

POUSSIÈRE NON-FERREUSE PD-1**CERTIFICAT D'ANALYSE**

Valeurs recommandées d'un intervalle de confiance
de $\pm 95\%$

Pb	2,75	\pm	0,02%
As	0,77	\pm	0,03%
Hg	389	\pm	18 $\mu\text{g/g}$

AVERTISSEMENT

Les flacons de PD-1 ont été scellés en milieu d'azote dans des sachets de feuille laminée pour empêcher, à long terme, l'oxydation de la matière pendant son stockage dans les locaux de CANMET. Les valeurs recommandées des éléments certifiés sont valables au jour de distribution, et le Projet canadien des matériaux de référence certifiés ne peut être tenu responsable des changements qui interviendraient après réception de l'échantillon par l'utilisateur. Il est vivement recommandé de placer les flacons ouverts dans un dessiccateur ou dans un nouveau sachet de feuille laminée scellé à chaud, en présence d'un gaz inerte. De plus, le contenu du flacon devrait être exposé à l'air le moins longtemps possible lors du prélèvement de sous-échantillons. Si ces précautions ne sont pas suivies, les valeurs recommandées de la poussière PD-1 pourront éventuellement changer.

DESCRIPTION

La poussière non ferreuse PD-1 est composée d'échantillons de poussière prélevés de deux chambres de filtration et de plus menues quantités de poussières de précipitateur électrostatique prélevées des cheminées des fours à calciner le zinc et le cuivre de Hudson Bay Mining and Smelting Company Limited à Flin Flon (Manitoba). Elle se compose de quantités mineures et variables de chalcosine, chalcopryrite, covelline, ferrites, galène, oxydes de fer, quartz, pyrite, pyrrhotite, sphalérite, l'élément de soufre et sulfates complexes, silicates et arséniate dans une matrice de zincite.

La poussière PD-1 a été broyée à sec à un granulométrie de moins 74 μm , mélangée, des échantillons systématiquement prélevés pour analyse chimique afin de démontrer que cette matière est suffisamment homogène pour servir de matériau de référence de composition et embouteillée dans



Le Projet canadien des
matériaux de référence
certifiés

des flacons de 200 grams. L'homogénéité de la PD-1 a été vérifiée en analysant certains flacons choisis au hasard pour la présence du plomb.

CERTIFICATION

Les caractéristiques de la poussière PD-1 ont été déterminées par une méthode d'analyse interlaboratoires. Les moyennes non pondérées de 131 et 88 résultats d'analyses effectuées par 27 et 18 laboratoires respectivement, représentent les valeurs recommandées de l'arsenic et du mercure. La détermination de l'arsenic a été obtenue par les méthodes d'absorption atomique, d'émission atomique par ICP et DCP, de colorimétrie et de titrimétrie. Seule la méthode d'absorption atomique à vapeur froide pour le mercure a été employée.

La valeur recommandée pour le plomb est fondée sur 45 résultats acceptés, obtenus de 9 laboratoires. La moyenne individuelle a été calculée à 2σ près de la moyenne des résultats obtenus des 7 laboratoires qui avaient démontré leur exactitude dans l'analyse du plomb dans les minerais, concentrés, etc., certifiés auparavant par CCRMP. Les méthodes d'absorption atomique ont prédominé dans la détermination du plomb. L'émission atomique par ICP et la titrimétrie ont aussi été utilisées.

MODES D'EMPLOI

La poussière PD-1 doit être séchée dans un dessiccateur pendant 16 heures.

AVIS JURIDIQUE

Le Projet canadien des matériaux de référence certifiés a préparé ce matériau de référence et évalué statistiquement, de son mieux, les données analytiques nécessaires au programme interlaboratoires 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.

REFERENCE

Les méthodes ayant servi à la préparation et à la certification de la poussière PD-1 sont décrites dans le rapport de CANMET 81-7E "PD-1: A Certified Non-Ferrous Reference Dust" que l'on peut obtenir gratuitement en s'adressant au:

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

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