

MINÉRAI TYPE DE TUNGSTÈNE BH-1

CERTIFICAT D'ANALYSE

Valeur admise	Intervalle de confiance de 95%
W 0,422%	±0,008%

DESCRIPTION

BH-1 est un échantillon de minéral de wolframite, ramassé à la main en 1973 du stockage au dépôt de Burnt Hill près de Fredericton, Nouveau-Brunswick, le dépôt étant la propriété de la International Paper Company Limited. Les principales composantes minéralogiques sont 73% de quartz, 11% de biotite, 5% de chlorite, 4% de muscovite, 2% chacun de feldspath et de pyrrhotite, 1% de beryl et topaze et 0,4% de cassiterite, rutile et apatite. La composition chimique approximative est la suivante:

	%		%
Si	38,0	Mg	0,4
Al	3,5	Ti	0,4
Fe(total)	3,2	Mn	0,2
K	1,7	Na	0,1
S	0,8	C(total)	0,1
Ca	0,5	Mo	0,02
W	0,422		

Le minéral a été broyé à sec à -74 µm et mélangé; des échantillons en ont été prélevés systématiquement pour analyse par fluorescence X et par des méthodes chimiques, afin de démontrer que le minéral était suffisamment homogène pour être utilisé comme matériau de référence du tungstène. Ces échantillons ont ensuite été embouteillés en flacons de 200 grammes.

CERTIFICATION

La moyenne non-ponderée de 224 déterminations analytiques acceptées, effectuées par 15 laboratoires, constitue la valeur admise du tungstène. Le sommaire des résultats selon la méthode analytique donne:



Le Projet canadien des matériaux de référence

Méthode	Nombre de Laboratoires	Nombre de Déterminations	Moyenne (%)
La fusion par peroxide*	7	74	0,412
La fusion par pyrosulfate*	7	65	0,424
La décomposition par HF-HCl-H ₃ PO ₄ *	4	75	0,428
La fluorescence X	1	10	-

*Complété par colorimétrie au thiocyanate

AVIS JURIDIQUE

Le Projet canadien des matériaux de référence a préparé ce matériau de référence et évalué statistiquement, de son mieux, les données analytiques nécessaires au programme inter-laboratoires de certification. En prenant possession du matériau, l'acheteur dégage et exempte le Projet canadien des matériaux de référence de toute responsabilité et de tout coût qui résulteraient de l'utilisation du matériau et des renseignements en question.

RÉFÉRENCE

Les méthodes ayant servi à la préparation et à la certification du BH-1 sont décrites dans

le rapport de CANMET 76-5 "Tungsten ores CT-1, BH-1 and TLG-1: Their characterization and preparation for use as certified reference materials" que l'on peut obtenir gratuitement en s'adressant au:

Coordonnateur du CCRMP
CANMET
555, rue Booth
Ottawa (Ontario) K1A 0G1
Canada

Pour obtenir la version anglaise du présent certificat d'analyse, prière de s'adresser au coordonnateur du CCRMP.