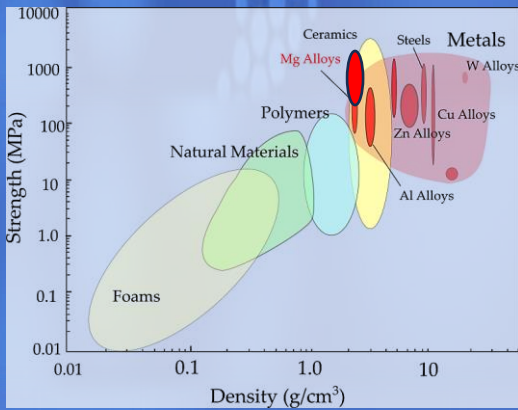




منیزیم (فلز هزاره سوم) ARTofMag



منیزیم

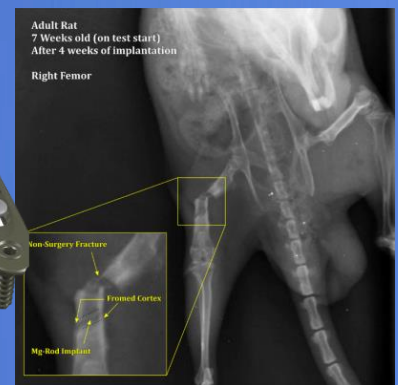
- سبکترین فلز ساختاری در دنیا
- بالاترین نسبت استحکام به وزن
- هفتمین عنصر فراوان در پوسته زمین
- چهارمین عنصر موجود در بدن
- زیست سازگار
- به دلیل گرمایش و جوشش زمین، یکی از مهمترین چالش‌های زمین گازه‌های گلخانه‌ای است و به همین دلیل منیزیم به عنوان سبک‌ترین فلز بسیار با استحکام نقش بسزایی در کاهش مصرف انرژی و سوخت دارد.

کاربرد لوله و ورق منیزیمی در انواع قطعات توانبخشی



- تولید انواع مقاطع اکسترودی، نوردی، و ریخته‌گری منیزیمی برای کاربردهای بدنه و شاسی:
 - انواع عصا، ویلچر، واکر
 - ابزارهای ارتوپدیک
 - به دلیل استفاده از آلیاژهای منیزیم، سبکتر و مستحکمتر از محصولات مشابه خواهد بود.

- ایمپلنت زیست تخریب پذیر منیزیمی
 - قابلیت جذب در بدن
 - حذف جراحی دوم برای خروج ایمپلنت
 - شواهد مبارزه با سرطان
 - نرخ کنترل شده تجزیه



- توسعه آلیاژهای مدرن
 - گروه تحقیقاتی ما با اختراع چندین آلیاژ جدید گام ویژه‌ای را در توسعه آلیاژهای ضدزنگ، زیست سازگار، فوق مستحکم منیزیمی در دنیا برداشته است.

• دکتر احمد بهمنی

• آدرس: تهران، احمد آباد مستوفی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، آزمایشگاه فلزات فوق سبک

• وبسایت:

<https://irost.org/materials/>

<https://irost.org/materials/en/staff/dr-ahmad-bahmani>

• تماس: ۰۲۱-۵۷۴۱-۶۶۸۲



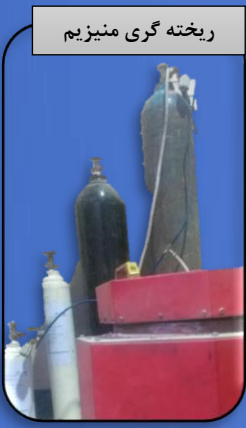
ماتک (ماتک) در فارسی میانه به معنای ماده، یا عنصر، یا چیزی بنیادین است که زاینده است. این واژه هم ریشه واژگان فراوانی در زبانهای گوناگون دنیا است که از آن جمله می توان به واژه مادر، ماده (مونث)، ماده (ماتریال)، Material, Mother, Matrix اشاره کرد. ریشه شناختی زبان فارسی، دکتر حسن زاده



ترکیب شیمیایی



سیستم خودکار ریخته گری



ریخته گری منیزیم



آزمون خوردگی و غوطه وری



نورد گرم و سرد



شبیه سازی عیوب

توانمندیها:
۱- آزمون ترکیب شیمیایی با استفاده از دستگاه نشر جرقه ای (کوانتومتر)
۲- خدمات ریخته گری نمونه آزمایشی
۳- خدمات نورد تسمه، ورق، مفتول
۴- آزمون خوردگی (نشر هیدروژن، وزن از دست رفته)
۵- ساخت محلولهای متفاوت (نمکی، شبیه سازی محیط بدن) برای آزمون خوردگی و غوطه وری
۶- شبیه سازی فرایندهای ریخته گری و طراحی قطعه
۷- مشاوره طراحی و توسعه در بخشهای گوناگون آلیاژهای منیزیمی

• دکتر احمد بهمنی
• آدرس: تهران، احمد آباد مستوفی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، آزمایشگاه فلزات فوق سبک
• وبسایت:

<https://irost.org/materials/>
<https://irost.org/materials/en/staff/dr-ahmad-bahmani>

• تماس: ۰۲۱-۵۷۴۱-۶۶۸۲