

Granuliet

Collectienummer: G 407



Etymologie: Afgeleid van het Italiaanse granito (verkorreld), dat van het woord grano (korrel) komt (Latijns: granum / granula / granus). Granuliet dankt dus, net als graniet, zijn naam aan de korrelige structuur.

Petrogroep: M - Metamorfe gesteenten
M1 - Gneisen

Identificatie: In de meeste gevallen niet geband. Niet gelaagd. Een uiterlijk als graniet. Redelijk grofkorrelig. Glinsterend. Duidelijke kristallen in een grondmassa met fijnere korrels.

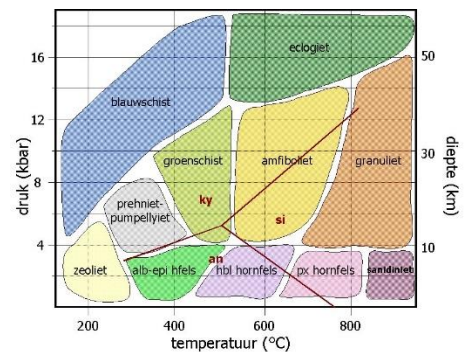
Kleur: Afhankelijk van de samenstelling licht van kleur (tot wit) of met een "peper en zout"-structuur.

Aanwezige mineralen: Pyroxeen (augiet, aegirien, diopsiet, hyperstheen), plagioklaas (albiet, oligoklaas), kwarts, granaat en mogelijk amfibool (hoornblende, actinoliet) en biotiet. Door de metamorfose zijn de glimmers (mica's) meestal vervangen door pyroxenen.

Chemische bestanddelen: -

Beschrijving: Granuliet is gevormd bij hoge temperaturen en bij grote druk door (meestal regionale) metamorfose van graniet. Een groot deel van de diepere continentale korst bestaat uit granuliet. Granuliet komt vrijwel alleen voor in gebergten. In sommige gevallen komt het voor als xenoliet in stollingsgesteente dat naar het oppervlak is gekomen.

Bij de indeling van de karakters van metamorfe gesteenten is de granuliet-facies de hoogste graad van metamorfose in het regime van gemiddelde druk. Het vóórkomen van pyroxenen is karakteristiek voor deze facies.



Technische eigenschappen: Hard, drukvast en weerbestendig.

Benamingen: -

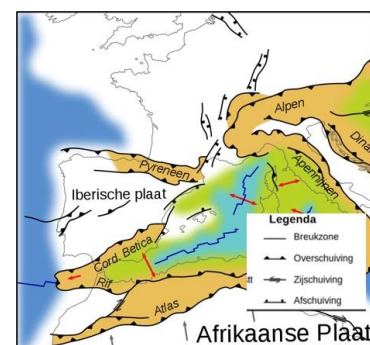
Vindplaatsen: Vele plaatsen in Europa, maar ook elders in de wereld (waaronder in Suriname).

Toepassing/Gebruik: Gebruikt in grind.

Bijzonderheden

o Het collectie-exemplaar is redelijk fijnkorrelig met een vrij gespikkelde structuur. Het komt uit de noordkant van de Pyreneeën, dus aan de Franse zijde. Daar is de granuliet redelijk bros door verwerking. De toppen van de Pyreneeën bestaan uit graniet, gneis en kalksteen.

o Oorzaak van de metamorfose van graniet naar granuliet zijn de overschuivende aardplaten als hiernaast aangegeven.



o Granuliet is ook de naam van het fijne materiaal dat overblijft bij het breken van graniet (voor bijvoorbeeld steenslag). Dit wordt als opvulgrond in de bouw gebruikt.