

# NOVABONE®

## Dental Putty

Bioactive Synthetic Graft

### Greffé Synthétique Bioactive

### Bioaktives Synthetisches Transplantat

### Insetto Sintetico Bioattivo

### Innesto Sintetico Bioattivo

### Enxerto Sintético Bioativo

### Bioactief Synthetisch Transplantaat

### Biyoaktif Sentetik Graft

### Bioενέργητο Συνθετικό Μόσχευμα

### Bioaktivní sintetický nadomájstek

### Bioaktivní syntetický štěp

### Grefá sintetická bioactivá

### Bioaktivt syntetiskt transplantaat

### Bioaktiv szintetikus csontpótló

800003

Rev. 006

STERILE



CE  
2797

Emergo Europe  
Westervoortseind 60  
6827 AT Arnhem  
The Netherlands

# NOVABONE®

## Dental Putty

Bioactive Synthetic Graft

### Instructions For Use

#### Indications for Use:

The intended use of Novabone Dental Putty is to provide a safe, biocompatible, synthetic bone graft material for use in oral, dental intrasosseous, and craniofacial defects. It is used alone in a manner comparable to autogenous bone graft chips or allograft bone particulate (Deminerallized Freeze Dried Bone). Typical uses include:

- Ridge Augmentation (sinusotomy, osteotomy, cystectomy).
- Extraction sites (ridge maintenance/implant, implant preparation/placement).
- Sinus lifts.

For larger defects, a mixture of Novabone Dental Putty with an equal volume of allograft or autograft bone and bone marrow may improve new bone formation.

#### Description:

Novabone Dental Putty is an osteoconductive bioactive device used for allogenic bone grafting of osseous defects. It is a pre-mixed composite of bioactive calcium-phosphate particulate and a synthetic, absorbable binder. The bioactive particulate is composed solely of elements that exist naturally in normal bone (Ca, P, Na, Si, O). The absorbable binder is a combination of polyethylene glycol and glycerine. The device requires no mixing or pre-activation prior to use. The product is supplied ready-to-use, to be applied directly to the intended defect site. The powder is absorbed from the liquid that only the bioactive particulate remains.

Novabone Dental Putty is a particulate, nonporous, which enables the clinician to make immediate, as well as long-term, post-operative evaluation. Positive surgical results are related directly to factors of patient cooperation, diligent home care practice, proper case selection and surgical technique.

#### Contraindications:

Novabone Dental Putty should not be used in patients who:

- Are taking immunosuppressive medications, or other medications known to affect the skeleton (e.g. chronic glucocorticoid usage >10mg/day for the previous 3 months). Estrogen replacement therapy is allowed.
- Need chronic anticoagulant therapy (e.g. heparin). Prophylactic use of Coumadin or aspirin postoperatively is allowed.
- Have a systemic metabolic disorder known to adversely affect mucosa healing or bone healing and mineralization (e.g. poorly controlled insulin-dependent diabetes, renal osteodystrophy, Paget's disease).
- Are having an undergoing irradiation treatment of the graft region.

In addition, the prognosis in periodontal applications must be considered less positive if home care is inadequate, if endodontic or pulpal problems exist, if the patient is on a steroid regimen that may cause bone destruction, or where mobile teeth are treated.

#### Instructions for Use:

Routine surgical procedures should be used to expose the surgical site. Once exposed, eliminate all granulation or necrotic tissue at the defect site. Irrigate the defect with sterile saline or water and evacuate the area. Novabone Dental Putty requires no special handling or mixing procedures prior to use. All device packaging should be inspected prior to use to insure sterility and sealing.

**Mode d'emploi:**

Lors de l'implantation, l'application s'effectue au moyen d'une intervention chirurgicale de routine. Une fois le site d'implantation dégagé, éliminez toute granulation ou tissu nécrotique autour de l'abcès. Irriguez le défaut avec solution saline ou d'eau stériles et évacuez l'excédent. Novabone Dental Putty ne requiert aucune procédure de manipulation ou de mélange particulière avant usage. L'emballage du produit devra être inspecté avant usage pour s'assurer du maintien de la stérilité.

1. Retirez le dispositif de son emballage stérile.

2. Pour les systèmes à cartouche, engager la cartouche dans le manche du distributeur, et retirer le couvercle noir de la cuve.

3. Faire sortir la quantité souhaitée de matériau dans un récipient stérile et dans le site du défaut.

4. Si un autrego ou une allogreffe osseuse est utilisée, s'assurer qu'elle est correctement hydratée avant de la mélanger à une quantité appropriée équivalente au Novabone Dental Putty qui va être utilisée.

5. Novabone Dental Putty doit rester dans un état malléable jusqu'à son application. Novabone Dental Putty ne se place pas comme un caoutchouc.

6. Après l'insertion de Novabone Dental Putty, refer l'exécution de matériaux et reformer selon la pratique standard.

7. La fermeture du site d'implantation peut être réalisée en une étape de 1 à 2 semaines.

8. Le dispositif ne doit pas être utilisé après implantation due à risque de contamination et infection; tout excess matériel et packaging doit être discarté.

**Postoperative antibiotic, analgesic and home care regimen should be prescribed as required.**

**Warnings:**

Possible complications are the same as to be expected of autogenous bone grafting procedures. Complications that may arise as a result of the surgical procedure may include: early infection - tooth sensitivity, gingival swelling, periotitis, abscess formation; general infections - pain, swelling, superficial wound, deep wound infection with osteomyelitis, loss of reduction, bone graft, graft fracture and / or dislodgement, and general complications associated with anesthesia and use / or surgery.

Novabone Dental Putty does not possess sufficient mechanical strength to support lead bearing defects prior to soft and hard tissue ingrowth. In cases of use in load bearing regions such as mandibular fractures, standard internal or external stabilization techniques must be followed to insure proper bone union and stability at all planes.

Les éventuelles complications sont les mêmes que celles associées aux procédures de greffe osseuse autogène. Les complications peuvent survenir à la suite de l'intervention chirurgicale dépendant des indications d'autogreffe dentaire, retard gingival, nécrose des tissus charniers, récession ou déroulement de la racine de la dent, formation d'un abcès : infections péri-dentaires - douleurs, inflammation, infection superficielle de la plante, infection profonde de la racine, infection de la paroi dentaire ou périostite, perte de réduction, perte de greffon osseux, perte ou déplacement du greffon et complications généralement associées à l'anesthésie et aux interventions chirurgicales.

Novabone Dental Putty ne possède pas une résistance mécanique suffisante pour supporter les lésions soumises à des pressions avoisinant la charge normale. Dans les cas où il est utilisé dans des régions somatiques à charge importante, il est nécessaire de suivre les techniques standard d'internalisation et d'externalisation pour éviter la surpression, qui peut entraîner une nécrose ou une mort cellulaire.

Die möglichen Komplikationen entsprechen denen, die bei Transplantationsverfahren von autogenem Knochen zu erwarten sind. Allgemein kann ein chirurgischer Eingriff zu folgenden Nebenwirkungen führen: Oral- und Zahnheilkunde: Entzündungen der Zähne und Gelenke, Wundheilung, Entzündungen der Zähne und Gelenke, Entzündungen der Mundhöhle, Entzündungen der Mundhöhle mit Osteomyelitis, Reduktionsverlust, Verlust von Stabilität, Anwendung von Antibiotika und Analgetika.

Las complicaciones posibles son las mismas que podrían esperarse en los procedimientos de autoportección ósea. Las complicaciones que pueden surgir como resultado del procedimiento quirúrgico pueden incluir: indicaciones orales - sensibilidad dentaria, retraso gingival, nécrosis de los tejidos blandos, recesión o desgarro de la raíz de la dentadura, formación de abscesos: signos generales - dolor, inflamación, infección superficial de la placa, infección profunda de la raíz, infección de la pared dental o periostitis, pérdida de reducción, pérdida de hueso óseo, pérdida o desplazamiento del injerto y complicaciones generalmente asociadas a la anestesia y las intervenciones quirúrgicas.

Novabone Dental Putty ne possède pas une résistance mécanique suffisante pour supporter les lésions soumises à des pressions avoisinant la charge normale. Dans les cas où il est utilisé dans des régions somatiques à charge importante, il est nécessaire de suivre les techniques standard d'internalisation et d'externalisation pour éviter la surpression, qui peut entraîner une nécrose ou une mort cellulaire.

Die möglichen Komplikationen entsprechen denen, die bei Transplantationsverfahren von autogenem Knochen zu erwarten sind. Allgemein kann ein chirurgischer Eingriff zu folgenden Nebenwirkungen führen: Oral- und Zahnheilkunde: Entzündungen der Zähne und Gelenke, Wundheilung, Entzündungen der Zähne und Gelenke, Entzündungen der Mundhöhle, Entzündungen der Mundhöhle mit Osteomyelitis, Reduktionsverlust, Verlust von Stabilität, Anwendung von Antibiotika und Analgetika.

Las posibles complicaciones son las mismas que se esperan para procedimientos de autoportección ósea. Las complicaciones que pueden surgir como resultado del procedimiento quirúrgico pueden incluir: indicaciones orales - sensibilidad dentaria, retraso gingival, nécrosis de los tejidos blandos, recesión o desgarro de la raíz de la dentadura, formación de abscesos: signos generales - dolor, inflamación, infección superficial de la placa, infección profunda de la raíz, infección de la pared dental o periostitis, pérdida de reducción, pérdida de hueso óseo, pérdida o desplazamiento del injerto y complicaciones generalmente asociadas a la anestesia y las intervenciones quirúrgicas.

Die möglichen Komplikationen entsprechen denen, die bei Transplantationsverfahren von autogenem Knochen zu erwarten sind. Allgemein kann ein chirurgischer Eingriff zu folgenden Nebenwirkungen führen: Oral- und Zahnheilkunde: Entzündungen der Zähne und Gelenke, Wundheilung, Entzündungen der Zähne und Gelenke, Entzündungen der Mundhöhle, Entzündungen der Mundhöhle mit Osteomyelitis, Reduktionsverlust, Verlust von Stabilität, Anwendung von Antibiotika und Analgetika.

Las posibles complicaciones son las mismas que se esperan para procedimientos de autoportección ósea. Las complicaciones que pueden surgir como resultado del procedimiento quirúrgico pueden incluir: indicaciones orales - sensibilidad dentaria, retraso gingival, nécrosis de los tejidos blandos, recesión o desgarro de la raíz de la dentadura, formación de abscesos: signos generales - dolor, inflamación, infección superficial de la placa, infección profunda de la raíz, infección de la pared dental o periostitis, pérdida de reducción, pérdida de hueso óseo, pérdida o desplazamiento del injerto y complicaciones generalmente asociadas a la anestesia y las intervenciones quirúrgicas.

Die möglichen Komplikationen entsprechen denen, die bei Transplantationsverfahren von autogenem Knochen zu erwarten sind. Allgemein kann ein chirurgischer Eingriff zu folgenden Nebenwirkungen führen: Oral- und Zahnheilkunde: Entzündungen der Zähne und Gelenke, Wundheilung, Entzündungen der Zähne und Gelenke, Entzündungen der Mundhöhle, Entzündungen der Mundhöhle mit Osteomyelitis, Reduktionsverlust, Verlust von Stabilität, Anwendung von Antibiotika und Analgetika.

Las posibles complicaciones son las mismas que se esperan para procedimientos de autoportección ósea. Las complicaciones que pueden surgir como resultado del procedimiento quirúrgico pueden incluir: indicaciones orales - sensibilidad dentaria, retraso gingival, nécrosis de los tejidos blandos, recesión o desgarro de la raíz de la dentadura, formación de abscesos: signos generales - dolor, inflamación, infección superficial de la placa, infección profunda de la raíz, infección de la pared dental o periostitis, pérdida de reducción, pérdida de hueso óseo, pérdida o desplazamiento del injerto y complicaciones generalmente asociadas a la anestesia y las intervenciones quirúrgicas.

Die möglichen Komplikationen entsprechen denen, die bei Transplantationsverfahren von autogenem Knochen zu erwarten sind. Allgemein kann ein chirurgischer Eingriff zu folgenden Nebenwirkungen führen: Oral- und Zahnheilkunde: Entzündungen der Zähne und Gelenke, Wundheilung, Entzündungen der Zähne und Gelenke, Entzündungen der Mundhöhle, Entzündungen der Mundhöhle mit Osteomyelitis, Reduktionsverlust, Verlust von Stabilität, Anwendung von Antibiotika und Analgetika.

Las posibles complicaciones son las mismas que se esperan para procedimientos de autoportección ósea. Las complicaciones que pueden surgir como resultado del procedimiento quirúrgico pueden incluir: indicaciones orales - sensibilidad dentaria, retraso gingival, nécrosis de los tejidos blandos, recesión o desgarro de la raíz de la dentadura, formación de abscesos: signos generales - dolor, inflamación, infección superficial de la placa, infección profunda de la raíz, infección de la pared dental o periostitis, pérdida de reducción, pérdida de hueso óseo, pérdida o desplazamiento del injerto y complicaciones generalmente asociadas a la anestesia y las intervenciones quirúrgicas.

Die möglichen Komplikationen entsprechen denen, die bei Transplantationsverfahren von autogenem Knochen zu erwarten sind. Allgemein kann ein chirurgischer Eingriff zu folgenden Nebenwirkungen führen: Oral- und Zahnheilkunde: Entzündungen der Zähne und Gelenke, Wundheilung, Entzündungen der Zähne und Gelenke, Entzündungen der Mundhöhle, Entzündungen der Mundhöhle mit Osteomyelitis, Reduktionsverlust, Verlust von Stabilität, Anwendung von Antibiotika und Analgetika.

Las posibles complicaciones son las mismas que se esperan para procedimientos de autoportección ósea. Las complicaciones que pueden surgir como resultado del procedimiento quirúrgico pueden incluir: indicaciones orales - sensibilidad dentaria, retraso gingival, nécrosis de los tejidos blandos, recesión o desgarro de la raíz de la dentadura, formación de abscesos: signos generales - dolor, inflamación, infección superficial de la placa, infección profunda de la raíz, infección de la pared dental o periostitis, pérdida de reducción, pérdida de hueso óseo, pérdida o desplazamiento del injerto y complicaciones generalmente asociadas a la anestesia y las intervenciones quirúrgicas.

Die möglichen Komplikationen entsprechen denen, die bei Transplantationsverfahren von autogenem Knochen zu erwarten sind. Allgemein kann ein chirurgischer Eingriff zu folgenden Nebenwirkungen führen: Oral- und Zahnheilkunde: Entzündungen der Zähne und Gelenke, Wundheilung, Entzündungen der Zähne und Gelenke, Entzündungen der Mundhöhle, Entzündungen der Mundhöhle mit Osteomyelitis, Reduktionsverlust, Verlust von Stabilität, Anwendung von Antibiotika und Analgetika.

Las posibles complicaciones son las mismas que se esperan para procedimientos de autoportección ósea. Las complicaciones que pueden surgir como resultado del procedimiento quirúrgico pueden incluir: indicaciones orales - sensibilidad dentaria, retraso gingival, nécrosis de los tejidos blandos, recesión o desgarro de la raíz de la dentadura, formación de abscesos: signos generales - dolor, inflamación, infección superficial de la placa, infección profunda de la raíz, infección de la pared dental o periostitis, pérdida de reducción, pérdida de hueso óseo, pérdida o desplazamiento del injerto y complicaciones generalmente asociadas a la anestesia y las intervenciones quirúrgicas.

Die möglichen Komplikationen entsprechen denen, die bei Transplantationsverfahren von autogenem Knochen zu erwarten sind. Allgemein kann ein chirurgischer Eingriff zu folgenden Nebenwirkungen führen: Oral- und Zahnheilkunde: Entzündungen der Zähne und Gelenke, Wundheilung, Entzündungen der Zähne und Gelenke, Entzündungen der Mundhöhle, Entzündungen der Mundhöhle mit Osteomyelitis, Reduktionsverlust, Verlust von Stabilität, Anwendung von Antibiotika und Analgetika.

Las posibles complicaciones son las mismas que se esperan para procedimientos de autoportección ósea. Las complicaciones que pueden surgir como resultado del procedimiento quirúrgico pueden incluir: indicaciones orales - sensibilidad dentaria, retraso gingival, nécrosis de los tejidos blandos, recesión o desgarro de la raíz de la dentadura, formación de abscesos: signos generales - dolor, inflamación, infección superficial de la placa, infección profunda de la raíz, infección de la pared dental o periostitis, pérdida de reducción, pérdida de hueso óseo, pérdida o desplazamiento del injerto y complicaciones generalmente asociadas a la anestesia y las intervenciones quirúrgicas.

Die möglichen Komplikationen entsprechen denen, die bei Transplantationsverfahren von autogenem Knochen zu erwarten sind. Allgemein kann ein chirurgischer Eingriff zu folgenden Nebenwirkungen führen: Oral- und Zahnheilkunde: Entzündungen der Zähne und Gelenke, Wundheilung, Entzündungen der Zähne und Gelenke, Entzündungen der Mundhöhle, Entzündungen der Mundhöhle mit Osteomyelitis, Reduktionsverlust, Verlust von Stabilität, Anwendung von Antibiotika und Analgetika.

Las posibles complicaciones son las mismas que se esperan para procedimientos de autoportección ósea. Las complicaciones que pueden surgir como resultado del procedimiento quirúrgico pueden incluir: indicaciones orales - sensibilidad dentaria, retraso gingival, nécrosis de los tejidos blandos, recesión o desgarro de la raíz de la dentadura, formación de abscesos: signos generales - dolor, inflamación, infección superficial de la placa, infección profunda de la raíz, infección de la pared dental o periostitis, pérdida de reducción, pérdida de hueso óseo, pérdida o desplazamiento del injerto y complicaciones generalmente asociadas a la anestesia y las intervenciones quirúrgicas.

Die möglichen Komplikationen entsprechen denen, die bei Transplantationsverfahren von autogenem Knochen zu erwarten sind. Allgemein kann ein chirurgischer Eingriff zu folgenden Nebenwirkungen führen: Oral- und Zahnheilkunde: Entzündungen der Zähne und Gelenke, Wundheilung, Entzündungen der Zähne und Gelenke, Entzündungen der Mundhöhle, Entzündungen der Mundhöhle mit Osteomyelitis, Reduktionsverlust, Verlust von Stabilität, Anwendung von Antibiotika und Analgetika.

Las posibles complicaciones son las mismas que se esperan para procedimientos de autoportección ósea. Las complicaciones que pueden surgir como resultado del procedimiento quirúrgico pueden incluir: indicaciones orales - sensibilidad dentaria, retraso gingival, nécrosis de los tejidos blandos, recesión o desgarro de la raíz de la dentadura, formación de abscesos: signos generales - dolor, inflamación, infección superficial de la placa, infección profunda de la raíz, infección de la pared dental o periostitis, pérdida de reducción, pérdida de hueso óseo, pérdida o desplazamiento del injerto y complicaciones generalmente asociadas a la anestesia y las intervenciones quirúrgicas.

Die möglichen Komplikationen entsprechen denen, die bei Transplantationsverfahren von autogenem Knochen zu erwarten sind. Allgemein kann ein chirurgischer Eingriff zu folgenden Nebenwirkungen führen: Oral- und Zahnheilkunde: Entzündungen der Zähne und Gelenke, Wundheilung, Entzündungen der

