

## Ti Titan-Folie, CE 0483

Die Ti Titan-Folie ist in den Stärken 20 µm und 40 µm erhältlich. Sie wird nicht steril in einem Folienschlauch geliefert.

### Anwendungshinweise

- Ti Titan-Folie aus dem Folienschlauch entnehmen und mit Isopropanol 70%ig bzw. Ethanol 70%ig im Ultraschallbad reinigen.
- Nach dem Trocknen der Folie diese 15 Minuten bei 121°C autoklavieren. Das Medizinprodukt nach der Autoklavierung gleich verwenden.
- Handhabung der Ti Titan-Folie mit einer sterilen OP-Pinzette.
- Die Ti Titan-Folie durch Biegen und Schneiden in die zur vollständig speicheldichten Ab-

deckung des Knochendefektes erforderliche Form bringen und Ecken durch Schneiden runden.

- Die Ti Titan-Folie durch Verformung vorspannen und so in eine stabile Form bringen.
- Darauf achten, dass der Rand der Ti Titan-Folie überall gut auf dem gesunden Knochen aufliegt.
- Knochendefekt fachgerecht vorbehandeln und abdecken.
- Ti Titan-Folie mit Ti Titan-Pins (Gebrauchsanweisung Ti Titan-Pins) fixieren.

Nach dem therapeutischen Zeitraum werden die Ti Titan-Pins und die Ti Titan-Folie entfernt (Gebrauchsanweisung Ti Titan-Pins).

### Anwendungsbereich:

Knocheninduktion in der Kieferchirurgie. Therapeutischer Zeitraum: Wird durch den verantwortlichen Operateur bestimmt. Die schleimhautfarbene Oberfläche der elektropassivierten Ti Titan-Folie kann herstellungsbedingte Farbnuancen aufweisen, die jedoch keinerlei negativen Einfluss auf die Biokompatibilität haben. Die beiden mit Chargennummer versehenen Laschen dienen der Rückverfolgbarkeit. Sie werden bei der Operation mit der Schere abgeschnitten und mit Klebefilm in die Patientenbehandlungskarte eingeklebt.

## Ti Titan-Pins, CE 0483

Die Ti Titan-Pins werden nicht steril in Kunststoffröhrchen geliefert.

### Anwendungshinweise:

- Ti Titan-Pins entnehmen und mit Isopropanol 70%ig bzw. Ethanol 70%ig im Ultraschallbad reinigen.
- Nach dem Trocknen der Pins diese in die Ti Steribox einsortieren und 15 Minuten bei 121°C autoklavieren (Gebrauchsanweisung Ti Steribox).
- Je nach OP-Situation und Knochenverhältnissen Ti Titan-Pin auswählen und mit sterilem

Pin-Setzinstrument aus der Ti Steribox entnehmen (Gebrauchsanweisung Ti Pin-Setzinstrument)

**Hinweis:** Beim 5 mm Ti Titan-Pin ist die Gefahr des Verbiegens größer als beim 3 mm Ti Titan-Pin.

- Ti Titan-Pin auf die gut angepasste Ti Titan-Folie an vorgesehener Stelle aufsetzen und mit dem OP-Hammer den Ti Titan-Pin in axialer Richtung durch die Ti Titan-Folie in den gesunden Knochen einbringen.

**Anwendungsbereich:** Fixierung von Ti Titan-Folie in der Kieferchirurgie.

Ti Titan-Pins sind in 3 mm und 5 mm Länge verfügbar. Die Ti Titan-Pins 5 mm sind zur besseren Unterscheidung blau gefärbt. 3 mm Ti Titan-Pins werden für harte Knochen, 5 mm Ti Titan-Pins für weichere Knochen empfohlen. Die Pins werden nach dem therapeutischen Zeitraum mittels des Ti Inbus-Schraubendrehers (Gebrauchsanweisung Ti Inbus-Schraubendreher) gelockert und mit einer sterilen Pinzette entfernt.

## Ti Titan-Pin-Setzinstrument

Das Ti Pin-Setzinstrument besteht aus dem Griffteil und zwei Einsätzen mit Krallenspitze zur Aufnahme der Ti Titan-Pins. Einer der beiden Einsätze ist aus gehärtetem Edelstahl hergestellt, der andere aus Titan. Um Verwechslungen zu verhindern, ist der Titan-Einsatz golden gefärbt. Alle Komponenten werden gereinigt und nicht steril geliefert.

### Anwendungshinweise:

- Vor OP-Einsatz beide Teile gemäß der Regeln zur Reinigung von OP-Instrumentarium einzeln reinigen.
- Nach dem Trocknen das Griffstück auf den Einsatz aufschrauben.

- Das komplette Ti Pin-Setzinstrument mit dem OP-Instrumentarium (entweder in Folienschlauch eingeschweißt oder in der OP-Box) 15 Minuten bei 121°C autoklavieren.
- Steriles Ti Pin-Setzinstrument während der OP aus Folienschlauch oder OP-Box entnehmen.
- Ti Steribox öffnen.
- Ti Pin-Setzinstrument axial auf gewünschten Ti Titan-Pin aufsetzen und drücken bis es hörbar einrastet.
- Dann Ti Titan-Pin mit Ti Pin-Setzinstrument auf der vorbereiteten Ti Titan-Folie so in Position bringen, dass gesunder Knochen zur

Aufnahme des Ti Titan-Pins unter der Ti Titan-Folie zu erwarten ist.

- Mit dem OP-Hammer axial auf das hintere Ende des Ti Pin-Setzinstrumentes schlagen, um den Pin durch die Folie in den Knochen zu treiben.
- Danach Ti Pin-Setzinstrument durch Abwinkeln zur Pinachse vom Pinkopf ausrasten.

**Hinweis:** Der Setzinstrumenteneinsatz kann so lange verwendet werden bis das Einrasten nicht mehr zu hören oder zu fühlen ist.

## Ti Inbus-Schraubendreher

Der Ti Inbus-Schraubendreher wird gereinigt und nicht steril geliefert. Er dient zur Entfernung von Ti Titan-Pins.

### Anwendungshinweise:

- Vor OP-Einsatz Ti Inbus-Schraubendreher gemäß den Regeln zur Reinigung von OP-Instrumentarium reinigen.

- Nach dem Trocknen mit dem OP-Instrumentarium (entweder in Folienschlauch eingeschweißt oder in der OP-Box) 15 Minuten bei 121°C autoklavieren.
- Den Ti Inbus-Schraubendreher in den Innensechskant des zu entfernenden Ti Titan-Pins einbringen.

- Durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn Ti Titan-Pin lösen.
- Nachdem sich der Ti Titan-Pin 1-2 mm gehoben hat, diesen mit einer sterilen OP-Pinzette entfernen.

## Ti Steribox

Die Ti Steribox wird gereinigt und nicht steril geliefert.

### Anwendungshinweise:

- Vor Bestückung mit Ti Titan-Pins, Ti Steribox gemäß OP-Instrumentenreinigung im Ultraschallbad reinigen.

- Danach Ti Titan-Pins mit Pinzette aus den Versandröhrchen entnehmen und in die dafür vorgesehenen Löcher der Ti Steribox einsortieren.
- Hinweis: Es hat sich bewährt, in der inneren Lochreihe 5 mm Ti Titan-Pins und in der äußeren Lochreihe 3 mm Ti Titan-Pins zu lagern.

- Ti Steribox durch den Schwenckdeckel schließen (dadurch können die Ti Titan-Pins nicht mehr aus der Ti Steribox fallen oder verrutschen) und 15 Minuten bei 121°C autoklavieren.