

SADRA – $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Genetski tipi nahajališč sadre

- **Sedimentna**

Izparevanje vode → izločanje anhidrita in sadre → +NaCl → + Mg kloridi in Mg sulfati

- singenetska (izločanje iz vode)
- epigenetska (hidratacija anhidrita)

- **Sekundarna**

- metasomatska: vpliv kislih vod (s H_2SO_4) na apence
- infiltracijska: vpliv vadoznih (podzemnih) vod na anhidrit

Uporaba

- cementna industrija: za retardacijo vezanja cementa
- za pridobivanje hidravličnega veziva:
 - gretje → 100 °C → $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$ - **polhidrat** → z vodo otrdi
 - gretje → 120 do 180 °C → štukaturna sadra (še malo manj vode kot polhidrat) → z vodo otrdi (10 do 20 min.)
 - gretje → 190 do 200 °C → CaSO_4 - **brezvodna štukaturna sadra** → zelo hidravlično aktivna (neuporabna)
 - gretje → 500 °C → hidravlično neaktivna
 - gretje → 800 do 900 °C → počasi otrdi z vodo (24 ur)
- papirna industrija (belina)