

Migmatiet (M)

Collectienummer: G 507

Etymologie: Genoemd naar het Griekse woord "migma" (= mengsel).

Petrogroep: Mengvorm tussen
S - Stollingsgesteenten
en
M - Metamorfe gesteenten

In de verzameling komen beide voor:

Migmatiet (S) = Stollingsgesteente G 109

Migmatiet (M) = Metamorf gesteente G 507



Identificatie: Gelaagd metamorf gesteente en daarvan gescheiden licht magmatisch gesteente.

Kleur: Gevarieerd gemengd van wit, geel, grijs, bruin, zwart.

Aanwezige mineralen: Kwarts, veldspaten, mica.

Chemische bestanddelen: Veelal die van graniet en gneis.

Beschrijving: Migmatiet bestaat uit twee verschillende al of niet herkenbare gesteentesoorten, die in elkaar zijn vergroeid. Het betreft veelal het lichtere graniet in het donkerder gneis, schist of amfiboliet. Over het ontstaan van migmatiet bestaan verschillende lezingen: 1. In elkaar ingedrongen. 2. Partieel gesmolten. 3. Uitwisseling mineralen. Het is een middelmatig tot grofkorrelig gesteente. Delen in migmatiet hebben veelal een duidelijke foliatie zoals die ook in gneisen voorkomt.

Technische eigenschappen: Migmatiet is erg hard.

Benamingen: Wordt ook wel anatexiet genoemd (anatexis, Grieks voor "smelten") is het partieel smelten van gesteente, dat plaatsvindt als gevolg van stijging van de temperatuur, daling van de druk of het toenemen van vluchtige bestanddelen in het gesteente.

Vindplaatsen: Schotland, Scandinavië, Duitsland, Frankrijk, Griekenland, V.S., Canada. Het collectie-exemplaar komt uit de Rocky Mountains in Canada.

Toepassing/gebruik: Grind, steenslag, breuksteen, splitmateriaal, decoratief plaatmateriaal, gedenksteden.

B i j z o n d e r h e d e n

o Het bijzondere is de situering tussen stollingsgesteenten en metamorfe gesteenten. Een tussenpositie die voor sommige petrologen aanleiding is om dit gesteente als aparte groep te beschouwen.