

## Norme internationale

**ISO 3169** 

Céramiques techniques — Méthodes d'analyse chimique des impuretés 2023-contenues dans les poudres d'oxyde d'aluminium à l'aide de la spectrométrie d'émission optique par plasma à couplage inductif dards.

Première édition 2023-01

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Methods for chemical analysis of impurities in aluminium oxide powders using inductively coupled plasmaoptical emission spectrometry

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d936493e-6bf9-4ceb-8c4e-7d6fd53abfcf/iso-3169-2023

## iTeh Standards (https://standards.iteh.ai) Document Preview

ISO 3169:2023

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d936493e-6bf9-4ceb-8c4e-7d6fd53abfcf/iso-3169-2023



## DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2023

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8 CH-1214 Vernier, Genève Tél.: +41 22 749 01 11 E-mail: copyright@iso.org

Web: <u>www.iso.org</u>

Publié en Suisse

## ISO 3169:2023(fr)

Sommaire			Page
Avant	-propo	OS	iv
1	Doma	nine d'application	1
2		ences normatives	
3		es et définitions	
4	_	d'analyse	
5	Prépa 5.1 5.2 5.3	Généralités Échantillonnage Séchage	1 2
	5.4	Pesage	
6	Consignation des valeurs analytiques		2
	6.1	Nombre d'analyses	2
	6.2	Essai à blanc	
	6.3	Évaluation des résultats d'analyse	
	6.4	Expression des résultats d'analyse	2
<b>7</b>		mposition de l'échantillon d'essai	
	7.1	Classification des méthodes de décomposition	
	7.2	Décomposition sous pression en milieu acide	3
		<ul><li>7.2.1 Réactifs</li><li>7.2.2 Appareillage et instruments</li></ul>	
		7.2.3 Procédure pour l'essai de décomposition	3 4
		7.2.4 Essai à blanc	5
	7.3	7.2.4 Essai à blanc	5
		7.3.1 Réactifs	5
		<ul><li>7.3.2 Appareillage et instruments</li><li>7.3.3 Procédure pour l'essai de décomposition</li></ul>	5
		7.3.3 Procédure pour l'essai de décomposition	5
	<b>-</b> .	7.3.4 Essai à blanc	
	7.4	Fusion alcaline 180 3160 2023	
		7.4.1 Réactifs hog/standards/iso/d036493e-6bf9-4ccb-8e-4e-7d6fd53abfcf/iso-3169-207	
		7.4.3 Décomposition de l'échantillon	
		7.4.4 Essai à blanc	
8	Dátan	mination des éléments d'impureté	
O	8.1	Principe Principe	
	8.2	Réactifs	
		8.2.1 Solution étalon d'aluminium (Al à 10 mg/ml)	
		8.2.2 Solutions étalons élémentaires	7
		8.2.3 Mélange étalon (50 mg/l de chaque élément)	
	8.3	Appareillage et instruments	
	0.4	8.3.1 ICP-OES.	
	8.4 8.5	Préparation des solutions étalons pour l'étalonnage Mesurage	
	0.5	8.5.1 Préparation des instruments	8
		8.5.2 Mesurage de la solution d'essai d'échantillon et des solutions étalons pour l'étalonnage	
		8.5.3 Mesurage de la solution d'essai à blanc	9
	8.6	Tracé de la courbe d'étalonnage	
	8.7	Calculs	
9	Rapp	ort d'essai	10
Annex		nformative) Analyse chimique interlaboratoires de l'impureté dans la poudre nine	11