

MERWINIT

TŘÍDA: Silikáty

PODTŘÍDA: Nesosilikát

SKUPINA: Larnitu; technický minerál cementových slíneků tzv. α' -C₂S

SLOŽENÍ: Ca₃Mg (SiO₄)₂

SYMETRIE: Monoklinický

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: světle zelená nebo šedá; ve výbrusu bezbarvý

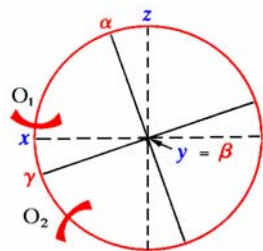
Štěpnost: velmi dokonalá {010}

Lesk: skelný

Tvrдость: 6

Specifická hmotnost: 3,15

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

n_{α} 1,706-1,708

n_{β} 1,711-1,712

n_{γ} 1,718-1,724

D 0,012-0,016

2V 62-82°

α/z 36°

Ch_m (+)

TVAR: Zrnitý, nejčastěji hypautomorfně až xenomorfně omezená zrna v základní hmotě, dosahuje velmi malých rozměrů. Polysyntetické srůsty podle (100).

PARAGENEZE: Kalcit, dolomit, diopsid, forsterit; slínkové minerály ve portlandském slínku, nebo v minerální asociaci strusek; se spuritem a larnitem.

PODOBNÉ MINERÁLY: Ostatní modifikace dikalciumsilikátu.

VÝSKYT: Kontaktně metamorfované vápence a dolomity (na styku s bazalty), cementové slínky, strusky.

POZNÁMKA: V přírodě vzácný, popsán např. z kontaktů slínů s vesuvskými lávami. Součást bazických žárovzdorných hmot např. magnezitu.