

wytrzymałość na ściskanie

Wytrzymałość na ściskanie jest to maksymalne naprężenie, jakie materiał może wytrzymać w warunkach działania obciążenia zgniatającego. Wytrzymałość na ściskanie materiału, który ulega uszkodzeniu w skutek pęknięcia powodującego rozpadanie się, można określić w obrębie dość wąskiego przedziału jako niezależną właściwość. Dlatego wytrzymałość na ściskanie jest definiowana jako wielkość naprężenia potrzebnego do odkształcenia materiału we wcześniej określonym stopniu. Oblicza się ją dzieląc maksymalne obciążenie przez pole przekroju poprzecznego próbki poddawanej próbie ściskania.