



LES PLUS

CROSS lig[®] a été conçu pour éviter l'élargissement des tunnels, l'apparition des tissus fibreux et favoriser la cicatrisation osseuse.

Vis d'interférence CROSS lig[®]

VIS CROSS lig[®] 55 >> Fixation pour transplant ligamentaire

VIS CROSS lig[®] 30 >> Fixation pour transplant osseux

La gamme de vis d'interférence biocomposite CROSS lig[®] :

Les vis d'interférence CROSS lig[®] sont injectées en matériau composite Duosorb[®], constitué de céramique de Phosphate Tricalcique β et d'acide polylactique DL.

Ce matériau ostéoconducteur, dont le mode d'action est proche de celui d'un substitut osseux, est spécialement conçu :

- > Pour la réalisation d'implants résorbables et réhabilitables à visée intra-osseuse,
- > Pour une utilisation sous contraintes biomécaniques élevées, lorsque la résistance en flexion et en compression nécessite un matériau à plus forte charge en phosphate tricalcique.

Le matériau Duosorb[®] démontre des avantages significatifs par rapport aux matériaux d'acide polylactique pur.

Des études in-vitro et in-vivo ont montré que le phosphate tricalcique : favorise la prolifération et l'expression phénotypique des cellules ostéogènes humaines, diminue la réaction inflammatoire - c'est un matériau bioactif ; il favorise la cicatrisation osseuse et la résorption, par comparaison avec les polymères d'acide lactique pur. C'est un matériau résorbable, réhabitable et radio-opaque.

Une vis pour chaque technique de ligamentoplastie (LCA et/ou LCP) :

- > Fixation d'un transplant "purement ligamentaire", type : patte d'oie, tendon quadricipital, etc. >> CROSS lig[®] 55
- > Fixation d'un transplant "os-tendon-os", type : tendon rotulien. >> CROSS lig[®] 30

CROSS lig[®] 55

- > Constitué de 55% de phosphate tricalcique et de 45% d'acide polylactique DL.
- > Résistance mécanique adaptée à la fixation des transplants purement ligamentaires : résistance en compression.
- > 12 tailles disponibles en 5 diamètres et 4 longueurs.

CROSS lig[®] 30

- > Constitué de 30% de phosphate tricalcique et de 70% d'acide polylactique DL.
- > Résistance mécanique adaptée à la fixation des transplants os-tendon-os : résistance en flexion.
- > 4 tailles disponibles en 4 diamètres et 2 longueurs.

Les caractéristiques

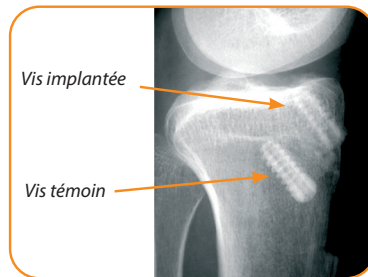
- > Variété des diamètres et des longueurs pour assurer une fixation précise dans tous les tunnels
 - Fixation pour transplant ligamentaire : \emptyset de vis = \emptyset du tunnel
 - Fixation pour transplant osseux : \emptyset de vis = \emptyset du tunnel - 1
- > Pas à droite
- > Design à embout arrondi avec une prise efficace dès le début du vissage

- > Sensation de vissage optimisée
- > Guidage précis sur broche de 0,9 ou 1,4mm
- > Couple d'insertion minimal pour limiter le risque de rupture
- > Filet atraumatique pour une protection optimale du greffon
- > Bonne résistance à l'arrachement

Les résultats

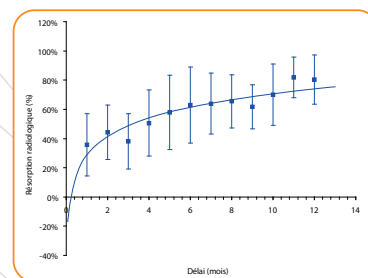
Les vis CROSS lig[®] sont composées d'un matériau ayant des caractéristiques exceptionnelles de **résorption** et de **réhabilitation osseuse**, prouvées par les résultats d'évaluations cliniques réalisées sur de nombreuses années.

Voir fiches techniques spécifiques présentant le comportement des vis et leurs résultats.

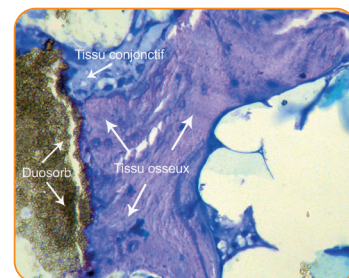


Recul clinique à 1 mois

- > Ostéoconduction et résorption
- > Le 1^{er} mois d'implantation un tissu osseux est présent au contact du matériau.
- > Au 3^e mois, il existe des signes de dégradation de l'implant. L'aspect ne diffère pas de ce qui est visible avec les céramiques poreuses en Phosphate Tricalcique pur. Le tissu osseux est directement en contact avec l'implant.
- > Au 6^e mois, les implants peuvent être fragmentés.



Résorption radiologique CROSS lig 55[®] en fonction du temps



Coupe histologique à 6 mois montrant l'intégration osseuse

Références FH ORTHO

>> GAMME CROSS lig[®] 55

- Pour les transplants purement ligamentaires type DIDT
- Pas à droite

256 391 Vis CROSS lig 55 - Ø 7 L20 mm - D
 256 392 Vis CROSS lig 55 - Ø 7 L25 mm - D
 256 393 Vis CROSS lig 55 - Ø 7 L30 mm - D
 256 394 Vis CROSS lig 55 - Ø 8 L25 mm - D
 256 395 Vis CROSS lig 55 - Ø 8 L30 mm - D
 256 396 Vis CROSS lig 55 - Ø 8 L35 mm - D
 256 397 Vis CROSS lig 55 - Ø 9 L25 mm - D
 256 398 Vis CROSS lig 55 - Ø 9 L30 mm - D
 256 399 Vis CROSS lig 55 - Ø 9 L35 mm - D
 256 400 Vis CROSS lig 55 - Ø 10 L30 mm - D
 256 401 Vis CROSS lig 55 - Ø 10 L35 mm - D
 256 402 Vis CROSS lig 55 - Ø 11 L30 mm - D

>> GAMME CROSS lig[®] 30

- Pour les transplants type os-tendon-os
- Pas à droite

257 344 Vis CROSS lig 30 - Ø 7 L25 mm - D
 257 345 Vis CROSS lig 30 - Ø 7 L30 mm - D
 256 403 Vis CROSS lig 30 - Ø 8 L25 mm - D
 257 346 Vis CROSS lig 30 - Ø 8 L30 mm - D
 257 347 Vis CROSS lig 30 - Ø 8 L35 mm - D
 256 404 Vis CROSS lig 30 - Ø 9 L25 mm - D
 257 348 Vis CROSS lig 30 - Ø 9 L30 mm - D
 257 349 Vis CROSS lig 30 - Ø 9 L35 mm - D
 257 350 Vis CROSS lig 30 - Ø 10 L35 mm - D
 256 405 Vis CROSS lig 30 - Ø 10 L30 mm - D
 256 406 Vis CROSS lig 30 - Ø 11 L30 mm - D

>> INSTRUMENTATION CROSS lig

256407 Tournevis CROSS lig Ø 7, 8 mm
 256408 Tournevis CROSS lig Ø 9, 10, 11 mm
 256409 Tube passe broche CROSS lig pour broche Ø 0.9 mm
 256410 Broche CROSS lig Ø 0.9 mm pour vis Ø 7, 8 mm
 256411 Broche CROSS lig Ø 1.4 mm pour vis Ø 9, 10, 11 mm
 256412 Taraud CROSS lig Ø 8 mm

Date de modification document : novembre 2016 - **Fabricant :** SBM - **Gamme :** Ligamentoplastie - **Nom du produit :** Vis Crosslig - **Destinataire :** professionnels de santé - **N° du marquage CE :** 0459 - **Classe du DM :** III - Remboursable par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations : consultez les modalités sur le site ameli.fr - **Indications :** rupture du ligament croisé antérieur et postérieur - **Recommandations d'utilisation :** il est fortement conseillé de lire l'étiquette et la notice d'instructions du produit - **Sources :** Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc (2008) 16 (Suppl):S3-S66



DISTRIBUTEURS
DISTRIBUTORS

GRUPE
FH ORTHO

FR, FH ORTHO SAS
 3 rue de la Forêt - Zone Industrielle
 BP 50009
 68990 Heimsbrunn CEDEX - FRANCE
 Tél. +33 (0)3 89 81 90 92
 Fax : +33 (0)3 89 81 80 11
 info@fortho.com
 www.fortho.com

USA, FH ORTHOPEDICS INC.
 OrthoEx
 7327 E Tierra Buena Lane
 Scottsdale, Arizona 85260 - USA
 Phone: +1 (412) 965-0950
 customerservice@fortho-us.com
 www.fortho.com

PL, FH ORTHO POLSKA
 Ul. Garbary 95/A6,
 61-757 Poznan - POLSKA
 Phone: +48 61 863 81 27
 Fax: +48 61 863 81 28
 biuro@implants24.pl
 www.fortho.com



FABRICANT
MANUFACTURER

FR, FH INDUSTRIE
 6 rue Nobel, Z.I. de Kernevez
 29000 QUIMPER - FRANCE
 Tél. +33 (0)2 98 55 68 95
 Fax : +33 (0)2 98 53 42 13
 contact-fhi@fortho.com
 www.fortho.com