

bone & tissue  
regeneration

botiss  
biomaterials

# cerabone<sup>®</sup> plus

SUBSTITUT OSSEUX NATUREL  
D'ORIGINE BOVINE

**CONTENANT DU HYALURONATE**



HyA

biomaterials

# cerabone<sup>®</sup>

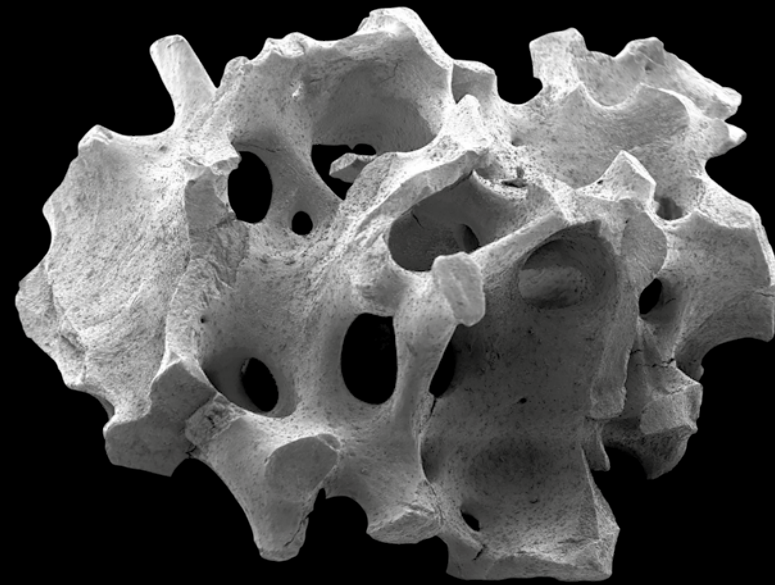
Structure osseuse similaire à celle de l'être humain

Surface rugueuse hydrophile

Extrême stabilité du volume

Sécurité maximale, production à 1200°C

Minéral osseux naturel pur à 100%



# HyA

## HYALURONATE

**LE GREFFON OSSEUX D'ORIGINE BOVINE**

le plus pur et stable en volume.

[1200TRUST.com](http://1200TRUST.com)

# Biofonctionnalisation grâce à l'acide hyaluronique

Capacité exceptionnelle de liaison au liquide

Produit naturellement par le corps

Activités immunomodulatrices<sup>1</sup>

Prolifération de fibroblastes<sup>2</sup>

Production de collagène<sup>3</sup>

**Favorise la formation de vaisseaux sanguins  
et la cicatrisation précoce des tissus mous<sup>4,5</sup>**



Il a été démontré que l'acide hyaluronique améliore les propriétés prolifératives, migratoires et cicatrisantes des plaies des types de cellules impliqués dans la cicatrisation des plaies des tissus mous, mettant ainsi en évidence son indication potentielle dans les procédures reconstructrices orales

**PROF. DR. ANTON SCULEAN**

<sup>1</sup> Stern et al. (2006) Eur J Cell Biol. 85(6):699-715.  
<sup>2</sup> Greco et al. (1998) J Cell Physiol. 177(3):465-473.  
<sup>3</sup> Rooney et al. (1993) J. Cell Sci. 105, 213-218.  
<sup>4</sup> Sattar et al. (1994) J. Invest. Dermatol. 103, 576-579.  
<sup>5</sup> King et al. (1991) Surgery. 109(1):76-84.

# HyA

...capable d'intégrer un volume de liquide 1000 fois  
plus important que la molécule elle-même



# cerabone®

# plus

AVEC DU **HYALURONATE**

cerabone® plus allie le matériau de **greffe osseuse d'origine bovine**

cerabone® aux propriétés bien connues de l'acide hyaluronique.

Grâce aux capacités élevées de liaison au liquide du hyaluronate, cerabone® plus forme un matériau osseux adhésif lorsqu'il est hydraté ce qui **offre un confort d'application unique**, car il permet à la fois une absorption et une application faciles sur le site de traitement.

**UN STICKY BONE  
DIRECTEMENT À LA SORTIE DU BLISTER**



**Des processus de fermentation biotechnologique de pointe**

sont appliqués pour la fabrication du hyaluronate de sodium

recombinant utilisé dans cerabone® plus.



**Premiers  
pas**



# Application !

**environ 0,5 ml de sérum physiologique par 1,0 ml de cerabone® plus**

cerabone® plus doit être hydraté avant utilisation ;

l'emballage coque fourni permet de le faire en toute simplicité.

Une consistance optimale peut être adaptée aux besoins spécifiques en ajustant le volume du liquide.

Par ex. une quantité de liquide légèrement inférieure améliore la stabilité de la consistance, tandis que l'ajout

d'une quantité de liquide supplémentaire permet une meilleure dispersion.



# Application dans la **pratique clinique** quotidienne

## INDICATIONS :

Implantologie, parodontologie  
ainsi que chirurgie orale et CMF

- Augmentations horizontale et verticale
- Défauts péri-implantaires
- Défauts intra-osseux parodontaux
- Préservation de l'alvéole et de la crête
- Élévation du plancher sinusien
- Défauts de furcation (classes I et II)

## RECOMMANDATIONS :

Si le produit semble sec après l'hydratation et qu'aucune masse liée ne s'est formée, il est possible d'ajouter du sérum physiologique en goutte-à-goutte et de le mélanger au produit jusqu'à obtention de la texture souhaitée. Néanmoins, une quantité insuffisante ou excessive de liquide peut empêcher la formation de la texture souhaitée ou entraîner une perte de texture. De même, une quantité de liquide excessive sur le site d'augmentation, par exemple, en cas de saignement abondant lors de l'élévation du plancher sinusien ou de l'augmentation de l'alvéole, peut limiter la manipulation du greffon osseux pendant l'application et son adaptation au défaut. Durant l'opération, cerabone® plus offre des performances optimales lorsque le saignement sur le site du défaut peut être contrôlé, notamment en présence d'un défaut bien visible, par ex. en cas d'augmentation latérale.

## CARACTÉRISTIQUES :

cerabone® plus\*

Réf.	Taille des particules cerabone®	Contenu
1810	0,5 – 1,0 mm	1 x 0,5 ml
1811	0,5 – 1,0 mm	1 x 1,0 ml
1820	1,0 – 2,0 mm	1 x 0,5 ml
1821	1,0 – 2,0 mm	1 x 1,0 ml

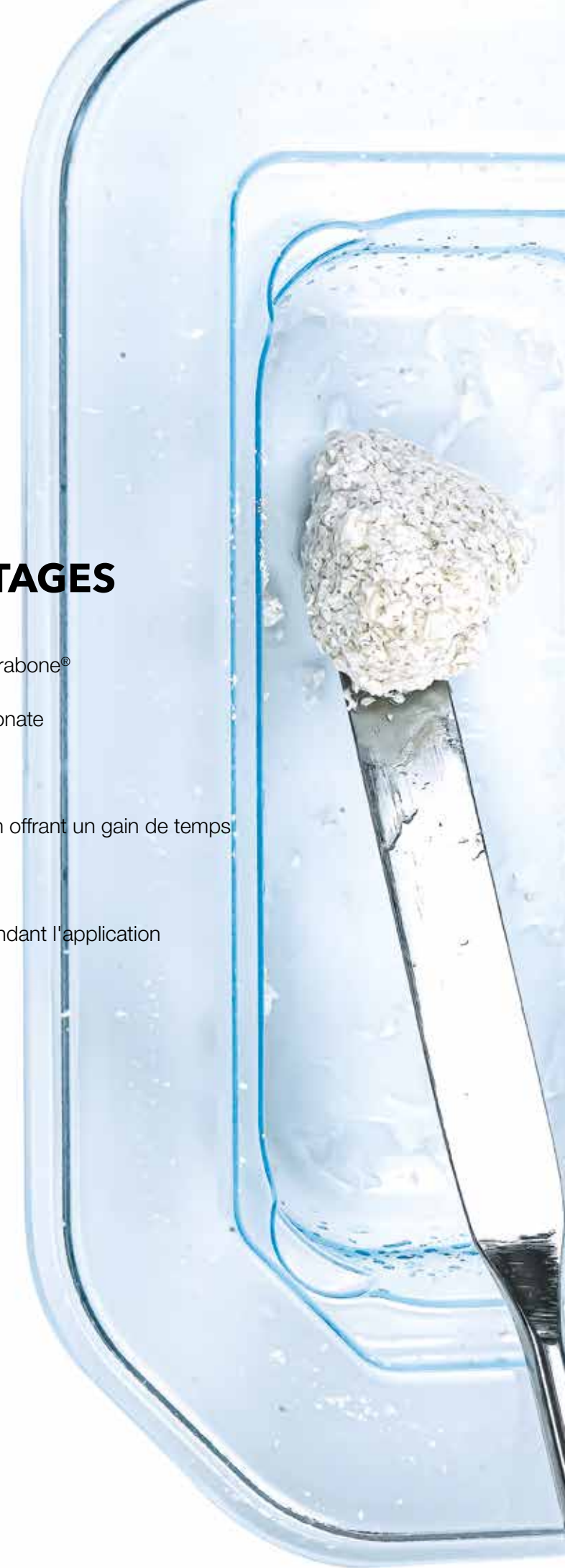
\* Veuillez contacter votre distributeur local pour vérifier la disponibilité dans votre pays.

## PROPRIÉTÉS + AVANTAGES

Ostéoconductivité et stabilité du volume de cerabone®

**plus** grâce aux propriétés prouvées du hyaluronate

- Adhésif et malléable après l'hydratation
- Comblement efficace du défaut et application offrant un gain de temps
- Contourage facile du défaut
- Déplacement minimisé de granules isolés pendant l'application



## CONSEILS DE MANIPULATION :



- Ajouter le liquide prudemment, en goutte-à-goutte, s'il est impossible de mesurer le volume destiné à l'hydratation
- Retirer l'excès de liquide du site du défaut avant l'application
- Utiliser de préférence dans les défauts indépendants
- Fixer le greffon à l'aide d'une membrane barrière



La vitesse de préparation de cerabone® plus (bien plus rapide que tout autre sticky bone) et sa performance en bouche sont incroyables.

**DR. ANDONI JONES**

### CAS CLINIQUE PAR le Dr. Serhat Aslan, Izmir, Turquie

RÉGÉNÉRATION D'UN DÉFAUT INTRA-OSSEUX AVEC CERABONE® PLUS ET JASON® MEMBRANE



Défaut osseux profond et non délimité au niveau de l'incisive latérale



Défaut augmenté avec cerabone® plus



Site d'augmentation recouvert avec Jason® membrane



Fermeture primaire de la plaie

### CAS CLINIQUE PAR le Dr. Andoni Jones, Dublin, Irlande

CERABONE® PLUS POUR L'AUGMENTATION OSSEUSE ET LE SOUTIEN DES TISSUS MOUS DANS LA ZONE ESTHÉTIQUE



Implant en place avec de l'os manquant au niveau de l'aspect buccal



Augmentation avec des copeaux osseux autologues



Augmentation du volume avec cerabone® plus ; Jason® membrane en place pour le recouvrement



Jason® membrane étirée au-dessus du site d'augmentation pour recouvrir complètement le greffon et le stabiliser



**CAS CLINIQUE PAR** le Dr. Viktor Kalenchuk, Chernivtsi, Ukraine

AUGMENTATION OSSEUSE PÉRI-IMPLANTAIRE AVEC CERABONE® PLUS ET JASON® MEMBRANE



Situation après la pose de l'implant avec un déficit osseux horizontal



Augmentation osseuse avec cerabone® plus



Recouvrement et fixation du greffon osseux à l'aide de Jason® membrane



Fermeture primaire de la plaie

**CAS CLINIQUE PAR** le Dr. Laura Maestre, Valladolid, Espagne

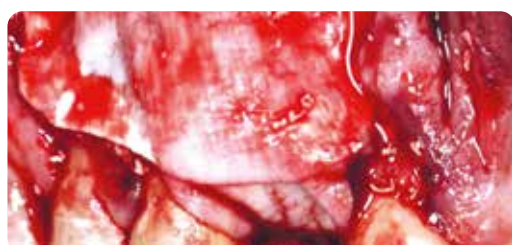
DÉFAUT DE FENESTRATION TRAITÉ AVEC CERABONE® PLUS ET JASON® MEMBRANE



Défait osseux visible au niveau de l'aspect buccal



Augmentation osseuse avec cerabone® plus après l'application de copeaux osseux autologues sur l'implant exposé



Recouvrement du site d'augmentation à l'aide de Jason® membrane



Fermeture primaire de la plaie

**CAS CLINIQUE PAR** le Dr. Michael Norton, Londres, Royaume-Uni

CERABONE® PLUS POUR L'AUGMENTATION OSSEUSE D'UN SITE AFFECTÉ PAR UNE PÉRI-IMPLANTITE



Site de l'implant après décontamination



Augmentation osseuse avec cerabone® plus, hydraté avec de la tétracycline



Recouvrement avec Jason® membrane, étroitement ajustée sur le site d'augmentation



Fermeture primaire de la plaie

**CAS CLINIQUE PAR** le Dr. László Párkányi, Szeged, Hongrie

AUGMENTATION OSSEUSE HORIZONTALE AVEC CERABONE® PLUS ET JASON® MEMBRANE



Implant en place avec volume osseux réduit au niveau de l'aspect buccal



Augmentation avec cerabone® plus



Site d'augmentation recouvert avec Jason® membrane



Fermeture primaire de la plaie



**CAS CLINIQUE PAR** le Dr. Stuardo Valenzuela, Coquimbo, Chili

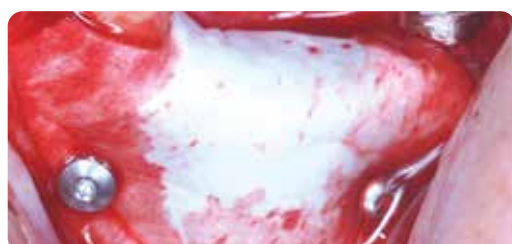
AUGMENTATION OSSEUSE PÉRI-IMPLANTAIRE AVEC CERABONE® PLUS ET JASON® MEMBRANE



Implant mis en place avec déhiscence de l'os



Augmentation osseuse avec cerabone® plus



Site d'augmentation recouvert avec Jason® membrane



Situation avant la suture et la fermeture du lambeau

**CAS CLINIQUE PAR** le Dr. Javier Sanz Esporin, Madrid, Espagne

RÉGÉNÉRATION D'UN DÉFAUT INTRA-OSSEUX AVEC CERABONE® PLUS



Défaut intra-osseux profond sur le plan mésial de la dent 47



Application de cerabone® plus



Défaut osseux rempli avec cerabone® plus, qui a ensuite été recouvert d'une membrane de collagène



Cicatrisation deux mois après l'opération

**CAS CLINIQUE PAR** le Dr. Rafael Block Veras, Berlin, Allemagne

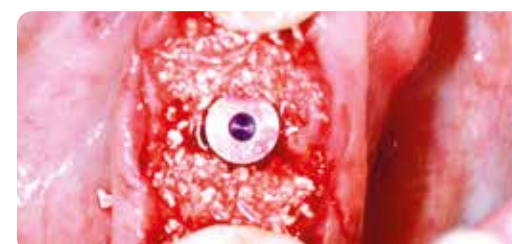
MISE EN PLACE IMMÉDIATE D'UN IMPLANT ET AUGMENTATION OSSEUSE PÉRI-IMPLANTAIRE AVEC CERABONE® PLUS



Implant en place ; Jason® membrane appliquée avant la greffe osseuse



Transfert facile de cerabone® plus sur le site d'augmentation



Os manquant autour de l'implant augmenté avec cerabone® plus



Insertion de la coiffe de cicatrisation et suture



Cicatrisation trois mois après l'opération, avant l'exposition de l'implant



Ré-entrée trois mois après l'opération



Utilisation et application peropératoires très confortables.

**DR. RAFAEL BLOCK VERAS**

hyabone.com





# Innovation. Regeneration. Aesthetics.

tissu mou

formation

tissu dur

Distribué par :  
MEISINGER France sàrl  
92 cours Lafayette (Mamaworks).  
CS 53515  
69489 Lyon Cedex 3

Téléphone : +33 4 26 78 74 83  
E-mail : [commande@meisinger.fr](mailto:commande@meisinger.fr)

Fabriqué par :  
botiss biomaterials GmbH  
Hauptstr. 28  
15806 Zossen  
Allemagne

Tél. : +49 33769 / 88 41 985  
Fax : +49 33769 / 88 41 986

[www.botiss.com](http://www.botiss.com)  
[www.botiss-dental.com](http://www.botiss-dental.com)  
facebook : botissdental