

안산암

[安山岩, Andesite]

1. 안산암



2. 안산암 [安山岩, Andesite]

화산암의 일종으로 현무암 다음으로 흔하며, 담회색, 갈색, 회색 등의 색을 띤다.

사장석을 주로 포함하고, 각섬석, 흑운모, 휘석 등을 섞은 반정이 유리질, 음미정질, 미정질 등의 석기(石基) 속에 들어 있다. 안산암이 화산에서 공급된 열수로 변질되면 녹색을 띤 후 안산암으로 된다. 유색광물의 종류에 따라 휘석 안산암, 흑운모 안산암, 각섬 안산암으로 된다. 유색광물의 종류에 따라 휘석 안산암, 흑운모 안산암, 각섬석 안산암 등으로 나뉜다.

안산암은 중성의 화산암이고, 조직은 반상구조를 나타낸다. 휘석 안산암은 현무암에 가까운 성질을 갖고, 흑운모 안산암, 각섬석 안산암은 석영 안산암에 가까운 성질을 갖는다. 판상절리, 주상절리가 많아 기경을 이루고 있으므로 관광지를 이루는 경우가 많다. 질이 굳어서 풍화에 잘 견디므로 건축재, 기타 석재로서 이용된다. 안산암의 이름은 안데스산맥에 있는 화산에서 많이 발견된 데 연유되어 부르게 된 것이다.

3. 어원

Andesite는 남미의 안데스(Andes)산맥에서 유래.

이 암석에 대한 한국어와 조선어는 안산암, 중국어와 일본어는 安山岩이며, 남미의 안데스산맥(중국어: 安地斯山脉)에서 그 이름을 땀다.

4. 광물 조성과 크기

주 구성광물은 사장석, 각섬석, 휘석이고 이 광물들이 주로 반정으로 나타난다. 부 구성광물은 인회석, 저어콘, 자철석, 흑운모, 석류석 등이고 주로 석기를 이룬다. 중성 마그마가 지표에 분출하거나 지표 부근에 관입하여 빨리 냉각되면서 결정되었기 때문에 조암 광물의 크기는 맨눈으로 구별하기 어려울 정도로 작다.

5. 화학 조성

CaO, MgO, FeO+Fe₂O₃의 함량이 현무암의 경우보다 적고 SiO₂ 함량은 55~65%이다.

(4) 색

녹청색 - 녹흑색

(5) 용도

토목건축 자재, 석재, 조각품 원석