

B. Braun: Zlatý standard v šicích materiálech

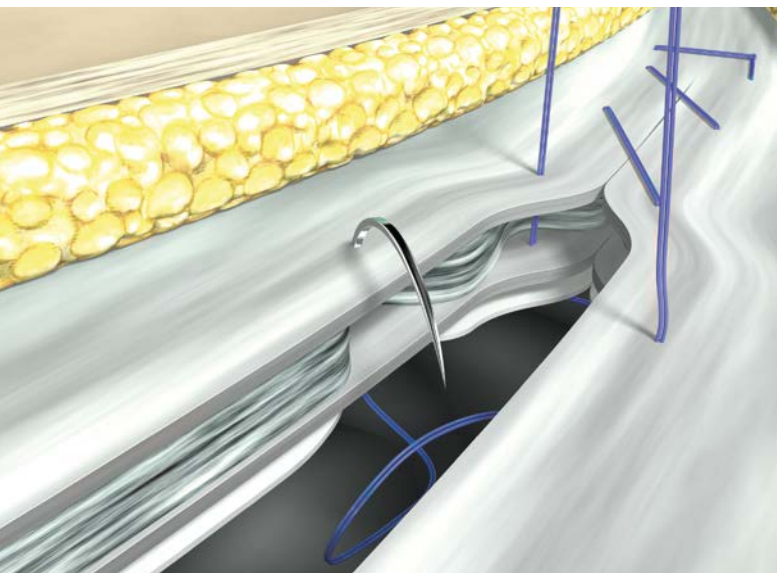
MonoMax[®]

Nejlepší řešení pro uzávěr břišní stěny

První podélně elastické syntetické monofilní chirurgické šicí vlákno s mimořádně dlouhou dobou resorpce, vyrobené z poly-4-hydroxybutyrátu

MonoMax[®]

Nejlepší řešení pro uzávěr břišní stěny



Vynikající profil degradace pro uzávěr břišní stěny

Díky jedinečnému degradačnímu profilu šicího vlákna MonoMax[®] zůstává sutura břišní stěny dostatečně pevná po celou dobu hojení operační rány.

MonoMax[®] = Spolehlivost

Jak uvádějí mnohé studie,⁽¹⁾ obnovení 50% původní pevnosti břišní stěny trvá přibližně dva měsíce. K její sutuře se proto doporučují vlákna s mimořádně dlouhou dobou resorpce. Použití tohoto šicího materiálu je vhodné zejména k uzavření střední laparotomie.

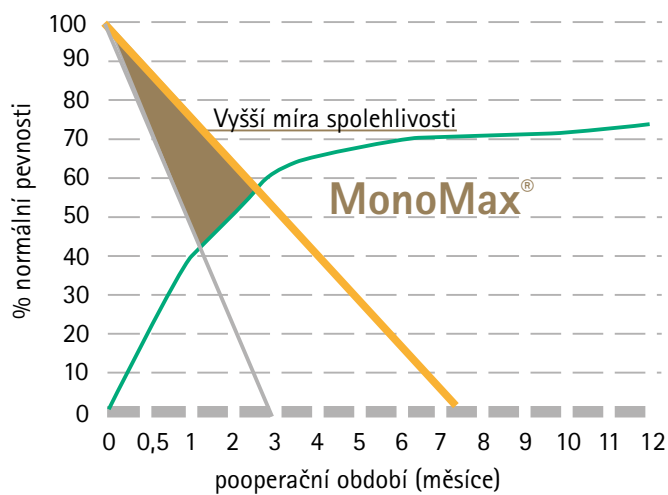
Monofilní vstřebatelné chirurgické šicí vlákno
s mimořádně dlouhou dobou resorpce

50% pevnost v tahu po 90 dnech

0% pevnost v tahu přibližně za 180 dní

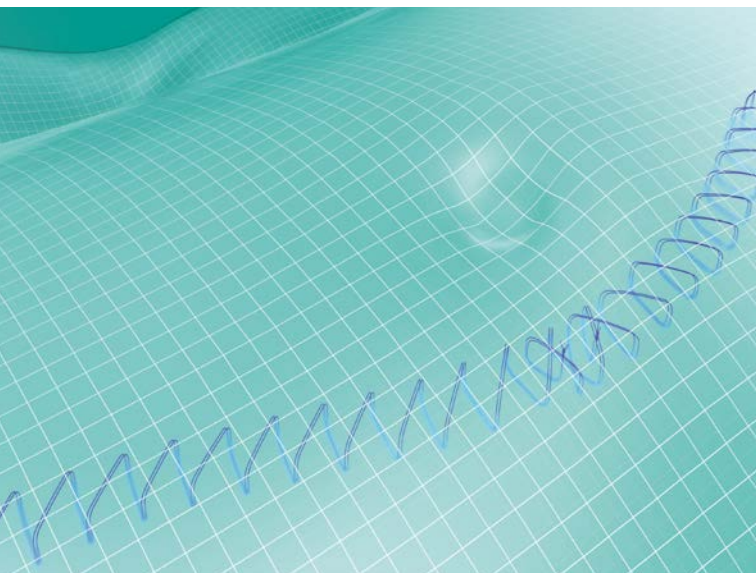
Monofilní pomalu vstřebatelná vlákna, která jsou v současné době na trhu (polydioxanon), si uchovávají pevnost po dobu 35 dní. Šicí vlákno MonoMax[®] vykazuje během kritické fáze procesu hojení rány mimořádnou spolehlivost a udržuje si po třech měsících ještě 50% své původní pevnosti.

Obnovení pevnosti břišní stěny versus degradační profil vlákna MonoMax[®] a vláken vyrobených z polydioxanonu



- Obnovení pevnosti břišní stěny
- Degradační profil vlákna MonoMax[®]
- Degradační profil polydioxanonu

⁽¹⁾ A. M. Rath and J. P. Chevrel: Healing of laparotomies. Hernia Springer Verlag 1998.



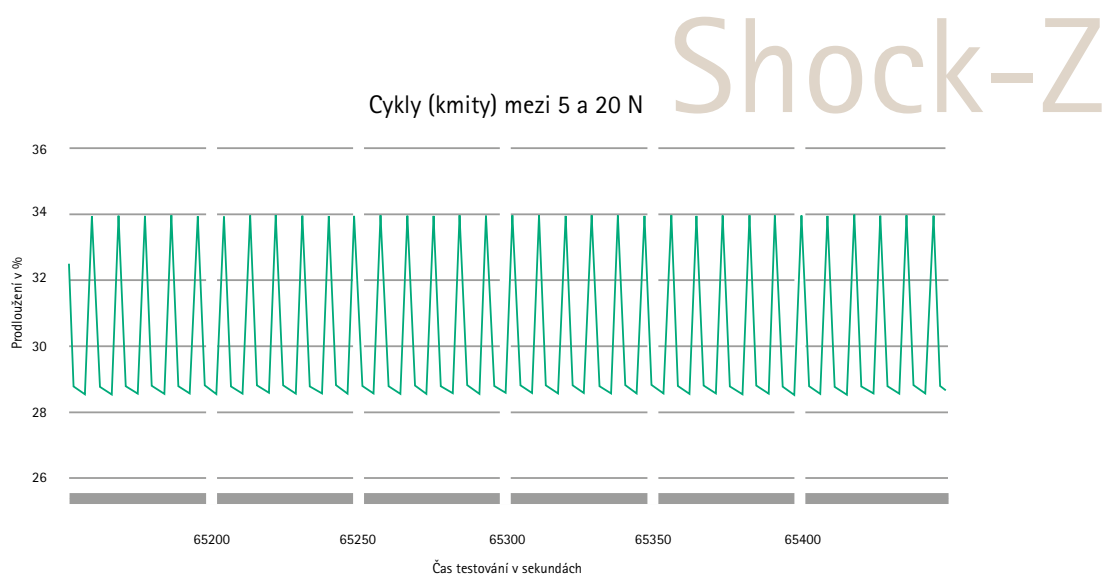
„Shock-Z“ – unikátní schopnost tlumit napětí v ráně (shock absorption profile)

Zásadou této jedinečné vlastnosti se ošetřená rána může přizpůsobit podmínkám trvalého intraabdominálního tlaku nebo jeho náhlým změnám, což přispívá ke spolehlivosti sutury u pacientů v tomto směru vysoce rizikových (pacienti s infikovanými ranami, poruchami hojení, obézní pacienti ...).

MonoMax[®] = Prevence

Funkce „Shock-Z“, tj. schopnost sutury tlumit působení síly na ránu, poskytuje ochranu před prořezáváním tkání a umožňuje předcházet poruchám cévního zásobení v oblasti rány, které by mohly vést k pooperačním komplikacím, jako je dehiscence operační rány nebo kýla v jizvě.

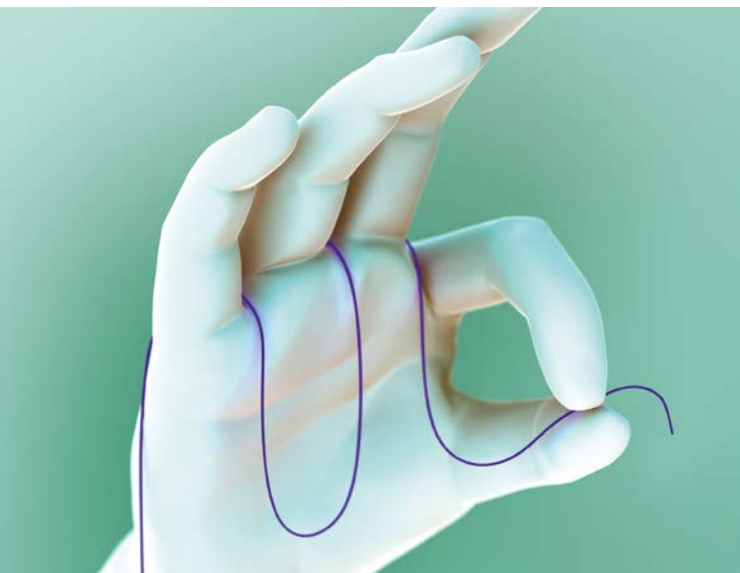
MonoMax[®] je vůbec prvním chirurgickým šicím vláknem, které při normálním pohybu těla nenarušuje elastoplastickou bariéru.



Graf zobrazuje maximální tlaky v dlouhém časovém období – vlákno MonoMax[®] nevykazuje žádnou deformaci.

MonoMax[®]

Nejlepší řešení pro uzávěr břišní stěny



Optimální manipulace

S vláknem MonoMax[®] se zachází mnohem snadněji než s výrazně tužšími alternativními vlákny z polypropylenu nebo polydioxanonu. Bez námahy a atraumaticky jím lze uzavřít i ránu pod tahem.

MonoMax[®] = Inovace

Pružnost

MonoMax[®] je až třikrát pružnější než ostatní monofilní vlákna. MonoMax[®] poskytuje možnost optimálně adaptovat okraje rány po celou dobu jejího hojení a předejít tak komplikacím, které suturu doprovázejí, jako jsou poruchy cévního zásobení nebo prořezávání tkáně.

Elasticita

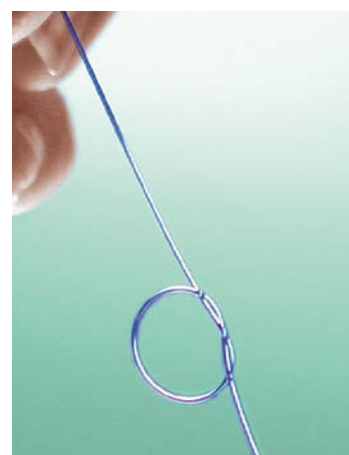
Díky své elasticitě MonoMax[®] umožňuje:

- snadné a spolehlivé uzlení (u monofilních šicích vláken dosud nevídaná vlastnost)
- ideální adaptaci rány na jakékoli náhlé pohyby

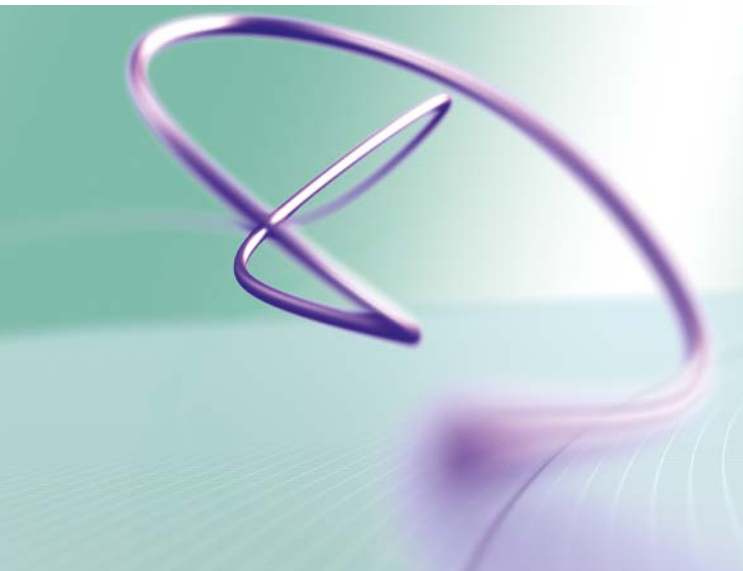
Hladký a stejnoměrný povrch

Monofilní struktura vlákna zabraňuje vzniku infekce a navíc dovoluje hladký průnik tkání.

Vlátko o síle USP 1	Pružnost [mN]
Polypropylen	1 665
Polydioxanon	1 550
PGLA pletená vlákna	225
MonoMax [®]	380



Ideální kombinace pružnosti, elasticity a hladkosti
v podobě monofilního vlákna



Hlavní výhody

- Nejvhodnější profil resorpce pro uzávěr břišní stěny
- „Shock-Z“ – unikátní schopnost tlumit napětí v ráně (shock absorption profile)
- Vlastnosti umožňující mimořádně snadné zacházení s vláknem
- Ideální adaptace okrajů rány

Spolehlivost + Prevence + Inovace = MonoMax®











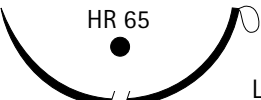
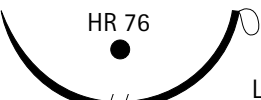
MonoMax®








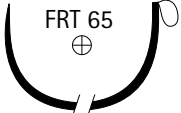

Vlastnosti:

Struktura vlákna	Monofilní
Chemické složení	Poly-4-hydroxybutyrát
Barva	Fialová
Síla vlákna	USP 1 (metricky 4), USP 0 (metricky 3,5) a USP 2/0 (metricky 3)
Zachování pevnosti v tahu	50% pevnost v tahu za 90 dní 0% pevnost v tahu přibližně za 180 dní
Resorpce	Hydrolytická (enzymatická reakce) přibližně za 13 měsíců
Indikace	Uzávěr břišní stěny
Sterilizace	Etylenoxid (EO)

MonoMax[®]

Návlek s jehlou 

Jehla	Vlákno	Síla vlákna USP a metricky									
		Délka mm	Délka Barva	5/0 1	4/0 1,5	3/0 2	2/0 3	0 3,5	1 4	2 5	3 6
Jehla s kulatým profilem, zakřivení 1/2 kruhu											
	70 90 fialová					B0041015		B0041024	B0041025		
	70 90 fialová					B0041034		B0041035 B0041046	B0041036 B0041047		
	70 90 fialová					B0041057		B0041066	B0041067		
	70 90 fialová					B0041086		B0041087 B0041097	B0041088 B0041098		
	150 fialová							B0041076	B0041077		
	90 fialová							B0041107	B0041108		
	70 90 fialová					B0041128		B0041137	B0041138		
	150 fialová							B0041117	B0041118	B0041119	
	150 fialová							B0041147	B0041148		
	150 fialová								B0041157		

Jehla	Vlákno	Síla vlákna USP a metricky								
		Délka mm	Délka Barva	5/0 1	4/0 1,5	3/0 2	2/0 3	0 3,5	1 4	2 5
Jehla s kulatým profilem a trokarovým hrotem, zakřivení 1/2 kruhu										
	70 fialová					B0041175				
	90 fialová							B0041194		
	150 fialová						B0041184	B0041185		
	90 fialová							B0041212		
	150 fialová							B0041203		
	90 fialová						B0041240	B0041241		
	150 200 fialová						B0041221	B0041222 B0041231		
Jehla s kulatým profilem a trokarovým hrotem, zakřivení 5/8 kruhu										
	150 fialová						B0041005	B0041006		
Jehla s kulatým profilem a trokarovým hrotem, zakřivení 5/8 kruhu										
	150 fialová							B0041166		

Monomax® je zdravotnický prostředek.

Všechna práva vyhrazena. Technické změny jsou možné. Tento informační materiál nesmí být použit k jiným účelům, než je nabídka, nákup a prodej našich výrobků. Žádná jeho část nesmí být kopírována nebo jinak reprodukována. V případě zneužití si vyhradujeme právo naše katalogy a ceníky odebrat a učinit příslušné právní kroky.

B. Braun Medical s.r.o. | V Parku 2335/20 | 148 00 Praha 4 | Česká republika
Tel. +420-271 091 111 | info@bbraun.cz | www.bbraun.cz

CZ0134_2025-01-29