

## Migmatiet (S)

Collectienummer: G 109

**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:** Opvallende bedrieglijke strepen van donker metamorf gesteente en goed daarvan gescheiden licht magmatisch gesteente.

**Kleur:** Gevarieerd gemengd van wit, geel, grijs, blauw, roze met bruin, zwart.

**Aanwezige mineralen:** Kwarts, veldspaten, mica.

**Chemische bestanddelen:** Veelal die van graniet en gneis.

**Beschrijving:** Migmatiet bestaat uit twee verschillende duidelijk herkenbare gesteentesoorten, die met zichtbare grenzen 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. De donkere 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 Ontario, Canada.

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

### Bijzonderheden

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.