

Granulele CERASORB® M

Dezvoltarea ulterioară CERASORB® M are o multiporozitate interconectată, deschisă, cu micro-, mezo- și macropore (5 μm - 500 μm) și o porozitate totală de aproximativ 65%. Granulele sunt poligonale, adică în formă neregulată și favorizează înclinarea și angrenajul în cavitatea defectului. Micro-mișcări care întârzie procesul de vindecare, astfel împiedicate în mare măsură. În funcție de domeniul de aplicare, granulele CERASORB® M sunt disponibile în diferite dimensiuni ale particulelor pentru chirurgia osoasă generală: 1.000 - 2.000 μm , 2.000-3.000 μm , 3.000-5.000 μm , 5.000 - 8.000 μm

Beneficiile produsului:

Creșterea osteoconductivității prin suprafața mare cu rugozitate ridicată activ, continuu de aprovizionare cu celule datorită multiporozității speciale deschise

Timpul mai scurt de resorbție, deoarece structura micro, meso și macropore promovează implantarea rapidă cu osul pacientului

Domenii de aplicare:

Umplerea, mutarea și / sau reconstrucția defectelor osoase neinfectate
Reconstrucția plastică a regiunilor osoase deteriorate sau rezecate
Umplerea implanturilor intervertebrale, de exemplu, ca inserții în cuști revizie chirurgicală



Pasta CERASORB

Compoziția pastei CERASORB® se bazează pe constatările biologiei osoase moderne. Acestea sunt granule fine CERASORB® M suspendate într-o matrice de acid hialuronic. Asocierea specială, în așteptare, sprijină optim procesul de vindecare fiziologică. Aplicarea pozitivă a pastei CERASORB® în defecte osoase mici poate fi efectuată direct din seringă preumplută sterilă. Astfel, manipularea ușoară și rapidă este posibilă chiar și în locuri greu accesibile.



După aplicare, pasta CERASORB® absoarbe factorii de creștere, etc., din țesutul osos din jur prin difuzie. Gelul acidului hialuronic furnizează celulelor imigrante o matrice pe baza căreia pot fi capturate granule fine CERASORB® M. Gelul acidului hialuronic nu se întărește. Rămâne în defect datorită proprietăților sale ca un hidrogel permanent din plastic, stabil în volum, unde susține procesul propriu de vindecare al organismului. Acidul hialuronic este o componentă naturală a matricei extracelulare la om. Conform rezultatelor recente ale studiului, aceasta promovează diferențierea celulelor stem în osteoblaste și, de asemenea, are un efect antiinflamator.

Beneficiile produsului:

bogată în apă, structură hidrogel plastic permanent

Factorii de creștere, proteinele și celulele formatoare de os sunt absorbite rapid fără o barieră de difuzie

vasculatura timpurie și remodelarea osoasă bună într-un timp scurt

Domenii de aplicare:

Umplerea defectelor osoase mici, de exemplu în chirurgia mâinilor și a piciorului sau după îndepărtarea chisturilor osoase mici

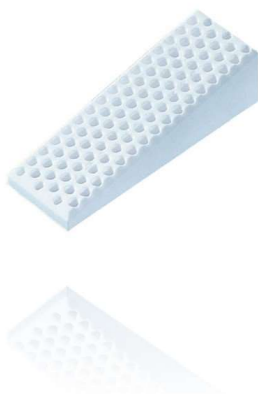
Umplerea cuștilor în chirurgia coloanei vertebrale
în chirurgia minim invazivă.

CERASORB forme geometrice

Piesele turnate CERASORB® au fost dezvoltate pentru cerințele speciale ale ortopediei și chirurgiei traumatice. Prin macropore paralele aliniate, 1000-1400 micrometri în diametru oferă pieselor turnate Cerasorb® condiții ideale pentru o creștere osoasă biofuncțională.



Dimensionarea macroporelor permite atât vascularizarea nestingherită, cât și formarea structurilor osoase mature orientate spre stres. Construcția structurii implantului cu structuri osoase aliniate funcțional și structuri osoase în rețea are loc rapid.



În consecință, se obține o recuperare rapidă a rezilienței naturale chiar înainte de resorbția completă a piesei turnate. Datorită aranjamentului specific, există o porozitate totală ridicată (interconectarea micro- și macroporozității) de 40-65%. Se precizează rezistența mecanică necesară pentru manipularea operativă.

Piesele turnate CERASORB® pot fi utilizate flexibil pentru o mare varietate de aplicații speciale. Fie ca un cub sau ca un cuboid, fie sub formă de pene sau ca un cilindru. Piesele turnate CERASORB® pot fi ușor prelucrate cu instrumente chirurgicale standard, permițându-le să se adapteze cu ușurință la diferite situații defectuoase.

Beneficiile produsului:

creștere osoasă biofuncțională printr-un sistem macroporos, aliniat în mod regulat

O stabilitate mecanică bună chiar și cu o porozitate totală de până la 65%

Implantare precisă și ușoară prin manevrare ușoară

Domenii de aplicare:

Umplerea și mutarea defectelor osoase neinfectate

Reconstrucția plastică a regiunilor osoase deteriorate sau rezecate

Umplerea implanturilor intervertebrale

