

Az 1 : 40 térfogatarány azt jelenti, hogy  $V$  térfogatú benzinhoz  $V/40$  térfogatú olajat adnak. Feltéve, hogy a keverék térfogata az összetevők térfogatának az összege lesz, a keletkező keverék térfogata

$$V' = V + \frac{1}{40}V = \frac{41}{40}V.$$

A keverék tömege

$$V \cdot \rho_{\text{benzin}} + \frac{1}{40}V \cdot \rho_{\text{olaj}},$$

a keverék sűrűsége

$$\rho' = \frac{V \cdot \rho_{\text{benzin}} + V/40 \cdot \rho_{\text{olaj}}}{41V/40} = \frac{40\rho_{\text{benzin}} + \rho_{\text{olaj}}}{41} = \frac{28900 \text{ kg/m}^3}{41} = 704,9 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}.$$

Lehetséges, hogy a keverék térfogata az összetevők térfogatösszegénél kisebb lesz. Ilyenkor a sűrűség a kapott értéknél nagyobb.