

## Granodioriet

Collectienummer: G 203

**Etymologie:** Naar de tussenpositie tussen graniet en dioriet.

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

**Identificatie:** Granodioriet is een redelijk grofkorrelig gesteente tussen graniet en dioriet. Er zijn ongeveer evenveel lichte als donkere mineralen, zodat het een grijs uiterlijk heeft met donkere en lichte vlekken. Vaak porfierisch.

**Kleur:** Grijs met zwart en wit en met roze pikkels. Soms overheerst het roze.

**Aanwezige mineralen:** kwarts, plagioklaas (oligoklaas, andesien), orthoklaas (sanidien), biotiet, muscoviet, hoornblende en mogelijk pyroxeen, magnetiet, zirkoon, apatiet.

**Chemische bestanddelen:** Ongeveer dezelfde samenstelling als graniet. Minder orthoklaas, wel plagioklaas, meer mafische mineralen. Silicaatgehalte 67%; alumina 14%; kwarts 20%; plagioklaas 30%; orthoklaas 15%; mica's 15%; amfibool 15%.

**Beschrijving:** Granodioriet is een redelijk felsisch ganggesteente. Het komt vaak voor samen met graniet en dioriet. Het is donkerder dan graniet (zeker bij veel mafische mineralen) en lichter dan dioriet. Granodioriet is het plutonisch equivalent van daciet en het felsisch equivalent van dioriet.

**Technische eigenschappen:** -

**Benamingen:** Er wordt naar kleur wel eens onderscheid gemaakt tussen *witte granodioriet* (evenwicht zwart/wit) en *roze granodioriet* (roze plagioklaas overheersend).

Oude formaties van granodioriet komen vaak voor samen met tonaliet en trondheimiet.

*Tonaliet* (G 203a) is granodioriet uit Zuid-Tirol. Wordt ook wel kwartsdioriet genoemd.

*Trondheimiet* is granodioriet uit Noorwegen. Bevat meer kwarts, minder biotiet en hoornblende, waardoor het lichter van kleur is. Wordt ook gevonden in Duitsland en V.S. (Alaska).

**Vindplaatsen:** Over de hele wereld (zoals graniet), waaronder Europa - Venezuela - Brazilië - Andesgebergte - Rocky Mountains - Appalachen - Labrador - Himalaya - Australië. Maar ook in Zuid-Afrika, Mexico, Californië en Alaska.

**Toepassing/gebruik:** Bouwmateriaal, gevelbekleding, vloeren, bestrating, steenslag, grafsteen.

### Bijzonderheden

o Het collectie-exemplaar uit de Vogezen (Col de la Schlucht) bevat roodbruine en paarse kleuren door de aanwezigheid van biotiet en pyriet. De Vogezen bestaat voornamelijk uit graniet, maar er komt dus ook granodioriet voor.

