

LOJEVEC

Magnezijev silikat hidrat  $\text{Mg}_3(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$

# Nastopanje

- lojevčeve magnezitne kamnine: lojevec, serpentin, klorit, rudni minerali (magnezit, hematit, ...)
  - lojevčeve kloritne kamnine: lojevec, klorit, karbonat, hematit, ...

Geneza

- p (povišan), višek Mg in Si, nič Al
    - T 500-700 °C → nastaja lojevec -  $Mg_3(Si_4O_{10})(OH)_2$
    - T > 700 °C → nastaja brezvodni enstatit –  $MgSiO_3$
    - T < 500 °C → nastaja serpentin –  $Mg_6(Si_4O_{10})(OH)_8$
  - v prisotnosti Al nastaja klorit

# Uporaba

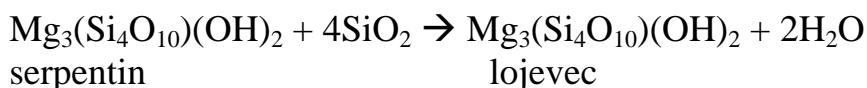
- omejitve zaradi emisije vlaknatih delcev ( $< 2$  vlakni /cm<sup>3</sup> zraka, prašenje  $< 2,5$  mg/m<sup>3</sup> zraka)
  - keramika (25 %): tremolitni lojevec (do 50% tremolita) za belo keramiko, glasure, ognjevzdržne materiale. Tremolit znižuje tališče in toplotni raztezek
  - industrija barv (18 %)
  - papirna industrija (11 %)

## Genetski tipi nahajališč

### Hidrotermalna nahajališča:

hidrotermalne raztopine (malo povišana  $p$  in  $T$ ) v stiku z različnimi kamninami

- delovanje na ultrabazične kamnine (serpentinite):



ali



Voda nosi kremenico in CO<sub>2</sub>.

Conarna zgradba nahajališča: lojevec, klorit, magnezit, aktinolit, tremolit, magnetit, ...  
Nahajališča: Ural, Quebec

- delovanje na Mg karbonatne kamnine (dolomit):



Mineralna parageneza: lojevec, klorit, aktinolit, tremolit, ...

Bel lojevec, ker ni Fe.

Nahajališča: Sibirija, Ontario.

Nahajališča kot posledica regionalne metamorfoze:

metamorfna diferenciacija na stiku karbonatnih in silikatnih kamnin (Mg prihaja iz dolomita)

Nahajališča: Kirgitejsko v Rusiji.