

**Composition**

*calc-i-oss CRYSTAL+* is composed of biphasic calcium phosphate (60 % hydroxyapatite, 40 % beta-tricalcium phosphate). *calc-i-oss CRYSTAL+* is derived from fully synthetic raw materials. *calc-i-oss CRYSTAL+* contains no animal- or human-derived substances.

**Description / Properties**

*calc-i-oss CRYSTAL+* is a sterile granular bone graft substitute that is biocompatible and osteoconductive. In the defect, the granules form a macro-porous structure that provides space for blood uptake and formation of autogenous tissue. The biphasic calcium phosphate granules remain embedded in autogenous tissue for prolonged periods of time in order to preserve the volume.

*calc-i-oss CRYSTAL+* is available in the particle size range of 450 – 1000 µm.

**Indications**

*calc-i-oss CRYSTAL+* should be used for the filling of unloaded and preferably multi-walled dental or maxillo-facial bone defects. Indications may include:

- Defects after removal of bone cysts
- Periodontal defects
- Augmentation of alveolar crest, e.g. Guided Bone Regeneration (GBR)
- Defects after root end resection
- Extraction defects
- Defects after surgical removal of retained teeth
- Sinus floor augmentations
- Defects after removal of autologous bone

**Instruction for use**

Aseptic working methods are essential during application.

*calc-i-oss CRYSTAL+* should be mixed with the patient's blood or blood preparations (e.g. platelet-rich plasma), sterile saline or autogenous bone prior to application.

The defect should be cleaned from any granulation tissue. Ensure close contact between *calc-i-oss CRYSTAL+* particles and viable bone in well-vascularized area. Thorough freshening of the bone surface ensures uptake of blood into the graft material.

Dental membranes may be used in combination with *calc-i-oss CRYSTAL+* to contain the material in the defect for guided bone regeneration or guided tissue regeneration. Proper stability of the augmented site has to be ensured. Primary closure should be attempted. The soft tissue coverage should be complete and tension-free.

**Periodontology**

Before filling periodontal defects, a sufficient pre-treatment is necessary. This should include sufficient infection and plaque control as well as a successful local treatment of the periodontal lesion (e.g. root planning, debridement).

**Contraindications**

*calc-i-oss CRYSTAL+* should not be applied in case of the presence of any diseases or therapies which are detrimental to the healing of bone.

*calc-i-oss CRYSTAL+* should not be used in infected sites.

**Precautions**

*calc-i-oss CRYSTAL+* should only be used by licensed practitioners properly trained in oral tissue regeneration using bone graft substitutes. Common standards and guidelines apply for the surgical procedure and the course of treatment.

*calc-i-oss CRYSTAL+* should be used immediately after opening of the sterile package.

In order to facilitate the formation of new bone to a maximum extent, *calc-i-oss CRYSTAL+* should only be implanted in close contact to well-vascularized surrounding bone tissue (refreshment of bleeding might be necessary).

The implantation site should be free of soft or granulation tissue.

Care should be taken in treating patients with preexisting conditions and therapies that may affect the success of the surgical procedure or impair the healing of bone defects and injuries.

All bone grafting procedures can experience variable results depending on the graft material and the applied technique. Various factors may influence the outcome and should be considered: location and size of the defect, bone quality and age of the patient, adequate filling of the bone void or gap, intimate contact of viable bone and bone graft substitute, wound closure and stabilization of the graft site to prevent migration of the graft material.

**Possible adverse effects**

Allergic or inflammatory reactions to the implant material or its decomposition products have not been reported.

In general, possible adverse reactions are comparable to those encountered in autogenous bone or bone graft substitute grafting procedures. These include, but are not limited to: edema, bleeding after surgery, numbness by injured nerve, infection of the soft tissue and / or bone, soft tissue ulceration, incomplete bone formation, lack of bone formation, fracture or inflammation of the newly formed bone.

Any serious incident that has occurred in relation to *calc-i-oss CRYSTAL+* should be reported to the manufacturer and the competent authority of the country where the dental professional and/or patient is established.

**Interaction with other substances**

Not known.

*calc-i-oss CRYSTAL+* is restricted to dental and maxillo-facial applications and to be sold to, or on the order of a licensed physician or dentist. Do not place *calc-i-oss CRYSTAL+* in direct contact with nerve tissue.

The implantation site should be free of soft or granulation tissue.

No clinical data are available on the use in children and in pregnant or lactating women.

Do not use if package is opened or damaged, or if the expiration date has been exceeded.

*calc-i-oss CRYSTAL+* cannot be re-used or re-sterilized. Discard any unused material. Sterility and function are no longer guaranteed in the event of re-use.

**Miscellaneous**

*calc-i-oss CRYSTAL+* is gamma sterilized and intended for single application.

Unused material can be disposed in the domestic waste.

**Storage instructions**

*calc-i-oss CRYSTAL+* must be stored in its original packaging.

**Date of issue**

2018-10-23

**Manufacturer**

Degradable Solutions AG\*, Wagistrasse 23, 8952 Schlieren / Zurich, Switzerland

\*A Sunstar group company

www.guidor.com

**Zusammensetzung**

*calc-i-oss CRYSTAL+* besteht aus biphasischem Calciumphosphat (60 % Hydroxyapatit, 40 % beta-Tricalciumphosphat). *calc-i-oss CRYSTAL+* wird aus rein synthetischen Rohmaterialien gewonnen. *calc-i-oss CRYSTAL+* enthält keine vom Tier oder vom Menschen gewonnenen Substanzen.

**Beschreibung / Eigenschaften**

*calc-i-oss CRYSTAL+* ist ein steriles Knochenersatzmaterial in Granulatform, welches biokompatibel und osteokonduktiv ist. Im Defekt bilden die Granulat eine makroporöse Struktur, die ausreichend Platz zur Blutversorgung und zur Bildung von autogenem Gewebe bietet. Das biphasische Calciumphosphatgranulat verfügt für längere Zeit im autogenen Gewebe, um das Volumen zu erhalten.

*calc-i-oss CRYSTAL+* ist in Granulatgrößen im Bereich von 450 – 1000 µm erhältlich.

**Indikationen**

*calc-i-oss CRYSTAL+* sollte zur Befüllung von weitgehend unbelasteten und vorzugsweise mehrwandigen Knochendefekten im Mund-, Kiefer- und Gesichtsbereich verwendet werden. Beispiele für Indikationen:

- Defekt nach der Entfernung von Knochenzysten
- Parodontale Defekte
- Augmentation des Kieferkamms, z. B. gesteuerte Knochenregeneration (Guided Bone Regeneration, GBR)
- Defekte nach Wurzelzipsitenresektion
- Extraktionsalveolen
- Defekte nach chirurgischer Entfernung retinierter Zähne
- Sinusbodenaugmentationsen
- Defekt nach der Entfernung von autogenem Knochen

**Gebrauchsanweisung**

Aseptische Arbeitsmethoden sind bei der Anwendung zwingend erforderlich.

*calc-i-oss CRYSTAL+* sollte vor dem Einsatz mit Blut bzw. Blutpräparaten des Patienten (etwa thrombozytarem Plasma), steriler Kochsalzlösung oder autogenem Knochen vermisch werden.

Der Defekt muss von jeglichem Granulationsgewebe befreit werden. Achten Sie unbedingt darauf, dass ein enger Kontakt zwischen *calc-i-oss CRYSTAL+* Granulat und vitalen Knochenlager in gut durchbluteten Bereichen (ggf. anfrischen) besteht. Durch das Anfrischen der Knochenoberfläche wird die Blutversorgung des Knochenersatzmaterials gewährleistet.

*calc-i-oss CRYSTAL+* kann zusammen mit dentalen Membranen verwendet werden, um bei einer gesteuerten Knochenregeneration bzw. einer gesteuerten Gewebeformation das Material im Defekt zu fixieren. Eine ausreichende Stabilität des amputierten Bereichs muss gewährleistet sein. Ein primärer Wundverschluss sollte angestrebt werden. Die Deckung mit Weichgewebe sollte vollständig und spannungsfrei sein.

**Parodontologie**

Präalbamente am Comblement d'un défaut parodontal, un prétraitement suffisant est nécessaire.

Vor der Befüllung parodontaler Defekte ist eine ordnungsgemäße Vorbehandlung unerlässlich. Zu dieser Vorbehandlung gehören eine ausreichende Infektions- und Plaquekontrolle sowie eine erfolgreiche lokale Behandlung der parodontalen Läsion (z. B. Wurzelglättung, chirurgisches Debridement).

**Kontraindikationen**

*calc-i-oss CRYSTAL+* sollte nicht verwendet werden, wenn Krankheiten vorliegen oder Therapien angewendet werden, welche die Knochenwundheilung negativ beeinflussen können.

*calc-i-oss CRYSTAL+* sollte nicht in Bereichen verwendet werden, in denen eine Infektion vorliegt.

**Vorsichtsmaßnahmen**

*calc-i-oss CRYSTAL+* darf nur von zugelassenen Ärzten und Ärzten verwendet werden, die im Bereich der oralen Gewebeformation mithilfe von Knochenersatzmaterialien entsprechend geschult sind. Für die chirurgische Behandlung und den Behandlungsverlauf gelten die allgemein gültigen Standards und Richtlinien.

*calc-i-oss CRYSTAL+* sollte unmittelbar nach dem Öffnen der sterilen Verpackung verwendet werden.

Um die Bildung eines neuen Knochens in einem höchstmöglichem Ausmaß zu erleichtern, sollte *calc-i-oss CRYSTAL+* nur im engen Kontakt mit dem durchbluteten umgebenden Knochenlager eingebracht werden (eventuell ist eine Anfrischung des Blutflusses nötig).

Der Implantationsbereich muss frei von Weich- oder Granulationsgewebe sein.

Bei der Behandlung von Patienten/Patientinnen mit Vorerkrankungen bzw. laufenden Therapien, welche den Erfolg der chirurgischen Behandlung oder die Heilung von Knochendefekten bzw. die Wundheilung beeinträchtigen können, ist besondere Vorsicht angebracht.

Bei allen Verfahren des Einbringens von Knochenersatzmaterialien können, je nach Knochenersatzmaterial und angewandter Technik, die Ergebnisse variieren. Das Ergebnis kann von verschiedenen Faktoren beeinflusst werden, die berücksichtigt werden müssen: Ort und Größe des Defekts, Alter der Patientin/der Patienten und Qualität des Knochens, adäquate Füllung der Defektkelle bzw. Lücke im Knochen, enger Kontakt zwischen vitalen Knochen und Knochenersatzmaterial, Wundverschluss und Stabilisierung des amputierten Bereichs, um deren Migration zu verhindern.

**Mögliche Nebenwirkungen**

Allergische- oder Entzündungsreaktionen auf das Implantationsmaterial oder dessen Abbauprodukte sind nicht bekannt.

Im Allgemeinen sind mögliche Nebenwirkungen mit jenen vergleichbar, die bei Verfahren mit autogenem Knochen oder autogenen Knochenersatzmaterialien auftreten können. Diese umfassen, sind aber nicht beschränkt auf: Odem, Blutung nach der OP, Taubheitsgefühl durch verletzte Nerven, Infektion des Weichgewebes und/oder des Knochens, Ulzerationen des Weichgewebes, unvollständige oder fehlende Knochenbildung, Fraktur oder Entzündung des neu gebildeten Knochens.

Alle schwerwiegenden Vorkommnisse, die in Zusammenhang mit *calc-i-oss CRYSTAL+* aufgetreten sind, müssen dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Landes, in dem der Zahnarzt und/oder der Zahnärzt niedergelassen sind, mitgeteilt werden.

**Interaction avec d'autres substances**

Inconnue.

**Avertissements**

*calc-i-oss CRYSTAL+* est limité aux applications dentaires et maxillo-faciales et doit être vendu uniquement à un médecin ou un dentiste diplômé, ou sur sa prescription. Ne pas placer *calc-i-oss CRYSTAL+* en contact direct avec un tissu nerveux.

Le site d'implantation doit être dépourvu de tissu mou ou de tissu de granulation.

Faire attention nel trattare i pazienti con condizioni e terapie pre-esistenti che potrebbero influire sul successo della procedura chirurgica o compromettere la rimarginazione dei difetti e delle lesioni dell'osso.

Tutte le procedure di innesto osseo possono dare risultati diversi a seconda del materiale di innesto e della tecnica applicata. I fattori che possono influire sul risultato sono vari e devono essere tenuti in considerazione: posizione e dimensione del difetto, qualità dell'osso e età del paziente, riempimento adeguato del vuoto o dello spazio nell'osso, contatto dell'osso naturale e del sostituto per l'innesto osso, rimarginazione dell'osso di nuova formazione.

Qualsiasi grave incidente verificatosi in rapporto a *calc-i-oss CRYSTAL+* deve essere riferito al produttore e all'autorità competente della nazione in cui risiede il professionista e/o il paziente.

Possibili effetti avversi

Non sono state registrate reazioni allergiche o infiammatorie al materiale d'implanto o ai suoi prodotti della decomposizione.

In generale, le possibili reazioni avverse sono equiparabili a quelle riscontrate nelle procedure di impianto di osso articolare con sostituti di osso. Esse includono, tra le altre: edema, sanguinamento dopo intervento chirurgico, insensibilità del nervo lesio, infezione del tessuto molle e/o dell'osso, ulcerazione del tessuto molle, formazione incompleta dell'osso, mancata formazione dell'osso, frattura o infiammazione dell'osso di nuova formazione.

Tutti gli effetti avversi dovuti alla procedura di impianto di osso articolare sono da riferirsi alla procedura di impianto.

Se si deve tenerci aggiornati sui possibili effetti avversi, si consiglia di consultare il produttore e le autorità competenti.

Possibili effetti avversi

Composição

calc-i-oss CRYSTAL+ é composto por fosfato de cálcio báscico (60% de hidroxiapatite, 40% de beta-fosfato tricálcico). calc-i-oss CRYSTAL+ provém de matérias-primas inteiramente sintéticas. calc-i-oss CRYSTAL+ não contém substâncias de origem animal ou humana.

Descrição / Propriedades

calc-i-oss CRYSTAL+ é um substituto de enxerto ósseo esterilizado em grânulos, que é biocompatível e osteocondutor. Os grânulos formam uma estrutura macroporosa no defeito que permite a absorção do sangue e formação de tecido autógeno. Os grânulos de fósforo de cálcio báscico permanecem incorporados no tecido autógeno durante períodos de tempo prolongados para a preservação do volume.

calc-i-oss CRYSTAL+ está disponível no tamanho de partículas de 450 - 1000 µm.

Indicações

- Defeitos após remoção de quistos ósseos
- Defeitos periodontais
- Aumento da crista alveolar (por ex., Regeneração Óssea Guiada (ROG))
- Defeitos após ressecção do ápice radicular
- Defeitos após extração
- Defeitos após remoção cirúrgica de dentes inclusos
- Elevação do pavimento do seio
- Defeitos após remoção de osso autólogo

Instruções de utilização

É essencial a utilização de métodos de trabalho assépticos durante a aplicação.

calc-i-oss CRYSTAL+ deve ser misturado com o sangue do paciente ou com preparações sanguíneas (por ex., plasma rico em plaquetas), solução salina estéril ou osso autógeno antes da aplicação.

O tecido de granulação deve ser completamente removido do defeito. Certifique-se de que existe um contacto direto entre as partículas de calc-i-oss CRYSTAL+ e o osso visível numa área bem vascularizada. Um avivamento minucioso da superfície óssea garante a penetração de sangue no material de enxerto.

Podem ser utilizadas membranas dentárias em combinação com calc-i-oss CRYSTAL+ para contenção do material no defeito para regeneração óssea guiada ou regeneração tecidual guiada. É necessário garantir a estabilidade adequada do local aumentado. Deve ser efetuada uma sutura primária. A cobertura de tecidos moles deve ser total e sem tensão.

Periodontologia

Antes de proceder ao preenchimento de defeitos periodontais, é necessário efetuar um pré-tratamento adequado. Este deve incluir um controlo satisfatório da placa bacteriana e da infecção, bem como um tratamento local eficaz da lesão periodontal (por ex., alisamento radicular ou desbridamento).

Contraindicações

calc-i-oss CRYSTAL+ não deve ser aplicado em caso de doenças ou terapêuticas que sejam prejudiciais para a cicatrização óssea.

calc-i-oss CRYSTAL+ não deve ser utilizado em locais infetados.

Precauções

calc-i-oss CRYSTAL+ deve ser utilizado apenas por médicos licenciados e com formação adequada na regeneração de tecido ósseo com substitutos de enxerto ósseo. Devem ser aplicadas normas e diretrizes padrão no procedimento cirúrgico e no decorso do tratamento.

calc-i-oss CRYSTAL+ deve ser imediatamente aplicado à abertura da embalagem esterilizada.

Para facilitar uma mais completa formação de osso novo, calc-i-oss CRYSTAL+ deve ser implantado apenas em contacto direto com tecido ósseo bem vascularizado (poderá ser necessário reavivar a hemorragia).

O local de implantação não deve conter tecido mole ou de granulação.

É necessário tomar precauções ao tratar pacientes com doenças e terapêuticas preexistentes que possam afetar o êxito do procedimento cirúrgico ou comprometer a cicatrização de lesões e defeitos ósseos.

Todos os procedimentos de enxerto ósseo podem apresentar resultados variáveis, dependendo do material de enxerto e da técnica aplicada. Há que ter em consideração diversos fatores que podem influenciar o resultado final: localização e dimensão do defeito, qualidade do osso e idade do paciente, preenchimento adequado do espaço ou vazão óssea, contacto direto entre o osso visível e o substituto de enxerto ósseo, sutura da ferida e estabilização do local do enxerto para evitar a migração do material de enxerto.

efeitos adversos possíveis

Não há registo de reações alérgicas ou inflamatórias ao material do implante ou aos respetivos produtos de decomposição.

De forma geral, as reações adversas possíveis são comparáveis às encontradas em transplantes de osso autógeno ou previsões de substituto de enxerto ósseo. Estas incluem, mas não estão limitadas a: edema, hemorragia pós-cirúrgica, dormência devido a nervo lesionado, infecção de tecido mole e/ou osso, ulceração de tecido mole, formação óssea incompleta, falta de formação óssea, fratura ou inflamação do osso recentemente formado.

Qualquer incidente sério que tenha ocorrido relativamente ao calc-i-oss CRYSTAL+ deve ser reportado ao fabricante e à autoridade competente do país onde o profissional de medicina dentária e/ou o paciente se encontram.

Interacção com outras substâncias

Não são conhecidas.

Advertências

calc-i-oss CRYSTAL+ está restringido a aplicações dentárias e maxilofaciais, pelo que deve ser vendido exclusivamente a profissionais de medicina dentária ou mediante receita médica. Não colocar calc-i-oss CRYSTAL+ em contacto direto com tecido nervoso.

O local de implantação não deve conter tecido mole ou de granulação.

Não há dados clínicos disponíveis relativos à utilização em crianças, grávidas e lactantes.

Não pode ser embalado estérilmente, danificado ou após a data de validade.

calc-i-oss CRYSTAL+ não pode ser reutilizado ou reesterilizado. Descartar o material não utilizado. A esterilidade e funcionalidade não estão garantidas em caso de reutilização.

Outras indicações

calc-i-oss CRYSTAL+ está esterilizado por irradiação gama e destina-se a uma única aplicação.

O material não utilizado pode ser descartado no lixo doméstico.

Instruções de armazenamento

calc-i-oss CRYSTAL+ tem de ser armazenado na respetiva embalagem original.

Data de edição

2018-10-23

Fabricante

Degradable Solutions AG\*, Wagistrasse 23, 8952 Schlieren / Zürich, Switzerland

\*A Sunstar group company

[www.guidor.com](http://www.guidor.com)

pt

Grânulos de enxerto ósseo aloplástico

Beständelsesdalar

calc-i-oss CRYSTAL+ består av bifasiskt kalciumfosfat (60 % hydroxyapatit, 40 % beta-trikalciumfosfat). calc-i-oss CRYSTAL+ är tillverkat av helt syntetiskt råmaterial. calc-i-oss CRYSTAL+ innehåller inga substanser från djur eller människor.

Beskrivning / Egenskaper

calc-i-oss CRYSTAL+ är en steril, granulerad ersättning för bentransplantat som är biokompatibel och osteokonduktiv. I defekten bildar kompen en makroporös struktur som ger utrymme för blodupptagning och bildning av egenväxt värmd. Kornen av bifasiskt kalciumfosfat förblir inbäddade i den autogena vävnaden under längre tid för att bevara volymen.

calc-i-oss CRYSTAL+ finns tillgänglig i storlekarna 450 - 1000 µm.

Indikationer

- Defeitos após remoção de quistos ósseos
- Defeitos periodontais
- Aumento da crista alveolar (por ex., Regeneração Óssea Guiada (ROG))
- Defeitos após ressecção do ápice radicular
- Defeitos após extração
- Defeitos após remoção cirúrgica de dentes inclusos
- Elevação do pavimento do seio
- Defeitos após remoção de osso autólogo

Instruções de utilização

É essencial a utilização de métodos de trabalho assépticos durante a aplicação.

calc-i-oss CRYSTAL+ deve ser misturado com o sangue do paciente ou com preparações sanguíneas (por ex., plasma rico em plaquetas), solução salina estéril ou osso autógeno antes da aplicação.

O tecido de granulação deve ser completamente removido do defeito. Certifique-se de que existe um contacto direto entre as partículas de calc-i-oss CRYSTAL+ e o osso visível numa área bem vascularizada. Um avivamento minucioso da superfície óssea garante a penetração de sangue no material de enxerto.

Podem ser utilizadas membranas dentárias em combinação com calc-i-oss CRYSTAL+ para contenção do material no defeito para regeneração óssea guiada ou regeneração tecidual guiada. É necessário garantir a estabilidade adequada do local aumentado. Deve ser efetuada uma sutura primária. A cobertura de tecidos moles deve ser total e sem tensão.

Periodontologia

Antes de proceder ao preenchimento de defeitos periodontais, é necessário efetuar um pré-tratamento adequado. Este deve incluir um controlo satisfatório da placa bacteriana e da infecção, bem como um tratamento local eficaz da lesão periodontal (por ex., alisamento radicular ou desbridamento).

Contraindicações

calc-i-oss CRYSTAL+ não deve ser aplicado em caso de doenças ou terapêuticas que sejam prejudiciais para a cicatrização óssea.

calc-i-oss CRYSTAL+ não deve ser utilizado em locais infetados.

Precauções

calc-i-oss CRYSTAL+ deve ser utilizado apenas por médicos licenciados e com formação adequada na regeneração de tecido ósseo com substitutos de enxerto ósseo. Devem ser aplicadas normas e diretrizes padrão no procedimento cirúrgico e no decorso do tratamento.

calc-i-oss CRYSTAL+ deve ser imediatamente aplicado à abertura da embalagem esterilizada.

Para facilitar uma mais completa formação de osso novo, calc-i-oss CRYSTAL+ deve ser implantado apenas em contacto direto com tecido ósseo bem vascularizado (poderá ser necessário reavivar a hemorragia).

O local de implantação não deve conter tecido mole ou de granulação.

É necessário tomar precauções ao tratar pacientes com doenças e terapêuticas preexistentes que possam afetar o êxito do procedimento cirúrgico ou comprometer a cicatrização de lesões e defeitos ósseos.

Todos os procedimentos de enxerto ósseo podem apresentar resultados variáveis, dependendo do material de enxerto e da técnica aplicada. Há que ter em consideração diversos fatores que podem influenciar o resultado final: localização e dimensão do defeito, qualidade do osso e idade do paciente, preenchimento adequado do espaço ou vazão óssea, contacto direto entre o osso visível e o substituto de enxerto ósseo, sutura da ferida e estabilização do local do enxerto para evitar a migração do material de enxerto.

efeitos adversos possíveis

Não há registo de reações alérgicas ou inflamatórias ao material do implante ou aos respetivos produtos de decomposição.

De forma geral, as reações adversas possíveis são comparáveis às encontradas em transplantes de osso autógeno ou previsões de substituto de enxerto ósseo. Estas incluem, mas não estão limitadas a: edema, hemorragia pós-cirúrgica, dormência devido a nervo lesionado, infecção de tecido mole e/ou osso, ulceração de tecido mole, formação óssea incompleta, falta de formação óssea, fratura ou inflamação do osso recentemente formado.

Qualquer incidente sério que tenha ocorrido relativamente ao calc-i-oss CRYSTAL+ deve ser reportado ao fabricante e à autoridade competente do país onde o profissional de medicina dentária e/ou o paciente se encontram.

Interacção com outras substâncias

Não são conhecidas.

Advertências

calc-i-oss CRYSTAL+ está restringido a aplicações dentárias e maxilofaciais, pelo que deve ser vendido exclusivamente a profissionais de medicina dentária ou mediante receita médica. Não colocar calc-i-oss CRYSTAL+ em contacto direto com tecido nervoso.

O local de implantação não deve conter tecido mole ou de granulação.

Não há dados clínicos disponíveis relativos à utilização em crianças, grávidas e lactantes.

Não pode ser embalado estérilmente, danificado ou após a data de validade.

calc-i-oss CRYSTAL+ não pode ser reutilizado ou reesterilizado. Descartar o material não utilizado. A esterilidade e funcionalidade não estão garantidas em caso de reutilização.

Outras indicações

calc-i-oss CRYSTAL+ está esterilizado por irradiação gama e destina-se a uma única aplicação.

O material não utilizado pode ser descartado no lixo doméstico.

Instruções de armazenamento

calc-i-oss CRYSTAL+ tem de ser armazenado na respetiva embalagem original.

Data de edição

2018-10-23

Fabricante

Degradable Solutions AG\*, Wagistrasse 23, 8952 Schlieren / Zürich, Switzerland

\*A Sunstar group company

[www.guidor.com](http://www.guidor.com)

sv

Gránulos de enxerto ósseo aloplástico

Beständelsesdalar

calc-i-oss CRYSTAL+ består av bifasiskt kalciumfosfat (60 % hydroxyapatit, 40 % beta-trikalciumfosfat). calc-i-oss CRYSTAL+ är tillverkat av helt syntetiskt råmaterial. calc-i-oss CRYSTAL+ innehåller inga substanser från djur eller människor.

Beskrivning / Egenskaper

calc-i-oss CRYSTAL+ är en steril, granulerad ersättning för bentransplantat som är biokompatibel och osteokonduktiv. I defekten bildar kompen en makroporös struktur som ger utrymme för blodupptagning och bildning av egenväxt värmed. Kornen av bifasiskt kalciumfosfat förblir inbäddade i den autogena vävnaden under längre tid för att bevara volymen.

calc-i-oss CRYSTAL+ finns tillgänglig i storlekarna 450 - 1000 µm.

Indikationer

- Defeitos após remoção de quistos ósseos
- Defeitos periodontais
- Aumento da crista alveolar (por ex., Regeneração Ó