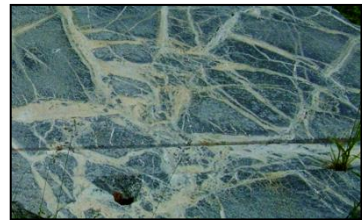


Serpentiniet

Collectienummer: G 602

Etymologie: Van het Latijnse woord *serpens* (slang). Het vlekkerige uiterlijk gecombineerd met de valse geelgroene kleur doet denken aan de huid van een slang.



Petrogroep: M - Metamorfe gesteenten
M3 - Compacte metamorfen

Identificatie: Groenzwart, redelijk zacht compact gesteente, voelt vetig aan. Lijkt soms op groene vlekkerige kwartsiet. Vaak uiterlijk van slangenhuid.



Kleur: Donkergroen tot zwart, vaak grijsgeelgroen, antracietkleurig, soms bruin- of roodachtig (bij verwerking).

Aanwezige mineralen: Serpentiin, chrysotiel, lizardiet, antigoriet, olivijn, granaat, augiet, hoornblende, mica, chromiet, chloriet (chamosiet, clinochloor), magnetiet, breuciet, talk, calciet.

Chemische bestanddelen: Bestaat voor het grootste deel uit antigoriet en chrysotiel (magnesium-silicaten). Silicaatgehalte > 45%.

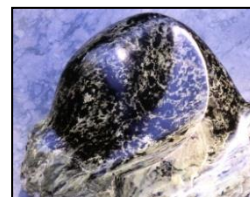
Beschrijving: Serpentiniet ontstaat uit omzetting van peridotiet, duniet, gabbro of dolosteen. Omzetting vindt plaats door hitte en water (serpentinisatie). Aanwezig in ultramafisch stollingsgesteente of in zelfstandige grotere massa's. Serpentiniet is middel- tot grofkorrelig, meestal compact, soms vezelig of bladerig, vaak doorkruist met lichtere aderen (geband, gestreept of gevlekt). Sommigen rekenen serpentiniet ook wel tot de stollingsgesteenten.

Technische eigenschappen: Er zijn zachtere en hardere soorten. Taai. Niet weerbestendig. Goed polijstbaar. Decoratief uiterlijk.

Benamingen: Ook wel serpentijngesteente of serpentijnrots genoemd of gewoon serpentijn.

Vindplaatsen: In grote massa's in de Alpen, in de Pyreneeën en de Vogezen, in Engeland, Zweden, Duitsland, Oostenrijk, Griekenland, Afrika (Zimbabwe), V.S. en onder grote delen van de oceaanbodem.

Toepassing/gebruik: Gevelbekledingen, binnenarchitectuur, beeldhouwwerk, sieraden.



Bijzonderheden

- o Van een afstand is serpentiniet in het landschap herkenbaar als een schaarsbegroeid, grijsgroen eiland dat uit de frisgroene vegetatie eromheen oprijst.
- o Serpentiniet bevat relatief veel metalen, naast magnesium met name chroom en nikkel.
- o Als handelsnaam gebruikt men voor serpentiniet ook vaak de benaming marmer.