

## C~plug®

Größe	Anzahl	Art.-Nr.
8 mm	1	237008
10 mm	1	237010
12 mm	1	237012
14 mm	1	237014
16 mm	1	237016
18 mm	1	237018
20 mm	1	237009

## Einsetzinstrument für Zementrestriktoren & Zubehör

M5 Einsetzinstrument für Zementrestriktoren	1	02-0701
Sieb leer	1	02-0702
Sieb inkl. aller C~plug® Adapter	1	02-0703
C~plug® Adapter 8 mm	1	02-0708
C~plug® Adapter 10 mm	1	02-0710
C~plug® Adapter 12 mm	1	02-0712
C~plug® Adapter 14 mm	1	02-0714
C~plug® Adapter 16 mm	1	02-0716
C~plug® Adapter 18 mm	1	02-0718

## Vertrieb

### OSARTIS GmbH

Auf der Beune 101, 64839 Münster, Germany  
 Niederlassung: Lagerstraße 11-15, 64807 Dieburg, Germany  
**phone** +49 (0) 6071 - 929 0    **e-mail** info@osartis.de  
**fax** +49 (0) 6071 - 929 100    **web** www.osartis.de



### C~plug®

#### European Medical Contract Manufacturing B.V.

Middenkampweg 17, CH Nijmegen, The Netherlands

**phone** +31 (0) 24 - 371 5252    **web** www.emcm.com  
**e-mail** info@emcm.com



### Instrumente

#### OSARTIS GmbH

Auf der Beune 101, 64839 Münster, Germany  
 Niederlassung: Lagerstraße 11-15, 64807 Dieburg, Germany

**phone** +49 (0) 6071 - 929 0    **e-mail** info@osartis.de  
**fax** +49 (0) 6071 - 929 100    **web** www.osartis.de



### Sieb

#### Paul Schöndorf Metallwaren GmbH

Am Untergrün 4, 79232 March-Buchheim, Germany

**phone** +49 (0) 7665 - 959 14    **e-mail** info@paulschoendorf.de  
**fax** +49 (0) 7665 - 959 15    **web** www.paulschoendorf.de

# C~plug®

## Resorbierbarer Zementrestriktor



141-2600-02 / 082020

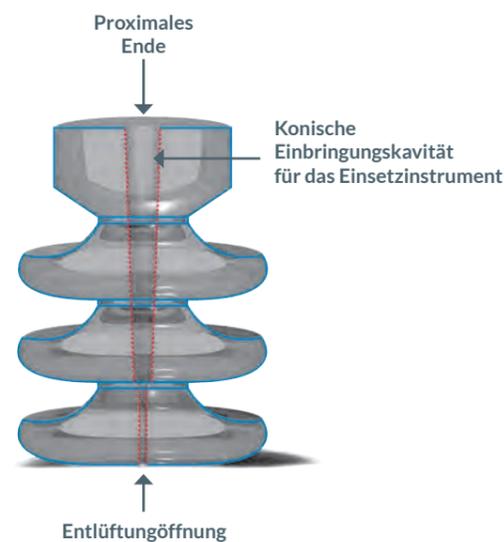


## C~plug®

Moderne Zementiertechniken ermöglichen es, einen optimalen Zementmantel im Markraum zu erzeugen. Die Verwendung von Zementrestriktoren in der modernen Zementiertechnik ist ein bewährter Standard, da das Risiko einer Revision reduziert wird. Der distale Zementrestriktor versiegelt den intramedullären Kanal und verbessert die Adhäsion an der Implantatoberfläche zur optimierten Fixation des Implantates. Ein distaler Zementrestriktor garantiert durch die zusätzliche Druckerzeugung des Restriktors eine intensivere Penetration des Zementes in die Spongiosa.

### Das besondere Konzept C~plug®

- Resorbierbare Zusammensetzung
- Biokompatibel
- Exakte Positionierung
- Reduzierung des distalen Druckes
- Erhöhte Kontaktfläche
- Effizienter Schutz des Markraumkanals
- Einfaches und sicheres Instrumentarium
- Plugentfernung nicht notwendig



### Exakte Positionierung

Die Einbringungskavität des C~plug® ist leicht konisch, das eigentliche Einsetzinstrument ist jedoch gerade. Dies führt zu weniger Adhäsion zwischen dem Einsetzinstrument und dem C~plug®. Wenn das Einsetzinstrument aus dem Markraum heraus gezogen wird, wird automatisch der C~plug® an der distalen Tiefenbegrenzung des Markraums platziert.

### Reduzierung des distalen Druckes

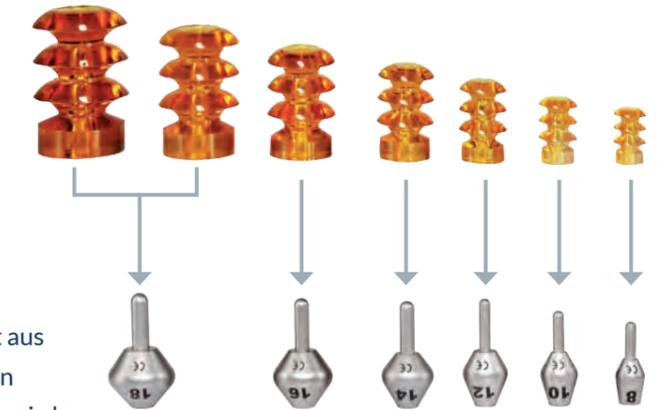
Aufgrund des Entlüftungssystems (Peak Pressure Release System) wird der distale Druck auf den C~plug® reduziert. Eine speziell geformte Entlüftungsöffnung ermöglicht das Entweichen der Luft, welches weiterhin den Druck an beiden Seiten des Implantates ausgleicht. Folglich verbleibt der C~plug® genau an der ursprünglichen Platzierungsposition.

### Erhöhte Kontaktfläche

Der C~plug® ist ein zylindrischer Restriktor mit drei Ringen auf einer Grundplatte. Das spezielle Design der Ringe führt zu einer vergrößerten Kontaktfläche während der Einbringung. Die gebogenen Ringe haben eine optimale Stabilität und bieten eine sehr hohe Widerstandsfähigkeit hinsichtlich einer möglichen Verschiebung. Die Ringe unterstützen eine optimale Knochenzementverteilung.

### Resorbierbare Zusammensetzung

Der C~plug® ist ein resorbierbarer und biokompatibler Knochenzementrestriktor, der aus porziner Gelatine (ca. 57%), Glycerin (ca. 37%), Wasser (ca. 6%) und Methyl-p-hydroxybenzoat (ca. 0,2%) besteht und der in 7 Größen erhältlich ist (von 8 mm bis 20 mm).



### Einsetzinstrument für Zementrestriktoren & Zubehör

Das Instrumentenset zum Einsetzen des C~plug® besteht aus dem Einsetzinstrument und Adaptern, welche in 6 Größen verfügbar sind (von 8 mm bis 18 mm). Der 18 mm Adapter wird für den C~plug® der Größen 18 mm und 20 mm verwendet.

- 1 Der individuelle Adapter wird auf das Einsetzinstrument geschraubt, um den Durchmesser des Markraums zu bestimmen.



- 2 Das Einsetzinstrument ist skaliert, um die vordefinierte Position des C~plug® im Markraum zu kontrollieren.



- 3 Nach der Bestimmung des passenden Durchmessers des C~plug® wird dieser mit dem Einsetzinstrument in der gewünschten Tiefe des Markraums platziert.



- 4 Das Einsetzinstrument inklusive aufgeschraubtem Adapter wird entnommen, während der C~plug® in situ verbleibt. Die Operation wird mit der Zementeinbringung sowie der Prothesenimplantation fortgeführt.

Zur Lagerung der Adapter steht ein Sieb zur Verfügung.

