลากรประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

ชิวต

Silkam®

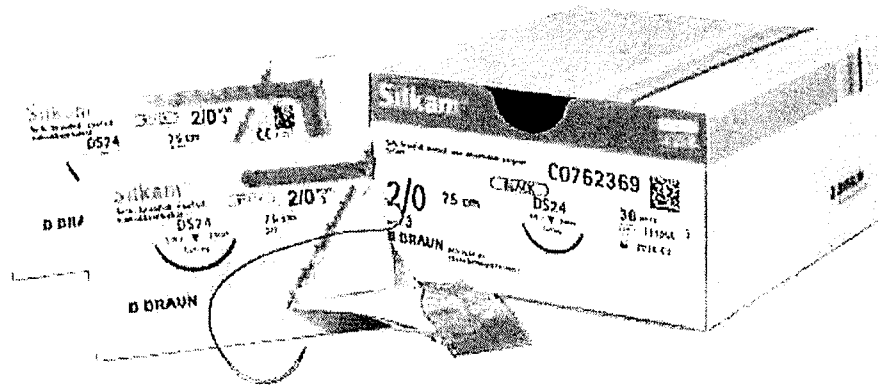
Natural non-absorbable suture made of silk

Description

Silkam® is a non-absorbable braided and coated suture, made of natural silk filaments. Silkam® is basically indicated for applications where it is surgical practice to employ non-absorbable suture material. Silkam® is available in black or white.


Indications

- ▣ General surgery
- ▣ Skin closure
- ▣ Oral surgery
- ▣ Neurosurgery
- ▣ Ligatures



Silkam®

Product overview

Structure	Braided 
Colour	Black or white
Chemical composition	Natural silk filaments
Coating	Wax and silicone
Origin	Silkworm larval cocoons
Sizes	USP 8/0 (0.4 metric) to USP 6 (8 metric)
Type of absorption	Non-absorbable

คุณศิริพร ภัทรการพิมพ์การแพทย์และเวชภัณฑ์

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ



๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

Silkam®





Needle-Thread combinations

Needle			Thread	USP metric								
angle	length mm	diameter microns	length cm colour	8/0 0.4	7/0 0.5	6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	

1/4 circle lancet needle with micro-point



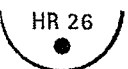
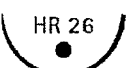
	2xVLM 8		45				G0768723	G0768731			
90°		330µ	Black								

1/2 circle round bodied needle

	HR 10		45				C0760021	C0760030	C0760048		
			75				C0764043	C0764027			
			Black								
	HR 13		45					C0760072	C0760080	C0760099	
			75						C0764086	C0764094	
			Black								
	HR 17		75					C0760129	C0760137	C0760145	C0760153
			Black								
	2xHR 17		90								C0769029
			Black								

Needle		Thread	USP metric								
length mm		length cm colour	6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5	

1/2 circle round bodied needle

	HR 20		75					C0760235	C0760242		
			Black								
	HR 22		75					C0760293	C0760307	G0760315	
			90							C0765374	
			Black								
	HR 26		45								C0765279
			75					C0760404	C0760412	C0760420	C0760439
			90						C0765023		C0765378
			Black								
			4 x 45						C0766168	C0766169	
			4 x 75							B0767026	
			Black								
	HR 26		5 x 45								B0766500
			Black								B0767027
			take off								
			8 x 45								M0766423
			Black								M0766426






คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ด.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
 ด.ลงชื่อ.....กรรมการ

C Box of 36 units	B Box of 24 units	G Box of 12 units	M Box of 6 units
-------------------	-------------------	-------------------	------------------




Silkam®

Needle-Thread combinations

Needle length mm	Thread length cm colour	USP metric							
		8/0 0.4	7/0 0.5	6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5

3/8 circle reverse cutting needle									
 DS 9	45	C0764000	C0762024						
	Black								
 DS 12	45		C0762067	C0762075	C0762083	C0762091			
	75		C0765066	C0765074	C0765082	C0765597			
Black									
 2xDS 12	45		C0768464	C0768472	C0768480				
	Black								
 DS 16	45		C0762113	C0762121	C0762130	C0762148	C0762156		
	75		C0764060	C0764124	C0764132	C0764140	C0764159		
Black									
 2xDS 16	45						C0767840		
	75							C0767158	
Black									

Needle length mm	Thread length cm colour	USP metric							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5

3/8 circle reverse cutting needle									
 DS 19	45		C0762199	C0762202	C0762210	C0762229			
	75	C0765171	C0765198	C0765201	C0765210	C0765228	C0765236	C0762384	
	90				C0765212			C0761998	
Black									
 DS 24	45				C0732354				
	White								
	45		C0765120	C0765090	C0765104	C0765112		C0765117	
75		C0762342	C0762350	C0762369	C0762377				
Black									
 DS 30	45					C0765473	C0765481		
	75				C0762466	C0762474	C0762482	C0762490	C0762504
	Black								

T กษ

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

Silkam®

Needle-thread combination

	Thread length cm colour	USP (metric)							
		5/0 (1)	4/0 (1.5)	3/0 (2)	2/0 (3)	0 (3.5)	1 (4)	2 (5)	3 (6)
Pre-cut sutures									
3 threads of 45 cm	3 x 45 black	C0266248	C0266256	C0266264	C0266272	C0266299	C0266302	C0266310	
5 threads of 45 cm (#2041)	5 x 45 black		C0266450	C0266469	C0266477	B0266493	B0266507		
10 threads of 45 cm (#2042)	10 x 45 black	C0266639	C0266647	C0266655	C0266663	B0266671	B0266698		
12 threads of 45 cm (#2043)	12 x 45 black		C0268640	C0268658	C0268666				
	Thread length cm colour	6/0 (0.7)	5/0 (1)	4/0 (1.5)	3/0 (2)	2/0 (3)	0 (3.5)	1 (4)	2 (5)
17 threads of 45 cm (#2044)	17 x 45 black	C0266825		C0266841	C0266850	C0266868	B0266876	B0266892	
5 threads of 60 cm (#2045)	5 x 60 black						C0265373		
10 threads of 60 cm (#2046)	10 x 60 black					C0263664	B0263672	B0263680	
13 threads of 60 cm (#2047)	13 x 60 black			C0263842	C0263850	C0263869	B0263877	B0263893	B0263907
15 threads of 60 cm (#2048)	15 x 60 black			C0284840	C0284858	C0284866	B0284874	B0284890	B0284904
1 thread of 75 cm (#2049)	1 x 75 black				C0265152	C0265160	C0265179		
2 threads of 75 cm (#2050)	2 x 75 black					C0264067	C0264075	C0264091	C0264105
	Thread length cm colour	4/0 (1.5)	3/0 (2)	2/0 (3)	0 (3.5)	1 (4)	2 (5)	3 (6)	4 (6)
2 threads of 75 cm (#2051)	2 x 75 black							B0264113	
5 threads of 75 cm (#2052)	5 x 75 black	C0264440	C0264458	C0264466	C0264474	B0264490	B0264504		
10 threads of 75 cm (#2053)	10 x 75 black	C0264644	C0264652	C0264660	B0264679	C0264695	B0264696		
1 thread of 150 cm (#2054)	1 x 150 black	C0262048	C0262056	C0262064	C0262072	C0262099	C0262102	C0262110	C0262129
	Thread length cm colour	1 (4)	2 (5)	3 (6)	4 (6)	5 (7)	6 (8)	7 (9)	8 (10)
1 thread of 150 cm (#2055)	1 x 150 black					B0262137	B0262145		

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ
C Box of 36 units	B Box of 24 units
	G Box of 12 units
	M Box of 6 units

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ