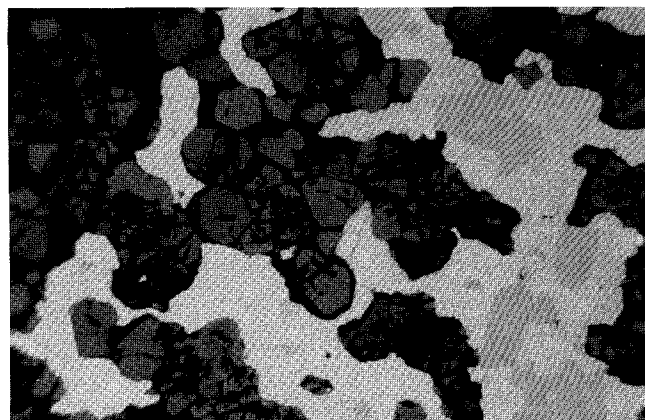


KAMIOKITE

$\text{Fe}_2\text{Mo}_3\text{O}_8$: hexagonal



Kamiokite en cristaux subautomorphes dans domeykite — Mohawk Mine (Michigan) — L.N. — Obj. 16.

COULEUR : Grise sans nuance avec pléochroïsme net. Très bon poli. Dureté assez forte. $H = 4,5$.

POUVOIR RÉFLECTEUR : faible. De l'ordre de celui de la blende ou de la magnetite.

ANISOTROPIE : forte mais les teintes sont peu caractéristiques : ton jaune brunâtre. A la lumière de la lampe à arc, l'anisotropie devient très vive et les teintes de polarisation incolores. Pas de lumière diffuse.

STRUCTURE : le minéral se caractérise par une forte tendance au développement automorphe avec des contours hexagonaux souvent très nets et des formes trapues. Il ne présente pas de macles. Dans les gisements étudiés, sa taille dépasse rarement 50 microns, mais les cristaux sont très fréquents. Il se présente, la plupart du temps, en inclusions dans la domeykite ou l'algodonite, parfois associé à de la calcite en remplissage de fines géodes.

MINÉRAUX ASSOCIÉS : domeykite α , algodonite, nickeline, maucherite, domeykite β , koutekite, safflorite, molybdenite.

GISEMENTS : Mohawk Mine et Ahmeek Mine (Michigan), Kamioka Mine (Japon).

CRITÈRES DE DÉTERMINATION : les formes hexagonales et la forte anisotropie sont les meilleurs critères. Seule l'ilmenite pourrait éventuellement être confondue, mais elle est plus brune, souvent maclée, moins fortement anisotrope et sa dureté est plus élevée. En outre, elle est presque toujours lamellaire alors que la kamiokite se présente en prismes trapus. Le type d'association est également très caractéristique.

$\lambda(\text{nm})$	R_{max}	R_{min}	$\lambda(\text{nm})$	R_{max}	R_{min}	$\lambda(\text{nm})$	R_{max}	R_{min}
420	25,0	18,6	520	23,2	16,8	620	22,2	15,8
440	24,6	18,2	540	23,0	16,6	640	22,3	15,8
460	24,2	17,8	560	22,7	16,4	660	22,4	15,9
480	23,8	17,4	580	22,5	16,1	680	22,6	16,0
500	23,5	17,1	600	22,3	15,9	700	22,7	16,3