

**FIBRES POUR PREFORMES DE FONDERIE
ANALYSE QUANTITATIVE DE L'ALUMINIUM, DU
MAGNESIUM ET DU SILICIUM (ABSORPTION ATOMIQUE)**

Page 1/5

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet l'analyse quantitative de l'aluminium, du magnésium et du silicium contenus dans les fibres utilisées pour les préformes de fonderie.

2. PRINCIPE

Après dissolution des fibres par fusion alcaline, reprise du produit de fusion puis analyse des différents éléments par absorption atomique.

3. APPAREILLAGE

3.1. SPECTROMETRE D'ABSORPTION ATOMIQUE.

3.2. BALANCE

Précise au dixième de milligramme.

3.3. BAINS DE SABLE.

3.4. BECHERS

De 250 ml, forme haute, en Pyrex.

3.5. FIOLES JAUGEES DE 100 ml.

3.6. MORTIER EN AGATE.

3.7. CREUSETS EN PLATINE.

3.8. FOUR DE CALCINATION ATTEIGNANT 1100°C.

4. REACTIFS

Tous les réactifs doivent être de qualité pour analyses.

4.1. EAU DEMINERALISEE.

4.2. FONDANT

Type Fluosid 21 d'IRSID.

4.3. ACIDE CHLORHYDRIQUE (HCl)

De PROLABO, référence 20 252.

4.4. SOLUTION D'ACIDE CHLORHYDRIQUE

Acide chlorhydrique (4.3.) dilué à 50 % en volume avec de l'eau (4.1.).

4.5. SOLUTIONS

FIBRES POUR PREFORMES DE FONDERIE	D30 5399	2/5
-----------------------------------	----------	-----

Obtenues par la dissolution de 2 grammes de fondant (4.2.) dans 50 millilitres de solution d'acide chlorhydrique (4.4.).

4.6. SOLUTION ETALON D'ALUMINIUM (Al) à 1 gramme/litre

Utiliser de préférence la solution "Titrisol" de MERCK, référence 9967.

4.7. SOLUTION ETALON DE MAGNESIUM (Mg) à 1 gramme/litre

Utiliser de préférence la solution "Titrisol" de MERCK, référence 9949.