

Retting i utgavene 2020-2023

Tallverdiene på vekter og γ - verdier må endres.



214 FUNDAMENTERING

KOMPRIMERING

Komprimering vil altså si å pakke materialet sammen slik at tyngdetettheten øker. Dette utføres med tilpassede maskiner som valser kohesjonsmasser og vibrerer friksjonsmasser. Når en komprimerer, vil massen synke sammen. Det må derfor tilføres stadig mer materiale for å komme opp i en bestemt høyde.

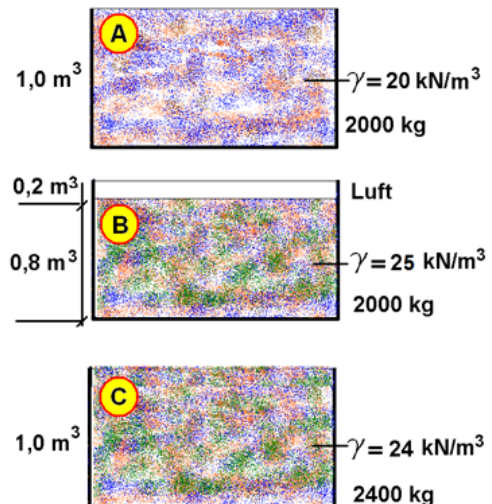
EKSEMPLER PÅ VEKTER OG VOLUMER

Hvis du fyller opp en kasse på $1,0 \text{ m}^3$ med løsmasser kan den veie f.eks. 2000 kg.

Etter komprimering vil vekten og det totale volumet til kassen være uendret, men volumet av selve massen kan da være $0,8 \text{ m}^3$.

For å komme opp i riktig høyde her må det fylles på mer, og suksessivt komprimeres.

Vekten av massen i kassen her økte til 2400 kg.



- A** For hele kassen: $2000 \text{ kg}/1,0 \text{ m}^3 = 2000 \text{ kg/m}^3$ $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$
- B** For hele kassen: $2000 \text{ kg}/1,0 \text{ m}^3 = 2000 \text{ kg/m}^3$ $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$
- B** For oppfylt del: $2000 \text{ kg}/0,8 \text{ m}^3 = 2500 \text{ kg/m}^3$ $\gamma = 25 \text{ kN/m}^3$
- C** For hele kassen: $2400 \text{ kg}/1,0 \text{ m}^3 = 2400 \text{ kg/m}^3$ $\gamma = 24 \text{ kN/m}^3$

Tilføres det mer masse i situasjon c), og det komprimeres godt, kan en på nytt oppnå 2500 kg/m^3 eller et enda bedre (tettere/tyngre) resultat.