

Density

MSI

مقاومت کششی

نام متریکال

$2.7 \text{ g/cm}^3$

2 GPa

50 MPa

1 پلی استر

کاربرد: بخش های خفیف و انعطاف پذیر ربات، قطعات اتصال و بخش های سازه های نئو

$1.1 \text{ g/cm}^3$

2 GPa

50 MPa

2 نایلون

کاربرد: بخش های خفیف و انعطاف پذیر ربات

$2.7 \text{ g/cm}^3$

96 GPa

350 MPa

3 آلومینیم سخت - لیتزلی

کاربرد: بخش های سازه های ربات، الکترونیک و بخش های مدائلی

$6.6 \text{ g/cm}^3$

96 GPa

200 MPa

4 زاماک

کاربرد: بخش های سازه های ربات، قطعات اتصال و بخش های مکانیکی

$4.5 \text{ g/cm}^3$

100-120 GPa

300-550 MPa

5 تیتانیوم

کاربرد: ربات های فضایی، ربات های پزشکی و بخش های سازه های باربر ربات

$7.8 \text{ g/cm}^3$

200 GPa

400-500 MPa

6 فولاد

کاربرد: ربات های صنعتی، ربات های فضای ربات های سنگین

$0.9 \text{ g/cm}^3$

1-1.5 GPa

30-40 MPa

7 پلی پروپیلن

کاربرد: ربات های خاکی، ربات های علمی آموزشی، پوشش اجزای سازه های ربات