

Amfibolit

Hornina přeměněná – metamorfovaná

Amfibolit je regionálně metamorfovaná hornina vyznačující se střední až hrubou velikostí zrna.

Barva horniny bývá nejčastěji zelená až černá.

Amfibolit má většinou páskovaný charakter, což způsobuje ukládání vrstev tmavého amfibolu a světlého plagioklasového živce. To bývá nejčastěji důsledek vrstevnatosti původních hornin jako jsou v tomto případě čedičové tufy.



Vznik:

Amfibolit vzniká většinou regionální metamorfózou magmatických hornin, především čedičů a andezitů. Do přeměňovaných hornin se řadí také jejich hlubinné ekvivalenty, jako jsou gabro a diorit. Jejich vznik při teplotách 500 - 700°C je doprovázen širokým rozsahem tlakových podmínek. Tyto podmínky nastávají v hloubkách 10 - 30 km pod povrchem Země.

Složení:

Složení je poměrně pestré.

- Hlavními prvky jsou amfiboly a plagioklasy.
- Mezi minerály objevující se v hornině jsou to např. druhy amfibolu, živec, biotit, granát (almandin).
- Velké množství krystalů amfibolu způsobuje v některých případech až břidličnatost horniny.



Výskyt:

Výskyt amfibolitů je velmi rozšířený ve všech metamorfovaných terénech celého světa, kde byla výchozí hornina čedič nebo andezit. Amfiboly mají velmi složitou strukturu, a proto jsou mnohými geology nazýváni odpadkové koše nebo mořské houby mezi minerály.

Vysoká pevnost a mimořádná odolnost této horniny jsou předpoklady pro kvalitní drcené kamenivo používané při budování silnic.



Vzorek amfibolitu byl získán z lomu na Pánově kopci.