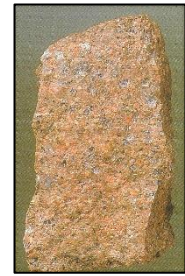


## Kwartsporfier

Collectienummer: G 201

**Etymologie:** De naam porfier komt van het Grieks voor "purperkleur".

**Petrogroep:** S - Stollingsgesteenten  
S2 - Ganggesteenten



**Identificatie:** Relatief grote kwarts kristallen in een roze of roodbruine grondmassa van kleinere veldspaat kristallen of omgekeerd.

**Kleur:** Grijs, roze, rood, bruin, groenachtig.

**Aanwezige mineralen:** Kwarts, veldspaat (sanidien, orthoklaas, oligoklaas), biotiet, hoornblende, augiet, bronziet, granaat, cordieriet, muscoviet.

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

**Beschrijving:** Kwartsporfier neemt een middenpositie in tussen graniet (grofkorrelig) en rhyoliet (fijnkorrelig). Het wordt gevormd uit hetzelfde magma, maar dan als ganggesteente. De grotere korrels ontstaan het eerst (bij langzame afkoeling), daarna de kleinere (bij snellere afkoeling).

**Technische eigenschappen:** Vaak een grote hardheid en druk- en slijtvastheid.

**Benamingen:** De naam porfier is een verzamelnaam voor fijn- en middelkorrelige gesteenten die veel grotere kristallen bevatten in hun grondmassa. De naam van deze porfieren wordt veelal bepaald door de aanwezige grotere korrels (bijvoorbeeld kwartsporfier).

**Vindplaatsen:** Op plaatsen van vulkaanuitbarstingen.

**Toepassing/Gebruik:** Steenslag, straatstenen, spoorwegballast, siersteen.

### B i j z o n d e r h e d e n

- o Het collectie-exemplaar komt van de berg Horeb (Mozesberg, Sinai) in Egypte.
- o Porfier was zeer geliefd in het oude Egypte en bij de Romeinen.
- o In de Sagrada Familia (het levenswerk van Gaudí in Barcelona) staan de vier grote centrale pilaren (die symbool staan voor de vier evangelisten) uit porfier.