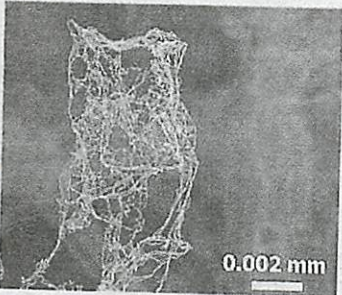


Forte come il ferro? No, resistente come l'aria

Un suo centimetro cubo pesa soltanto 0,2 milligrammi, praticamente 75 volte meno di un pezzetto di polistirolo delle stesse dimensioni. È ufficialmente il materiale solido più leggero al mondo. Si chiama Aerografite, è fatto per il 99,99% d'aria e, per quel poco che resta, di nanotubi di carbonio. A dispetto del peso ridotto, è estremamente robusto e resistente.

Gli scienziati delle università tedesche di Kiel e di Amburgo, che hanno collaborato alla sua creazione, assicurano che l'Aerografite sia in grado di sostenere pesi maggiori rispetto agli altri mate-

riali leggeri in circolazione (35 volte quelli sostenuti da una stessa massa di aerogel, per esempio) e di resistere a compressione e trazione anche del 95% delle sue dimensioni, riuscendo a tornare alla



forma originaria senza riportare alcun danno.

Inoltre, è un buon conduttore di elettricità, il che lo candida alle applicazioni più disparate: dalla costruzione di batterie più leggere e flessibili, alla possibilità di rendere «conducibili» materiali sintetici come la plastica, fino alla purificazione di aria e acqua.

© RIPRODUZIONE RISERVATA