

Rhyoliet

Collectienummer: G 301

Etymologie: De naam rhyoliet komt van de Griekse woorden rheîn (stromen) en lithos (steen).



Petrogroep: S - Stollingsgesteenten
S3 - Uitvloeiingsgesteenten

Identificatie: Fijnkorrelig, lichtgekleurd, vaak met verspreide grotere kristallen, gefragmenteerd uiterlijk, soms met donkere stroombanden.

Kleur: Rozeachtig, bruinachtig, wit, geelachtig, groenachtig, grijs.

Aanwezige mineralen: Kwarts, veldspaat (sanidien, oligoklaas), biotiet, hoornblende, augiet.

Chemische bestanddelen: Silica (74%), alumina (14%), Ca/Na-oxiden (5%), Fe/Mg-oxiden (3%).

Beschrijving: Rhyoliet ontstaat (bovengronds) uit hetzelfde magma als waar graniet (ondergronds) uit ontstaat. Door de snelle stolling ontstaat het fijnkorrelig rhyoliet. Waar graniet het grijze muscoviet bevat, heeft rhyoliet het zware biotiet. Het veldspaat in rhyoliet is sanidien, dat in graniet is orthoklaas. Het kan sferolieten bevatten (waaiers van kleine kristalletjes). Rhyoliet kan ook holtes vertonen. Daciet (G 304) is vergelijkbaar met rhyoliet, maar is donkerder van kleur. Het heeft minder kwarts en donkerder veldspaat. Puimsteen (G 302) is zeer poreus rhyoliet.

Technische eigenschappen: -

Benamingen: De oude benaming van rhyoliet is lipariet. Met zichtbare stroombanden wordt het gestreepte rhyoliet genoemd.



Vindplaatsen: Op plaatsen van vulkaanuitbarstingen. Het is één van de meest verspreide vulkanisch gesteenten.

Toepassing/Gebruik: Steenslag, pleisterwerk, decoraties.

Bijzonderheden

o Het collectie-exemplaar is rhyoliet met zwavelkristallen. Het is afkomstig van Java, van de Tangkuban Perahu, waar solfatares voorkomen. Dit zijn zwavelhoudende fumarolen (heetwaterbronnen).



o Op de Tangkuban Perahu op Java in Indonesië:

