
NORME INTERNATIONALE 5023

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Mica phlogopite en clivures – Classification thermique

Phlogopite mica splittings – Thermal classification

Première édition – 1977-12-15

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 5023:1977](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/234f7ad7-0f15-4326-bf99-c69d6836ac34/iso-5023-1977)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/234f7ad7-0f15-4326-bf99-c69d6836ac34/iso-5023-1977>

CDU 553.677.3

Réf. n° : ISO 5023-1977 (F)

Descripteurs : mica, mica phlogopite, classification, essai à haute température, essai d'endurance thermique, résistance thermique.

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 5023 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 56, *Mica*, et a été soumise aux comités membres en juillet 1976.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

| | | |
|-------------------------|-----------------|-------------|
| Afrique du Sud, Rép. d' | Mexique | Turquie |
| Égypte, Rép. arabe d' | Pays-Bas | U.R.S.S. |
| France | Roumanie | U.S.A. |
| Inde | Tchécoslovaquie | Yougoslavie |

Aucun comité membre ne l'a désapprouvée.

Mica phlogopite en clivures – Classification thermique

0 INTRODUCTION

Le mica phlogopite diffère du mica muscovite par sa composition, sa couleur et quelques-unes de ses caractéristiques physiques. La classification établie pour le mica muscovite, basée sur ses qualités visuelles et ses imperfections de structure, n'est donc pas une classification utilisable pour le mica phlogopite. Dans la présente Norme internationale, les clivures de mica phlogopite sont classifiées d'après leur thermo-résistance.

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme internationale spécifie une méthode de classification des clivures de mica phlogopite d'après leur thermo-résistance.

2 CLASSIFICATION

Le mica phlogopite doit être classifié en six classes, en fonction de sa résistance aux températures élevées, comme indiqué dans le tableau.

3 MÉTHODE D'ESSAI DE RÉSISTANCE THERMIQUE

Placer dans un four, un échantillon d'essai constitué d'au moins 10 clivures, l'échantillon aussi bien que le four étant à la température du laboratoire. Ne pas utiliser le premier tiers de la surface disponible près de la porte du four et ne pas superposer les clivures. Élever progressivement en 30 min la température du four jusqu'à la température fixée pour la classe de mica considérée. Maintenir cette tempé-

ture constante dans les limites des tolérances indiquées dans le tableau durant 30 min, puis laisser refroidir le four naturellement avant de retirer l'échantillon d'essai. Lorsque le four est revenu à la température ambiante, comparer alors les clivures ayant subi l'essai à des clivures provenant du même lot mais qui n'ont pas été soumises à l'essai.

4 EXPRESSION DES RÉSULTATS

Considérer le mica comme résistant à la température prévue pour l'essai si aucune des clivures essayées ne présente l'une des modifications suivantes :

- augmentation de l'épaisseur de plus de 25 %;
- transformation de la nature du mica manifestée, par exemple, par l'apparition de taches argentées.

ISO 5023:1977

TABLEAU – Classification thermique du mica phlogopite en clivures

| Classes | Température d'essai |
|---|---------------------|
| Mica «150 °C» (mica résistant à 150 °C) | 150 ± 3 °C |
| Mica «250 °C» (mica résistant à 250 °C) | 250 ± 5 °C |
| Mica «400 °C» (mica résistant à 400 °C) | 400 ± 5 °C |
| Mica «600 °C» (mica résistant à 600 °C) | 600 ± 10 °C |
| Mica «750 °C» (mica résistant à 750 °C) | 750 ± 10 °C |
| Mica «900 °C» (mica résistant à 900 °C) | 900 ± 15 °C |

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 5023:1977

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/234f7ad7-0f15-4326-bf99-c69d6836ac34/iso-5023-1977>