

A szálerősítő huzalokban úgy érik el a legnagyobb szilárdságot, hogy a könnyen nyújtható alapanyagba a húzás irányával párhuzamos, erős (rendszerint törékeny) szálakat ágyaznak be. Legyen E_a az alapanyag, E_b a beágyazott szál Young-modulusa (rugalmassági modulusa). Határozzuk meg az összetett anyag rugalmassági modulusát, ha az erősítő szálak térfogata az össztérfogat c -szerese ($0 < c < 1$).