

ΜΗ ΠΥΡΙΤΙΚΑ

- Ασβεσίτης
- Απατίτης

1

Ασβεσίτης

CaCO_3
Τριγωνικό






2

Ασβεσίτης

Χρώμα	Άχρωμο, ενίοτε θολό.
Ανάγλυφο	Μέτριο αρνητικό έως υψηλό θετικό. Μεταβάλλεται έντονα με τη στροφή της τράπεζας.
Σχήμα-Μορφή	Συνήθως σε αλλοτριόμορφους κόκκους.
Σχισμός	Τέλεια ρομβοεδρικός.
Χρώματα πόλωσης	Πάρα πολύ υψηλά (ξέθωρα ρόδινα και πράσινα 4ης τάξης και άνω).
Κατάσβεση	Συμμετρική ως προς το σχισμό.
Οπτ. χαρακτήρας	Μονάξων (-).
Διδυμίες	Πολυδυμίες.
Εμφάνιση	Από τα πιο διαδεδομένα μη πυριτικά ορυκτά. Σε ασβεστόλιθους, μάρμαρα. Σε πυριγενή ως δευτερογενές ορυκτό.

3

Ασβεσίτης




Αλλοτριόμορφος κρύσταλλος ασβεσίτη. Είναι άχρωμος με ανάγλυφο που μεταβάλλεται έντονα με τη στροφή της τράπεζας, ρομβοεδρικό σχισμό...

4

Ασβεσίτης




... πάρα πολύ υψηλά χρώματα πόλωσης και συμμετρική κατάσβεση ως προς το σχισμό. (Πέτρωμα: Μάρμαρο).

5

Ασβεσίτης




Αλλοτριόμορφοι κρύσταλλοι ασβεσίτη. (Πέτρωμα: Μάρμαρο).

6

Ασβεσίτης



Ασβεσίτης με γρανάτη (ισότροπο). (Πέτρωμα: Skarn).

7

Ασβεσίτης



Απολιθώματα από ασβεσίτη. (Πέτρωμα: Ασβεστόλιθος).

8

Ασβεσίτης



9

Ασβεσίτης



10

Ασβεσίτης



Κωνοσκοπική εικόνα ασβεσίτη: Μονάξων αρνητικός. Η κωνοσκοπική εικόνα έχει λεπτές ισόγυρες και πολλούς ισόχρωμους δακτύλιους. Η τομή είναι σχεδόν κάθετη στον οπτικό άξονα. Ο σταυρός είναι έκκεντρος και φαίνεται το κάτω δεξιά τεταρτημόριο.

11

Απατίτης

$Ca_5(PO_4)_3(F,OH,Cl)$
Εξαγωνικό





12

Απατίτης

Χρώμα	Άχρωμο.
Ανάγλυφο	Μέτριο θετικό.
Σχήμα-Μορφή	Μικροί ιδιόμορφοι έως υπιδιόμορφοι πρισματικοί κρύσταλλοι επιμήκεις ως προς το c, με εξαγωνικές διατομές.
Σχισμός	Ατελής δεν φαίνεται.
Χρώματα πόλωσης	Χαμηλά (γκρίζα 1ης τάξης).
Κατάσβεση	Ορθή σε πρισματικές τομές.
Οπτ. χαρακτήρας	Μονάξων (-). Δύσκολα παίρνεται κωνοσκοπική εικόνα εξαιτίας του μικρού μεγέθους των κρυστάλλων και της μικρής διπλοθλαστικότητας.
Επιμήκυνση	(-)
Αλλοιώσεις	Αναλλοίωτος.
Εμφάνιση	Σύνηθες επουσιώδες ορυκτό.

13



14



15



16



17



18