

MEMBROS DISTAIS

FiberWire[®]

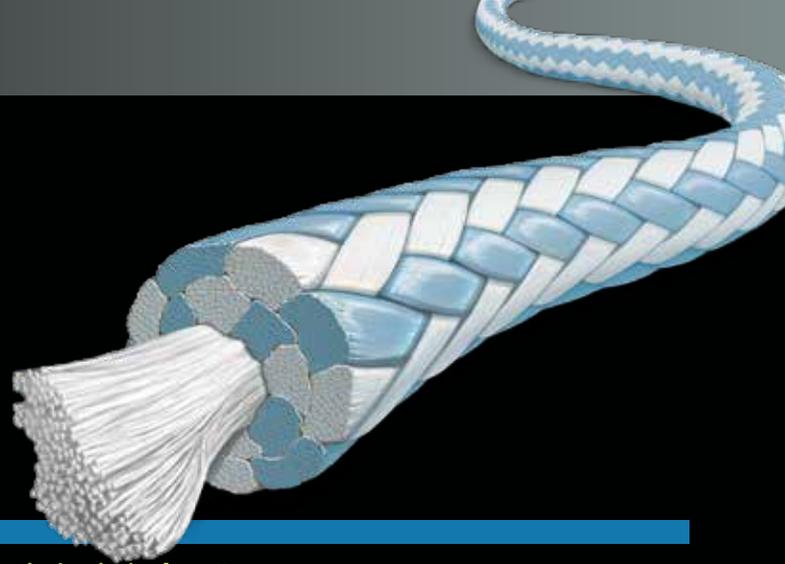
Sutura trançada composta



Arthrex[®] 

REVOLUCIONANDO A Cirurgia Ortopédica

O fio FiberWire® é feito de uma longa cadeia de multi-filamentos com polietileno de ultra-peso molecular (UHMWPE) e revestimento trançado de poliéster de UHMWPE que proporcionam ao FiberWire maior resistência, textura lisa e resistência contra abrasão, importantes para cirurgias ortopédicas. O rompimento das suturas durante o ato de fazer e tensionar os nós é praticamente eliminado, em momento extremamente crítico durante os procedimentos artroscópicos.



Resistência

O FiberWire é mais resistente que suturas padronizadas de poliéster com espessura semelhante. Diversos estudos científicos independentes documentaram aumentos significativos na resistência à falha, rigidez, resistência do ponto e afrouxamento dos nós com alongamento muito menor¹.

Biocompatibilidade

Testes exaustivos de biocompatibilidade, clínicos e em animais demonstram que o FiberWire apresenta características de biocompatibilidade equivalentes à sutura padronizada de poliéster. Mais de dez anos de desfechos clínicos bem-sucedidos, em diversos milhões de procedimentos ortopédicos, embasam sua excelente biocompatibilidade. Os resultados de testes de biocompatibilidade e resistência estão disponíveis mediante solicitação².

Facilidade para dar pontos e perfil do nó

Cirurgiões ortopédicos aprovam com entusiasmo o FiberWire por sua textura e facilidade para dar nós. O primeiro fio do nó pende para baixo, facilitando um reparo reproduzível dos tecidos. Os nós deslizantes avançam com suavidade, facilitando os procedimentos em que os nós são amarrados por via artroscópica. A resistência superior permite mais segurança na alça ao fazer o nó, aumentando a integridade do nó e reduzindo seu perfil, em comparação com a sutura padronizada de poliéster.

Resistência à abrasão

O centro do fio, feito com polietileno de peso molecular ultra-alto em uma cadeia longa de multifilamentos, aumenta drasticamente a resistência à abrasão do FiberWire. Os procedimentos cirúrgicos que criam protuberâncias ósseas, protuberâncias de túneis e áreas articulares, que causam abrasão na superfície, são indicações adequadas para o uso do FiberWire. O FiberWire oferece resistência à abrasão cinco vezes maior do que as suturas de poliéster padronizadas.

Variedade

A família FiberWire compreende tamanhos de 4-0 a 5 e inclui designs como FiberStick, FiberSnare, FiberTape, LabralTape e TigerTail, que oferecem soluções inovadoras para a passagem artroscópica de suturas. A TigerWire tem um fio preto em espiral para facilitar a visualização, identificação, medição e detecção de movimento por via artroscópica.

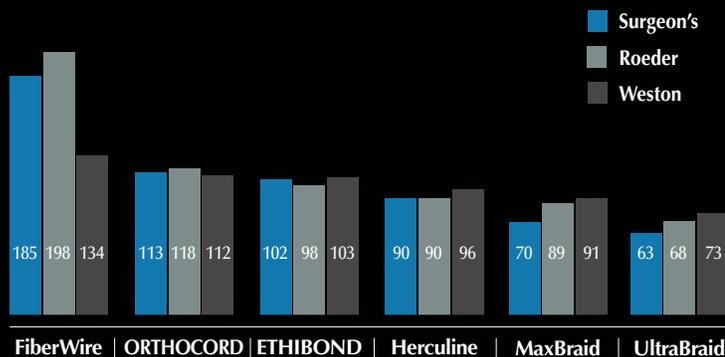
A FiberLoop é ideal para reparos de tendão com vários feixes.

Estatísticas de segurança

Considerado internacionalmente confiável pelos melhores cirurgiões ortopédicos desde sua introdução no mercado em 2001, o FiberWire contribuiu para desfechos cirúrgicos bem-sucedidos em um quarto de bilhão de procedimentos ortopédicos, de reparos do tendão de Aquiles a reparos do manguito rotador. Inúmeras publicações científicas confirmaram as vantagens do FiberWire na cirurgia ortopédica^{3,4}.

Segurança do nó

Força média (N) causadora de deslocamento em alça de 3 mm — Sutura n.º 2

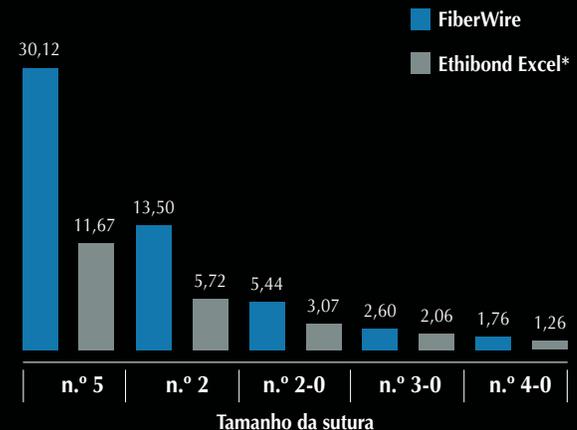


Produtos de sutura

Dados em arquivo

Comparação da força dos nós

Intensidade máxima da força em kg (média)



* ETHIBOND EXCEL é uma marca comercial registrada da Johnson & Johnson

FiberWire

O fio FiberWire apresenta maior resistência que suturas de poliéster de tamanho semelhante, oferecendo uma textura superior, facilidade para dar nós e perfil menor do nó. O FiberWire é a sutura ideal para a maioria dos reparos ortopédicos de tecidos moles, praticamente eliminando o rompimento do fio durante a amarração do nó.

FiberWire n.º 1 de 38 pol. (azul)	AR-7216
FiberWire n.º 0 de 38 pol. (branca)	AR-7255
FiberWire n.º 0 de 38 pol. (azul) com agulha cilíndrica; 22,2 mm e ½ circunferência	AR-7250
FiberWire n.º 0 de 38 pol. (azul) com agulha de ponta de diamante; 22,2 mm e ½ circunferência	AR-7251
FiberWire n.º 2-0 de 18 pol. (azul) com agulha cilíndrica; 17,9 mm e circunferência de 3/8	AR-7220
FiberWire n.º 2-0 de 38 pol. (azul)	AR-7221
FiberWire n.º 2-0 de 18 pol. (azul) com agulha cilíndrica; 26,5 mm e ½ circunferência	AR-7242
FiberWire n.º 3-0 de 18 pol. (azul) com agulha de ponta de diamante; 26,2 mm e circunferência de 3/8	AR-7225
FiberWire n.º 3-0 de 18 pol. (azul) com agulha cilíndrica; 15 mm e circunferência de 3/8	AR-7227-01
FiberWire n.º 3-0 de 18 pol. (azul) com agulha de corte reverso; 16,3 mm e circunferência de 3/8	AR-7227-02
FiberWire n.º 4-0 de 18 pol. (azul) com agulha de ponta de diamante; 18,7 mm e circunferência de 3/8	AR-7228
FiberWire n.º 4-0 de 18 pol. (azul) com agulha cilíndrica; 12,3 mm e circunferência de 3/8	AR-7230-01
FiberWire n.º 4-0 de 18 pol. (azul) com agulha de corte reverso; 11,9 mm e circunferência de 3/8	AR-7230-02
FiberWire n.º 4-0; 18 pol. (branca) com agulha cilíndrica; 12,7 mm e 1/2 circunferência	AR-7248

FiberStick™ e TigerStick®

A ponta enrijecida das suturas FiberStick e TigerStick proporciona uma inserção conveniente e fácil pela maioria dos instrumentos canulados ou agulhas eliminando a necessidade de um fio monofilamentar ou um passador de sutura com fio. Nas suturas FiberStick e TigerStick, está incluso um tubo plástico fino que protege a ponta enrijecida da sutura até esta ser usada.

FiberStick n.º 2-0; FiberWire n.º 2-0 de 50 pol. (azul) uma extremidade enrijecida AR-7222

Tesoura FiberWire

A tesoura FiberWire foi projetada para cortar fios de qualquer tamanho ou estilo, especialmente o FiberWire. Um cortador de sutura não é necessário. Ela corta a FiberWire com precisão e sem esforço, não deixando bordas desfiadas.

Tesoura FiberWire
Tesoura FiberWire, pequena

AR-11796
AR-11797

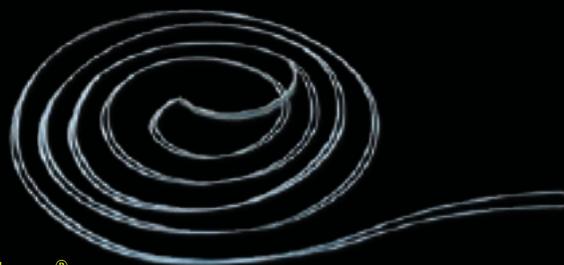


FingerShield™

FingerShield é uma cânula de poliéster com um marcador radiopaco azul embutido, projetado para reduzir as lacerações induzidas por pressão nos dedos da mão, provocadas pelo ato repetitivo de dar nós durante a cirurgia.

FingerShield, 2 unidades

AR-7199



FiberLoop®

O FiberLoop é uma opção de sutura para reparos de tendão com vários feixes. Esses produtos FiberWire de diâmetro pequeno possibilitam reparos de tendões do flexores e extensores com vários fios resistentes, enquanto ainda reduz o dano do tendão decorrente da passagem de múltiplas agulhas.

FiberLoop n.º 0 com agulha reta; 13 pol. (azul) de 76 mm; agulha com alça de 7 mm	AR-7253
TigerLoop n.º 0 com agulha reta; 13 pol. (branca/preta) de 76 mm; agulha com alça de 7 mm	AR-7253T
FiberLoop n.º 2-0; 30 pol. (azul) com agulha de ponta de diamante; 48 mm e ½ circunferência	AR-7232-01
FiberLoop n.º 2-0; 24 pol. (azul) com agulha de ponta de diamante; 26,2 mm e circunferência de 3/8	AR-7232-02
FiberLoop n.º 2-0; 13 pol. (azul) com agulha reta de ponta de diamante; 64,8 mm	AR-7232-03
FiberLoop n.º 4-0; 6 pol. (branca) com agulha cilíndrica; 12,7 mm e ½ circunferência	AR-7249-12
FiberLoop n.º 4-0; 10 pol. (branca) com agulha cilíndrica; 12,7 mm e ½ circunferência	AR-7249-20
FiberLoop n.º 4-0; 6 pol. (azul) com agulha cilíndrica; 17,9 mm e circunferência de 3/8	AR-7229-12
FiberLoop n.º 4-0; 10 pol. (azul) com agulha cilíndrica; 17,9 mm e circunferência de 3/8	AR-7229-20



Cortadores de sutura



Cortadores de FiberTape

Cortadores de sutura

As garras precisas do cortador de suturas impedem o corte de nós, deixando uma extremidade de sutura reproduzível de 1 mm para cortadores com diâmetro externo de 2,75 mm, sem controle visual direto. A ponta cega do cortador é excelente para empurrar os nós.

Os cortadores FiberTape foram projetados para cortar dois fios de FiberTape rentes ao local da âncora, sem controle visual direto.

Cortador de sutura 2-0; de 2,75 mm; reto	AR-11790
Cortador de sutura 2-0; curvado para cima em 15°	AR-11791
Cortador de sutura Mini, 3,4 mm; reto (usado com FiberWire n.º 2 e LabralTape)	AR-13255
Cortador de sutura Mini, 3,4 mm; reto com cabo WishBone (usado com FiberWire n.º 2 e LabralTape)	AR-13255W



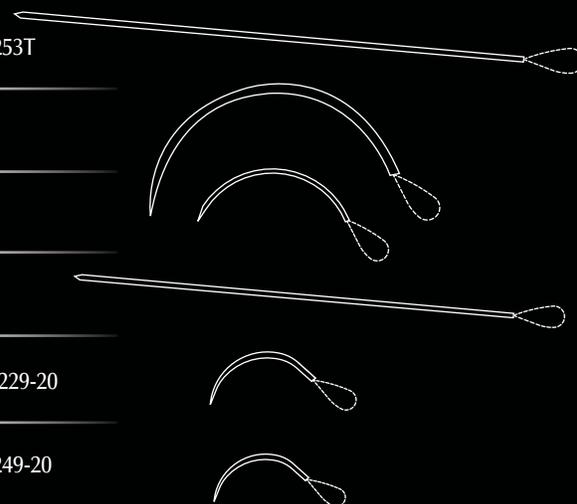
Tabela de referencia para agulhas FiberWire

Tamanho do fio	Descrição da agulha	Núm. de referência	Número de catálogo
0 (3,5 métrico)	22,2 mm ½ circunferência	T-4	AR-7250
0 (3,5 métrico)	22,2 mm ½ circunferência	D-10	AR-7251
0 (3,5 métrico)	26,5 mm ⅝ circunferência	T-29	AR-7256
2-0 (3 métrico)	17,9 mm ⅜ circunferência	T-13	AR-7220
2-0 (3 métrico)	26,5 mm ½ circunferência	T-5	AR-7242
3-0 (2 métrico)	15 mm ⅜ circunferência	T-43	AR-7227-01
3-0 (2 métrico)	16,3 mm ⅜ circunferência	C-22	AR-7227-02
3-0 (2 métrico)	26,2 mm ⅜ circunferência	DE-14	AR-7225
4-0 (1,5 métrico)	11,9 mm ⅜ circunferência	C-17	AR-7230-02
4-0 (1,5 métrico)	12,3 mm ⅜ circunferência	T-12	AR-7230-01
4-0 (1,5 métrico)	18,7 mm ⅜ circunferência	DE-10	AR-7228



Tabela de referencia para FiberLoop

Tamanho do fio	Descrição da agulha	Núm. de referência	Número de catálogo
0 (3,5 métrico)	76 mm com alça de 7 mm	-	AR-7253 e AR-7253T
2-0 (3 métrico)	48 mm ½ circunferência	D-17	AR-7232-01
2-0 (3 métrico)	26,2 mm ⅜ circunferência	DE-14	AR-7232-02
2-0 (3 métrico)	64,8 mm	SD-2	AR-7232-03
4-0 (1,5 métrico)	17,9 mm ⅜ circunferência	T-13	AR-7229-12 e AR-7229-20
4-0 (1,5 métrico)	12,7 mm ½ circunferência	T-22	AR-7249-12, AR-7249-20 e AR-7248



Referências:

- Lo I KY, Burkhart SS, Chan KC, Athanasiou K, Arthroscopic Knots: The Optimal Balance of Loop Security and Knot Security, *Arthroscopy*, 2004; 20(5):489–502.
- FiberWire: Collective Summary of Strength and Biocompatibility Testing Data Comparisons of Polyester and Polyblend Sutures, study presented from in-house testing, 2001; LA0235
- Lo I KY, Burkhart SS, Biomechanical Principles of Arthroscopic Repair of the Rotator Cuff, *Operative Techniques in Orthopaedics*, 2002; 12(3):140–155.
- Deakin M, Stubbs D, Goldberg J, Bruce W, Gillies RM, Walsh WR, Effect of Suture Type, Anchor and Testing Orientation of the Static Properties of Suture Anchors, A Poster Presentation, #1536 (50th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society).



PATENTES dos EUA nº 7,803,173; 8,012,172 e PATENTES PENDENTES ©2014 Arthrex Inc. Todos os direitos reservados. LB1-0238-PT_A