

حل ترین رباتیکز / محمد حسین رفیعی / ۱۴۰۲/۰۸/۱۴ / دانشکده مکانیک / کشتی ۱۰:۳۰ تا ۱۳:۳۰
 Date: Sub: چهارشنبه

نوع متریال	MSI	Density	مقاومت کششی	نوع متریال
① پلاستیک	۲,۳ لیگایا حال	ABS پلی استایرن $1.02 \text{ تا } 1.08 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	۲۷	این اندازه ها حدودی و رایج ترین
② منبر کربن	۷.۵ تا ۲۵	$1.9 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	۱۳۵۰* برابر فولاد!!! ۲۴۰۰ تا ۱۰۰۰	مدر هر کلام است
③ آلومینیم	۴۴	$2799 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ جامد خالص	۱۱۰	بسته به ترکیبات
④ عوم	کمتر از ۱ لیگایا با حال	$63 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ $90 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	نوع خاص X	فولاد حدود ۴۰۰ مگاپاسکال
⑤ چوب بالسا	اطلاعاتی پیدا نشد!!!	$110 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ $140 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	۱ تا ۱۰	بسته به نوع
⑥ ذلکس	X یافت نشد	X	X	بسته به نوع
⑦ فایبر گلس	۳۵	$1850 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ $2000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	۱۰۰۰	بسته به نوع
⑧ نایلون	۲ تا ۴	$1150 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	۵ تا ۸۰	بسته به نوع
⑨ تکنولوژی چاپ سه بعدی	نوعی از مواد پلاستیکی FEP	بسته به نوع ماده انتخاب $900 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	۲۷۵ تا ۱۲۵۰ Ksi ADAM	بسته به نوع
⑩ مواد کامپوزی	۷.۵ تا ۲۵	بسته به ترکیب مواد مختلف	بسته به نوع مواد استفاده شده دارد	

برای مواد کامپوزی
 تقویت شده با
 منبر کربن

تاریخ: ۱۴۰۳/۲/۴