

AZBEST

Azbest - vlaknati minerali

- serpentinski: hrizotil, zelen, vlakna ($l = \text{nekaj mm}$, $2r \rightarrow 500 \text{ \AA}$), elastičnost (upog. trdnost do 300 kp/mm^2)
 - amfibolni:
 - monoklinski: krokidolit, tremolit, aktinolit
 - rombični: antofilit, amozit

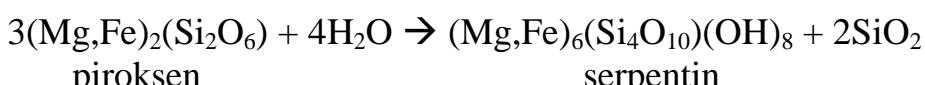
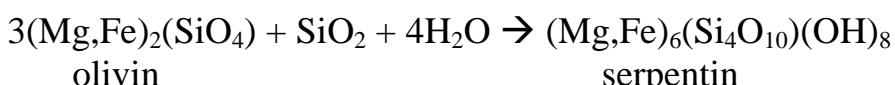
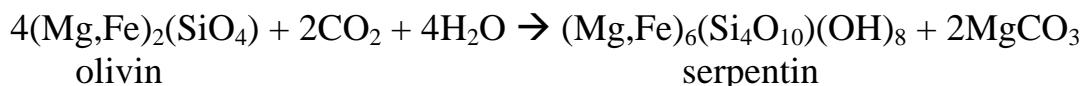
Uporaba:

- ognjevzdržnost
 - mehanska in kemična odpornost
 - elastičnost
 - strupenost

Genetski tipi nahajališč

Hrizotil

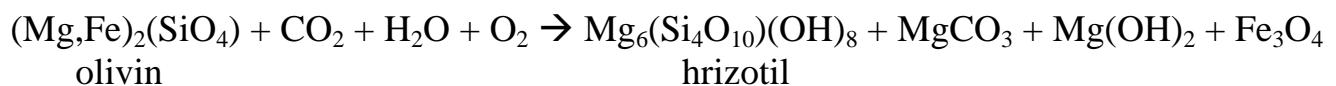
- nahajališča v ultrabazičnih kaminah in serpentinitih. Delovanje hidrotermalnih raztopin iz kislih kamnin (granit) na ultrabazične kamnine (dunit, piroksenit). Največja žilna nahajališča



Conarna gradnja nahajališča:

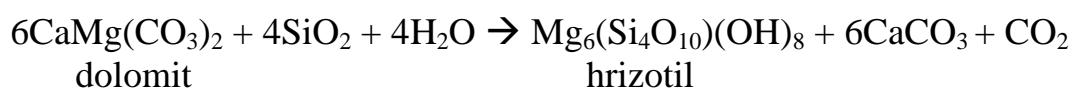
Kisla kamnina (granitoid) → biotitna cona (650°C) → kloritna cona → amfibolitna cona (aktinolit, antofilit) → kremenovo karbonatna cona (600°C) → lojevčeva cona (500°C) → antigoritna serpentinitna cona (450°C) → hrizotilna serpentinitna cona (400°C) → ultrabazična kamnina

Reakcija olivin → serpentin teče preko več faz:



Nahajališča: Baženovo na Uralu, Quebec, Bosansko Petrovo selo, Stragari, Korlače (Makedonija)

- nahajališča v dolomitiziranih apnencih. Hidrotermalne raztopine iz magmatskih kamnin delujejo na Mg – apnence:



Amfibolni azbesti

- krokidolit in amozit: regionalna in kontaktna metamorfoza peščenjaka (ki vsebuje Fe, Si, Na) v magmatski kamnini (bogati z Mg)
Nahajališče: Južna Afrika
 - antofilit: v serpentinovih in lojevčevih karbonatnih kamninah
 - tremolit in aktinolit: v serpentinovih in lojevčevih kamninah