

Fylit

Hornina přeměněná – metamorfovaná

Fylity jsou obvykle tmavě šedé, zelenavé nebo tmavě zbarvené horniny s výrazně plošně tence břidličnatou texturou. Plochy často mají perleťový lesk. Hornina je většinou jemně nebo drobně zrnitá.



Složení:

- Tuto krystalickou břidlici tvoří základní minerály - křemen, albit a sericit. Obecně tyto horniny odpovídají velmi nízkému stupni metamorfózy.
- Složení fylitů závisí na hodnotách teploty a tlaku během jejich vzniku. Při vyšších metamorfních podmínkách vzniká muskovit a chlorit, setkáme s biotitem, mikroklinem, granátem, chloritoidem nebo i kyanitem.
- Fylity vzniklé ze sedimentů s vyšším podílem organické hmoty obsahují grafit.
- V metamorfovaných komplexech fylitů se běžně vyskytují čočky křemene, někdy o mocnosti až několika decimetrů.
- Některé fylity nejsou provrásněné a používají se jako pokrývačské břidlice.



Výskyt:

V České republice jsou fylity běžné v novoměstské skupině orlicko-kladského krystalinika, proterozoiku barrandienu, v krušnohorském krystaliniku nebo v železnobrodském krystaliniku.

Využití:

Stavební a obkladový kámen, pokrývačský materiál.

Vzorek fylitu byl získán při demolici plotové podezdívky v Proseči.