

Grauwacke

Collectienummer: G 758

Etymologie: Naar de grauwe kleur die het door de variëteit aan mineralen aanneemt.

Petrogroep: A - Afzettingsgesteenten
A1 - Klastische sedimenten

Identificatie: Grijsgrauw gesteente met mengsel van grote gesteentefragmenten tussen fijnkorrelig zand en klei.

Kleur: Grijs, grauwwaart, groen, bruin.

Aanwezige mineralen: Kwarts, chloriet, orthoklaas, mica, pyriet.

Chemische bestanddelen: Kwarts (40-50%), veldspaat (40-50%), silt, klei, gesteentefragmenten.

Beschrijving:

Een grauwacke is een zandsteen die bestaat uit een chaotisch mengsel van kwarts, veel andere mineralen (vooral chloriet en mica's) en gesteentefragmenten. Een grauwacke bestaat uit veel verschillende mineralen en fragmenten doordat het dicht bij de bron van de erosieproducten is afgezet. Korrels en kristallen hebben veelal scherpe, hoekige vormen met afmetingen tot 2 mm, de fragmenten wel tot 20 á 30 mm.

Technische eigenschappen: Vast en compact, zeer hard.

Benamingen: Een zandsteen die veel andere mineralen bevat, noemt men een "vuile" zandsteen.

Vindplaatsen: Engeland, Duitsland, België, Frankrijk, Nieuw-Zeeland, V.S.

Toepassing/gebruik: Breuksteen, steenslag, ballastbed, wegfundering.

Bijzonderheden

o Het collectie-exemplaar heeft kwartsfragmenten en grote microklienkristallen aaneen gekit door bruin chamosiet (chloriet-lid).

