

## عنوان مقاله:

ساخت اینوستمنتهای جدید دندانپزشکی با پیوند آمیخته گچ و میکروسیلیس

## محل انتشار:

اولین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

تهمینه احمدی - کارشناس ارشد متالورژی

احمد منشی - دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان

محمدحسین فتحی - دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

سولفات کلسیم نیمه هیدرات  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  در دندانپزشکی مصارف زیادی دارد این گچ هم به تنهایی و هم به عنوان پیونددهنده در مواد اینوستمنت ریخته گری به کار برده می شود در تحقیق حاضر تعدادی از محصولات گچی و اینوستمنت های مصرفی در دندانپزشکی کشور شناسایی شد گچهای شناسایی شده از انواع استون دندانی و استون با استحکام زیاد هستند اینوستمنت های بررسی شده دارای پیوندهای فسفاته می باشد در این تحقیق اینوستمنت های جدید با استفاده از میکروسیلیس و پلی پروپیلن در اینوستمنت های گچ پیوند برای اولین بار ساخته شد در نهایت با استفاده از نتایج این تحقیق پیشنهاد می شود در ساخت این نوع اینوستمنت ها حدود 30-40% گچ، 30% سیلیس ریز 20% میکروسیلیس و حدود 10% موادی مانند کاربید سیلیسیم، آلومین، زیرکونیا و ... استفاده شده حدود 0/2-0/1% الیاف پلی پروپیلن اضافه می شود.

## کلمات کلیدی:

اینوستمنت دندانی، گچ، میکروسیلیس، کوارتز، استحکام فشاری تر، آنالیز فازی XRD

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137533>

