

**OTTURATORE
DIAFISARIO
RIASSORBIBILE
"ESOBLOCK®"**

*"Esoblock®"
Reabsorbable diaphyseal plug*



CARATTERISTICHE - FEATURES

L'otturatore diafisario biodegradabile ESOBLOCK® permette di otturare la cavità midollare prima dell'introduzione del cemento acrilico.

Esso limita la progressione del cemento dentro la diafisi, facilita la messa sotto pressione del cemento e garantisce una eccellente protezione del tessuto intramidollare.

Perfettamente biocompatibile, si riassorbe entro 1-3 giorni alla temperatura di 37° e resiste al momentaneo aumento di temperatura provocato dalla polimerizzazione del cemento.

MODULARITÀ E COMPOSIZIONE

Ogni otturatore è confezionato con doppio imballaggio e sterilizzato ai raggi Beta ed è prodotto nelle seguenti misure: 8, 10, 12, 14, 16, 18 e 20; le ultime due sono disponibili a richiesta.

Ogni misura corrisponde esattamente al diametro del canale midollare, cosicché la misura 10 permette un'ottima otturazione di un canale di diametro 10 mm.

L'otturatore è composto da: gelatina di origine porcina, glicerolo, acqua, peridrossibenzoato di metile.

The ESOBLOCK® biodegradable diaphyseal plug enables the medullary cavity to be sealed off before acrylic cement is introduced.

It stops the cement moving inside in the diaphysis, facilitates the pressurization of the cement and guarantees excellent protection of the intramedullary tissue.

Being perfectly biocompatible, it is re-absorbed in 1 to 3 days at 37° and withstands the momentary increase in temperature due to polymerization of the cement.

MODULAR DESIGN AND COMPOSITION

Each plug comes in double, beta-ray sterilized packaging, in the following sizes: 8, 10, 12, 14, 16, 18 and 20, the last two available on special request. Each size matches exactly the diameter of the medullary canal. For example, size 10 provides optimum obturation for a 10 mm canal diameter.

The plug is made of: porcine gelatine, glycerol, water, methylparahydroxybenzoate.

CARATTERISTICHE

- Gli otturatori diafisari ESOBLOCK® sono totalmente riassorbibili, essi facilitano successivamente eventuali interventi di revisione protesica e permettono, contrariamente agli otturatori sintetici, di minimizzare la perdita di capitale osseo.
- La composizione chimica a base di gelatina conferisce delle proprietà elastiche che permettono un riempimento ottimale della cavità midollare nonché una migliore resistenza alla messa sotto pressione del cemento: l'otturatore si deforma anatomicamente rispettando la forma del canale. L'otturatore sintetico, essendo più rigido, al contrario non ha deformazioni e pertanto non aderendo perfettamente al canale non garantisce una tenuta alla eventuale progressione del cemento.
- Assenza di "debris" d'usura generalmente riscontrato negli otturatori sintetici.
- Facilità d'impianto.

CHARACTERISTICS

- ESOBLOCK® diaphyseal plugs are totally re-absorbable, facilitate subsequent prosthetic revision and, unlike synthetic plugs, they minimize loss of bone stock.
- Their gelatine based chemical composition gives them elastic properties that ensure optimum filling of the medullary cavity as well as improved resistance to the pressurization of the cement. The plug takes the anatomical shape of the canal. Synthetic plugs, on the other hand, do not allow such deformation as they are more rigid and cannot adhere perfectly to the canal or guarantee a seal against eventual movement of the cement.
- None of the "debris" usually found when using synthetic plugs.
- Easy to implant.

OTTURATORE ESOBLOCK®/ESOBLOCK® PLUG

Codice Code	Diametro mm Diameter mm
11-0410208	8
11-0410210	10
11-0410212	12
11-0410214	14
11-0410216	16
11-0410218*	18
11-0410220*	20

*Disponibili a richiesta *Available on request



STRUMENTARIO/INSTRUMENTS



1

Telaio per otturatori di prova e porta otturatori
Tray for trial plug and femur plug holder

Cod. 11-0410450

2

Porta otturatore femorale
Femur plug holder

Cod. 11-0410408 - 8 mm
Cod. 11-0410410 - 10/12 mm
Cod. 11-0410414 - 14/16 mm
Cod. 11-0410418 - 18/20 mm



2



3

Inseritore per otturatori di prova e femorali
Insert device for trial and femur plug

Cod. 11-0410300

4

Otturatore di prova
Trial plug

Cod. 11-0410308 - 8 mm
Cod. 11-0410310 - 10 mm
Cod. 11-0410312 - 12 mm
Cod. 11-0410314 - 14 mm
Cod. 11-0410316 - 16 mm
Cod. 11-0410318 - 18 mm
Cod. 11-0410320 - 20 mm



4

- 1 Assemblare l'otturatore di prova all'inseritore e procedere con la misurazione (fig. A).
- 2 Posizionare il cursore alla distanza corrispondente (distanza tra il limite superiore dell'osso e l'estremità distale della protesi da impiantare); aggiungere 1 cm a questa distanza (fig. B).
- 3 Determinare la misura dell'otturatore misurando il diametro del canale femorale con l'otturatore di prova.
- 4 Rimuovere l'otturatore di prova ed assemblare il porta otturatore femorale.
- 5 Montare l'otturatore femorale sul porta otturatore e procedere all'inserimento nel canale midollare (fig. C).
- 6 Rimuovere l'inseritore estraendolo a trazione ed introdurre il cemento acrilico.

- 1 Fit the trial plug on the insert device and proceed with the measurement (fig. A).
- 2 Position the cursor at the desired distance (distance between the top edge of the bone and the distal end of the prosthesis to implant); add 1 cm to this distance (fig. B).
- 3 Determine the plug size by measuring the diameter of the femoral canal with the trial plug.
- 4 Remove the trial plug and mount the femur plug holder.
- 5 Put the femur plug in the plug holder and proceed to insert it in the medullary canal (fig. C).
- 6 Pull out the insert device and introduce the acrylic cement.

