Az 1 : 40 térfogatarány azt jelenti, hogy V térfogatú benzinhez 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

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

a keverék sűrűsége

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

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