

Dolomiet

Collectienummer: M 535

Etymologie: Dolomiet is genoemd naar de Franse geoloog Déodat de Dolomieu. Hij ontdekte het mineraal dolomiet in de bergketen die sindsdien naar hem is vernoemd (de Dolomieten).



Petrogroep: Vb - Carbonaten

Chemische samenstelling: $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ (30% CaO - 22%MgO - 48% CO_2)

Chemische benaming: calcium-magnesium-carbonaat, biterspaat, bitterkalk.

Soortelijk gewicht: 2,85 - 2,95

Hardheid: 3,5 - 4

Streep: Wit.

Kleur: Kleurloos, wit, grijs, geelachtig, groenig, zwart, bij verwerking bruinachtig, roodachtig

Morfologie: Kristallen, drusen (kristalgroepen); meestal grof- tot fijnkristallijne aggregaten.

Kristalstelsel: Trigonaal

Habitus: Prisma's, romboëders, tafel- en zadelvormig (vaak verbogen vlakken).

Gelijkenis met: calciet (217); ankeriet (219); magnesiet (302).

Paragenese: galeniet (77); sfaleriet (181); calciet (217); pyriet (436); chalcopryiet (185); sideriet (306); koper (47); kwarts (534); bariet (240); fluoriet (291).

Vindplaatsen: Engeland, Duitsland, Spanje, Italië, Oostenrijk, Zwitserland, Roemenië, Namibië, Brazilië, Mexico, V.S.

Toepassing/gebruik: Bouw, steenslag, kunstmest, vuurvaste stenen, beeldhouwwerk.

Variëteiten: Ferrodolomiet; mangaandolomiet.

Gesteentevorming in M - Metamorfe gesteenten: Dolosteen.

E - Toepassing soms als facetstenen.

Bijzonderheden

- o Dolomitisering (dolomitatie) is het proces waarbij het magnesium in pekelwater/zeewater een chemische verbinding aangaat met kalksteen of kalkhoudend gesteente. Het magnesium vervangt ongeveer de helft van het calcium.
- o Komt ook voor als gesteentenaam, maar wordt dan ter onderscheiding dolosteen genoemd. Ook wordt het mineraal dolomiet ter onderscheiding wel dolomietspaat genoemd.