

## Puimsteen

Collectienummer: G 302



**Etymologie:** Puim komt wellicht van puim = slag, klap. Vanwege het tot schuim opkloppen, het oplazen van het magma?

**Petrogroep:** S - Stollingsgesteenten  
S1 - Dieptegesteenten

**Identificatie:** Wittig, schuimig, vol gaten en zeer licht, blijft op water drijven.

**Kleur:** Wit, lichtgrijs tot geelachtig.

**Aanwezige mineralen:** Kwarts, veldspaten (sanidien, oligoklaas), biotiet.

**Chemische bestanddelen:** Silica (74%), alumina (13%), Ca/Na-oxiden (5%), Fe/Mg-oxiden (2%).

**Beschrijving:** Puimsteen is een vulkanisch schuim. Het is ontstaan in snel afkoelend lava dat zo vol gasbellen zit, dat het schuim wordt. De aanwezige gassen in het lava gaan namelijk bruisen door het wegvallen van de druk. Was de druk niet weggevallen, dan zou er obsidiaan zijn ontstaan. Door de vele aanwezige holle ruimte is puimsteen heel poreus. Het heeft dezelfde samenstelling als rhyoliet (G 301). Het is in feite een zeer poreuze rhyoliet.

**Technische eigenschappen:** Zeer poreus. Heel licht vanwege poriëngehalte tot wel 85%. Goede warmte-isolatie.

**Benamingen:** Ook wel bims of bimsteen genoemd. Scoria (G 303) is een puimgesteente ontstaan in basalt- en andesietlava's. Het heeft een donkere kleur.

**Vindplaatsen:** Italië (Pozzola), Frankrijk (Auvergne), Spanje, Duitsland (Eifel), Griekenland, Turkije, V.S., Chili. Diepe oceanbodems zijn met puimsteen bedekt.

**Toepassing/gebruik:** Schuurmiddel voor vele toepassingen, waaronder het "stonewashed" maken van spijkerbroeken en het wegwerken van eelt op de lichaamshuid. Toeslagmiddel in cement. Lichte bouwstenen. Slijpmiddel in de techniek. Kosmetische doeleinden. Ophoogmateriaal voor de aanleg van wegen, aanvulling van (riool)sleuven en opvulling van kruipruimtes. Substraat voor planten.

### Bijzonderheden

- o Kunstmatig puimsteen wordt vervaardigd uit kwartzand. Met een gelijkwaardige kwaliteit.
- o Pumiciet is de naam voor puimsteenkorrels.
- o Pozzolan is pumiciet dat met kalk wordt vermengd in cement. Het dient als toeslagstof in het cement om de economische en ecologische kostprijs te verlagen, maar ook om bindmideleigenschappen (zoals druksterkte en levensduur) te verbeteren.