

twardość

Twierdzość jest to miara odporności materiału na umiejscowione odkształcenie plastyczne. W większości prób twierdzości występuje wgniatanie, lecz twierdzość może być przedstawiana jako odporność na zarysowanie (próba z użyciem pilników wzorcowych) lub odbojność pocisku odbijanego od materiału (próba twierdzości według Shore'a). Niektóre z często spotykanych miar twierdzości mierzonej wgłębniakiem jest twierdzość według Brinella, twierdzość według Rockwella, twierdzość ASTM , twierdzość mierzona w próbie udarności przy użyciu piramidy diamentowej, twierdzość mierzona twierdzościomierzem, twierdzość według Konopa oraz twierdzość według Pfunda. W normie ASTM E-140 jest zamieszczona tabela przedstawiająca różnego typu wartości liczbowe twierdzości metali. Twierdzość stanowi często dobre wskazanie właściwości materiałów związanych z rozciąganiem i ścieraniem.