

یک ابرعایق - گرما با ویژگی‌های عالی مکانیکی

ماده ای از جنس بُر-نیتريد ساخته اند که بسیار سبک است (چگالی یَش 0.1 kg m^{-3} است)، رسانندگی-ی- گرمایی یَش بسیار کم است ($2.4 \text{ m W m}^{-1} \text{ K}^{-1}$ در خَلْئ و $20 \text{ m W m}^{-1} \text{ K}^{-1}$ در هوا)، و میشود آن را تا 5% طولِ اولیه اش منقبض کرد و باز به حالِ اول برگرداند [1].

[1] Science **363** 723