



Biomatériaux
marPOR®

Biomatériaux

Le concept

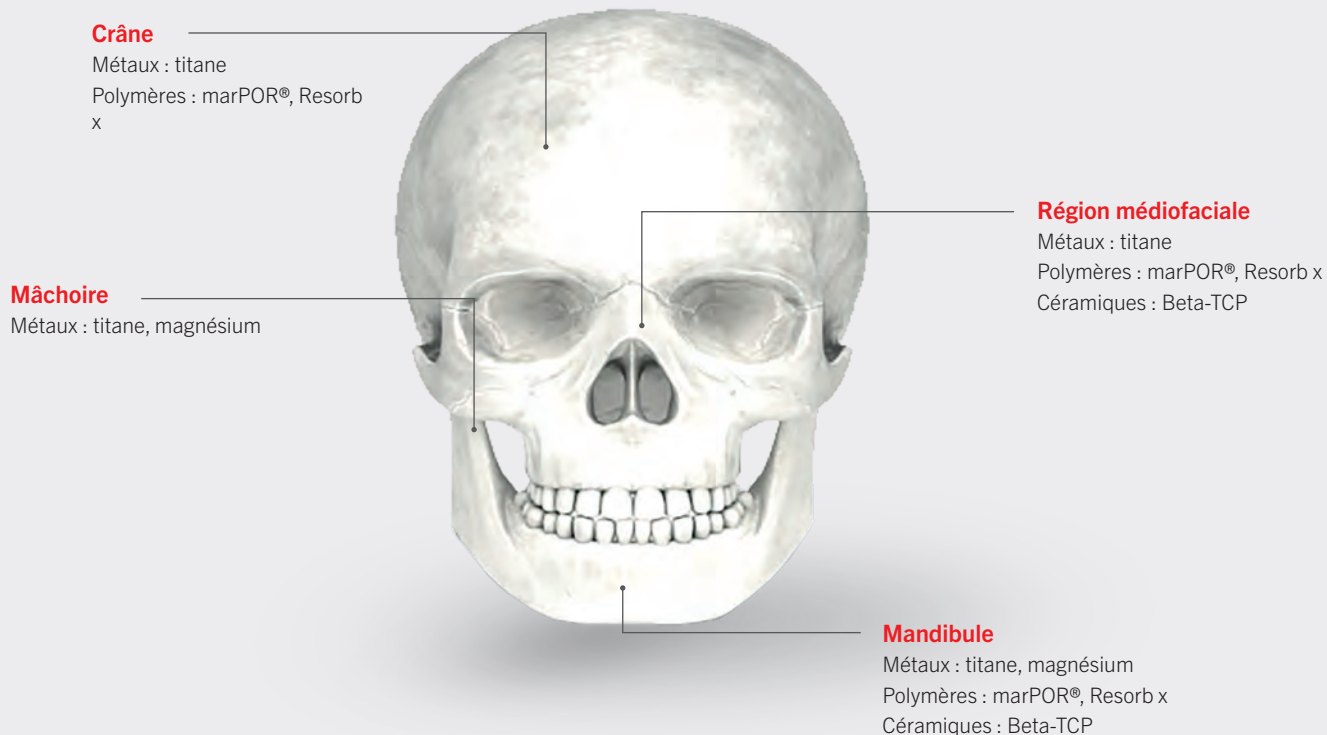
Les propriétés de nos différents matériaux sont aussi particulières que les patients eux-mêmes avec leurs besoins spécifiques. Grâce à ces différents matériaux, KLS Martin propose des alternatives supplémentaires pour les interventions dans le domaine CMF. L'objectif n'est pas ici de remplacer les matériaux standardisés tels que le titane, mais plutôt d'offrir aux chirurgiens plusieurs options afin qu'ils puissent choisir, en fonction de la situation, la solution présentant les meilleures propriétés pour chaque patient.

Biomatériau :

matériau utilisé en médecine à des fins thérapeutiques ou diagnostiques qui entre en contact direct avec les tissus biologiques du corps.

Biocompatibilité :

capacité à remplir la fonction souhaitée sans provoquer de réaction indésirable locale ou systémique.



Restrictions possibles pour certaines indications.

Métaux

- Possèdent d'excellentes propriétés mécaniques et une excellente biocompatibilité.
- Peuvent être utilisés pour des applications soumises à des contraintes.
- Sont considérés comme la référence absolue pour d'innombrables implants d'ostéosynthèse et distracteurs.

Polymères

- Constituent les biomatériaux les plus couramment utilisés en raison de leur large éventail de propriétés.
- Sont biocompatibles et présentent différentes propriétés, telles que leur flexibilité associée à une certaine stabilité.
- Peuvent être modifiés pour présenter des vitesses de dégradation contrôlées ou favoriser la régénération tissulaire.

Céramiques

- Sont particulièrement biocompatibles et possèdent des propriétés uniques qui les rendent adaptées aux applications médicales.
- Procurent une grande stabilité, ce qui est avantageux pour les applications soumises à des contraintes telles que les implants dentaires et les greffes osseuses.
- Peuvent présenter des propriétés ostéoconductrices ou ostéoinductrices qui favorisent la régénération osseuse et minimisent le risque d'infection.
- Les procédés de fabrication peuvent permettre d'obtenir, par exemple, des taux de dégradation contrôlés ou une régénération tissulaire améliorée.

Biomatériaux **marPOR®**



L'UHMWPE est un polyéthylène de masse molaire très élevée utilisé depuis de nombreuses années en médecine pour les implants chirurgicaux, p. ex. les prothèses de la hanche. Il s'agit d'un polymère non résorbable composé de pores ouverts et interconnectés. Grâce à leur structure tridimensionnelle interconnectée et hautement poreuse, les implants marPOR® en UHMWPE offrent les conditions idéales pour une vascularisation et une ostéointégration potentielles.

Caractéristique, fonction et bénéfice

Caractéristique et fonction

Bénéfice



Le marPOR® est fabriqué à partir de polyéthylène de qualité médicale (UHMWPE)

- Faible poids
- Sensation/toucher plus naturel que les implants en titane ou en PEEK



Structure poreuse interconnectée avec différentes tailles de pores

Procédé de fabrication développé en interne par KLS Martin

- Flexible et poreux tout en conservant une résistance élevée
- Maniement et manipulation aisés
- Fixation possible avec des plaques, des vis ou du matériel de suture
- Différentes surfaces possibles

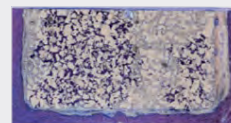


La structure poreuse du marPOR® permet le transfert de fluides

- Les implants marPOR® stimulent la croissance et la vascularisation osseuses



Post-OP : 3 mois



Post-OP : 12 mois

STERILE EO

Production en salle blanche et livraison stérile (ETO)

- Les implants marPOR® sont livrés en emballage stérile
- Prêts pour un usage immédiat
- Pas de retraitement nécessaire

Scanner pour consulter les publications spécialisées



Biomatériaux marPOR®

Vue d'ensemble des produits

Feuilles standard

$\frac{1}{2}$

25-323-20-71 ①

38 x 50 mm

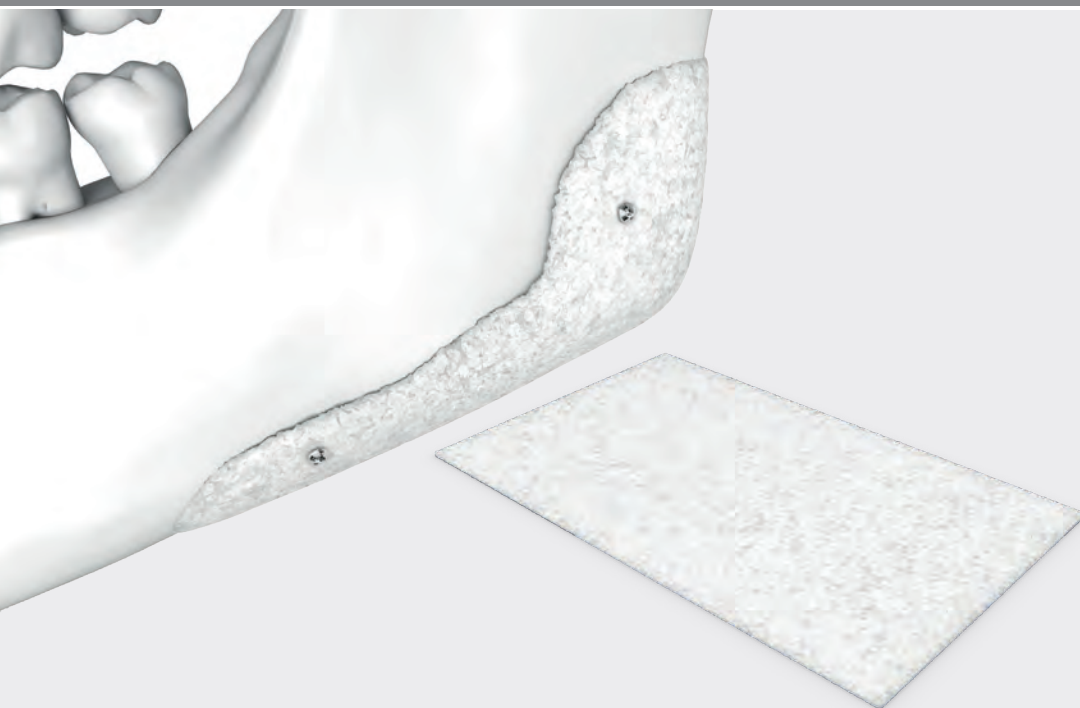
● = 1,5 mm



25-323-17-71 ①

76 x 127 mm

● = 0,85 mm



Explication des icônes :

① Unité de conditionnement

 Profil de plaque

STERILE EO Implants à conditionnement stérile

Vue d'ensemble des produits

Implant orbital Smart



25-323-01-71 ①

Implant orbital Smart, S,
côté gauche

 = 1,2 mm (titane : 0,3 mm)



25-323-02-71 ①

Implant orbital Smart, S,
côté droit

 = 1,2 mm (titane : 0,3 mm)



25-323-03-71 ①

Implant orbital Smart, L,
côté gauche

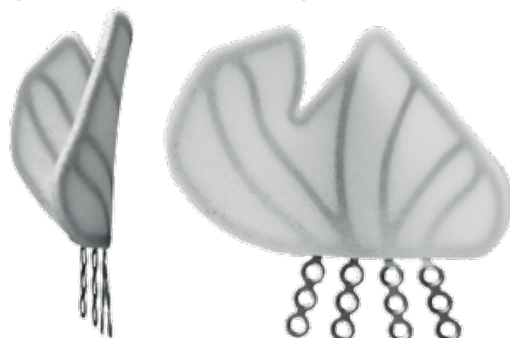
 = 1,2 mm (titane : 0,3 mm)



25-323-04-71 ①

Implant orbital Smart, L,
côté droit

 = 1,2 mm (titane : 0,3 mm)



25-323-05-71 ①

Implant orbital Smart, XL,
côté gauche

 = 1,2 mm (titane : 0,3 mm)



25-323-06-71 ①

Implant orbital Smart, XL,
côté droit

 = 1,2 mm (titane : 0,3 mm)

Biomatériaux **marPOR®**

Vue d'ensemble des produits

IPS Implants®

- Les implants sont disponibles pour apposition en onlay ou comme implant
- Peuvent être utilisés dans toute la région crânio-maxillo-faciale
- Des usages dans d'autres régions sont également possibles

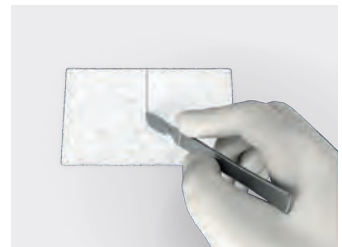




Manipulation

Manipulation et fixation

- Les plaques et les implants orbitaux Smart peuvent être facilement modifiés à l'aide d'un scalpel, de ciseaux ou de forets
- Nombreuses méthodes simples pour la fixation :
 - Vis maxDrive® et autotaraudeuses
 - Mini-plaques et vis classiques
 - Sutures médicales
 - Matériel de suture



Scanner pour voir la vidéo pratique

Accessoires d'ostéosynthèse



Outre l'implant marPOR®, KLS Martin propose tous les accessoires requis pour l'ensemble du flux de travail.

- Plaques auxiliaires d'ostéosynthèse et vis dans les diamètres prévus
- Un tournevis qui correspond aux vis d'ostéosynthèse prévues
- Un chariot pour matériel stérile permettant une excellente gestion du flux de travail au bloc opératoire



La gamme de produits IPS®



IPS CaseDesigner®

Membre de la famille de produits KLS Martin IPS®, IPS CaseDesigner® est plus qu'un simple logiciel de planification 3D. IPS® permet de planifier et de mettre en œuvre des interventions chirurgicales sur une seule plateforme : du transfert des données à la création d'implants, de modèles, d'attelles et de gabarits sur mesure, le tout plus rapidement que jamais et avec une précision inégalée.



IPS Gate®

La plateforme en ligne et l'application guident les chirurgiens et les utilisateurs en toute sécurité et efficacité à travers les procédures de demande, de planification et de fabrication des produits sur mesure. Intégrant le standard HTTPS, IPS Gate® garantit une transmission de données chiffrée qui est en outre certifiée par l'organisme de certification allemand TÜV Süd.



IPS Implants®

Des implants de fabrication spéciale, des outils de planification et des modèles anatomiques sont réalisés dans différents matériaux à l'aide de technologies de fabrication ultra-modernes. La planification préopératoire peut être mise en œuvre au sein du bloc opératoire à un niveau de précision encore jamais atteint grâce à la planification assistée par ordinateur et à des implants sur mesure fonctionnalisés.



KLS Martin Group

KLS Martin Australia Pty Ltd

Sydney · Australie
Tél. +61 2 9439 5316
australia@klsmartin.com

KLS Martin do Brasil Ltda.

São Paulo · Brésil
Tél. +55 11 3554 2299
brazil@klsmartin.com

KLS Martin Medical (Shanghai) International Trading Co., Ltd.

Shanghai · Chine
Tél. +86 21 5820 6251
info@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Dubaï · Émirats Arabes Unis
Tél. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

KLS Martin LP

Jacksonville · Florida, États-Unis
Tél. +1 904 641 77 46
usa@klsmartin.com

KLS Martin India Pvt Ltd.

Chennai · Inde
Tél. +91 44 66 442 300
india@klsmartin.com

KLS Martin Italia S.r.l.

Milan · Italie
Tél. +39 039 605 67 31
info@klsmartin.com

KLS Martin Japan K.K.

Tokyo · Japon
Tél. +81 3 3814 1431
japan@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Penang · Malaisie
Tél. +604 261 7060
malaysia@klsmartin.com

KLS Martin de México, S.A. de C.V.

Mexico · Mexique
Tél. +52 55 7572 0944
mexico@klsmartin.com

KLS Martin Nederland B.V.

Huizen · Pays-Bas
Tél. +31 35 523 45 38
infonl@klsmartin.com

KLS Martin Poland Spółka z o.o.

Wrocław · Pologne
Tél. +48 605 726 069
info@klsmartin.com

KLS Martin UK Ltd.

Reading · Royaume-Uni
Tél. +44 118 467 1500
info.uk@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Moscou · Russie
Tél. +7 499 792 76 19
russia@klsmartin.com

KLS Martin Taiwan Ltd.

Taipei · Taïwan
Tél. +886 2 2325 3169
taiwan@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Hanoi · Viêt Nam
Tél. +49 7461 706-0
vietnam@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Une société de KLS Martin Group

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Allemagne
Tél. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com