

بررسی مواد سرامیکی کاربردی در صنعت پزشکی



اعضای گروه:
مرتضی خدائی
امیرمهدی عزیزی

معرفی شرکت



شرکت اشترومن خاور میانه

- وارد کننده تجهیزات پزشکی
- همکاری با کشورهای سوئیس و برزیل
- استفاده از مواد سرامیکی
- شرکت تازه تاسیس و بهروز

مواد سرامیکی و کاربرد پزشکی

Medical Ceramics Market



PRESCIENT & STRATEGIC
INTELLIGENCE
Where knowledge inspires strategy

PRESCIENT & STRATEGIC
INTELLIGENCE
Where knowledge inspires strategy

- زیست سازگاری مناسب
- خواص مکانیکی عالی
- کاربرد در ایمپلنت های ارتوپدی و دندان
- مثال هایی از مواد سرامیکی پرکاربرد

استفاده اشترومن از مواد سرامیکی

محصولات

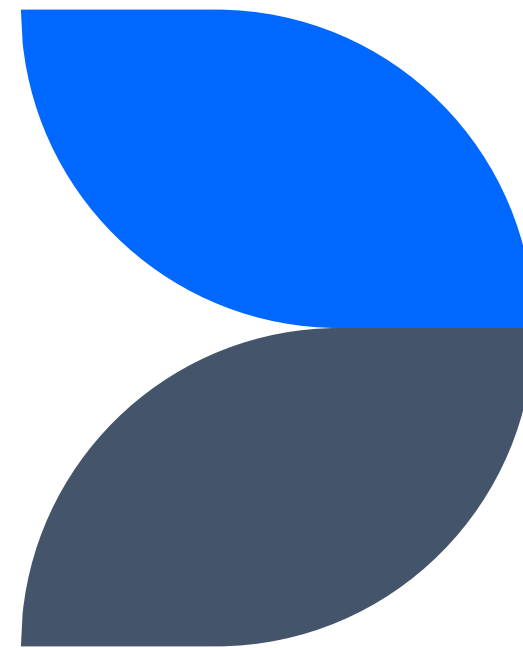
محصولات آنها عبارتند از اباتمنت ایمپلنت، ابزارهای جایگذاری پروتز ایمپلنت، استئوتوم، اسکن بادی، جعبه ابزار، فیکسچر، قطعات پروتزی، کیت جراحی ایمپلنت و ..

ماده سرامیکی زیرکونیا

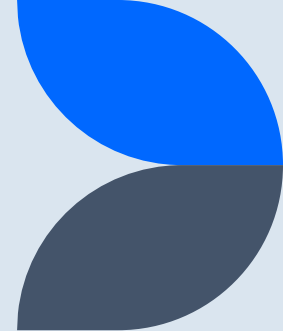
شرکت اشترومن با استفاده از ماده سرامیکی زیرکونیا با توجه به خواص مکانیکی عالی برای تحمل بارهای استاتیکی وارده بر مفاصل و زیست سازگاری مناسب آن در محیط بدن انسان اقدام به تولید و واردات محصولات متنوعی از ایمپلنتهای ارتوپدی و پزشکی در بازار کرده است.



خواص ماده سرامیکی زیرکونیا



ایمپلنت اشترومن چه مزایایی دارد؟



“

آیا همه محصولات اشرومن بر پایه
مواد سرامیکی اند؟

- ایمپلنت دندانی تیتانیومی
- محصول کشور سوئیس
- پیوند بهتر با بافت استخوان

”

جمع بندی

در نتیجه، مواد سرامیکی، به‌خصوص زیرکونیا، به دلیل ویژگیهای مکانیکی برجسته، شامل مقاومت بالا در برابر فشار، خستگی و خوردگی، سختی بالا و استحکام بسیار بالا، مناسب برای استفاده در ایمپلنت ها و دستگاههای پزشکی میباشد. از طرفی، این مواد دارای سازگاری بیولوژیکی بالا با بافتهای بیولوژیکی است و تمایل کمتری به القاء پاسخ التهابی در بدن دارند، که این خصوصیات زیستی آنها را تقویت میکند. این ویژگیها موجب کاربرد گستردهای از زیرکونیا در صنعت پزشکی به‌خصوص در ساخت ایمپلنتهای مصرفی، ایمپلنتهای دندان و قطعات داخلی دستگاههای پزشکی شده است. از جمله کاربردهای این مواد در صنعت پزشکی میتوان به استفاده در تعویض مفصل ران و زانو، ترمیم دندان و جایگزینی استخوان و بافتهای دندان اشاره کرد

ممنون از توجه شما