

به نام خدا - تحقیق اصول و مبانی - سلفی - ص ۱۵ - ۱۲

Subject.

Date.

نیلین الازار حسینی ۹۹۲۲۰۲۸۰

مقایسه مدول یانت و حلالی و مقاومت کششی در نوع سترال ساخته پیرزبان

نام سترال	مدول یانت	حلالی	مقاومت کششی
۱. تفلون	۴۰۰-۶۰۰ GPa	۲,۲ g/cm ^۳	۲۰ MPa
۲. سرامیک	۲۰۰-۶۰۰ GPa	۳۳ g/cm ^۳	۲۰۰-۱۰۰۰ MPa
۳. مس	۱۱۰ GPa	۸,۹ g/cm ^۳	۲۰۰ MPa
۴. بدخ	۱۰۰ GPa	۸,۵ g/cm ^۳	۳۰۰ MPa
۵. سیلیکون	۱۳۰ GPa	۲,۳ g/cm ^۳	۷ MPa
۶. نایلون	۱-۲ GPa	۱,۱۵ g/cm ^۳	۵۰-۱۱۰ MPa
۷. تیتانیوم	۱۱۰ GPa	۴,۵ g/cm ^۳	۸۰۰ MPa
۸. فایبرگلاس	۲۰-۵۰ GPa	۱,۵ g/cm ^۳	۳۰۰-۱۰۰۰ MPa
۹. استیل	۲۰۰ GPa	۷,۸ g/cm ^۳	۵۰۰ MPa
۱۰. آلومین	۱-۲ GPa	۱,۲ g/cm ^۳	۵۰-۱۱۰ MPa

مدول یانت و حلالی و مقاومت کششی چیست؟

مدول یانت: توانایی سترال برای جذب نیروهای کششی بدون تغییر شکل دائمی و به واحد یا کتان اندازه گیری می شود.

حلالی: تعداد ذرات موجود در یک واحد حجم $\frac{g}{cm^3}$ یا $\frac{kg}{m^3}$ واحدش
مقاومت کششی: حداکثر نیروی کششی که می تواند تحمل کند تا شکنه این هم
به واحد یا کتان هست.