

Marzo 2008

TÍTULO

Análisis químico de productos refractarios sílico-aluminosos (método alternativo al método de fluorescencia de rayos X)

Parte 1: Aparatos, reactivos, disoluciones y determinación del contenido en sílice por gravimetría

(ISO 21587-1:2007)

Chemical analysis of aluminosilicate refractory products (alternative to the X-ray fluorescence method). Part 1: Apparatus, reagents, dissolution and gravimetric silica (ISO 21587-1:2007).

Analyse chimique des produits réfractaires d'aluminosilicates (méthode alternative à la méthode par fluorescence de rayons X). Partie 1: Appareillage, réactifs, dissolution et teneur en silice par gravimétrie (ISO 21587-1:2007).

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 21587-1:2007, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 21587-1:2007.

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 955-2:1996.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 61 *Material Refractario* cuya Secretaría desempeña SERCOBE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 21587-1

ÍNDICE

	Página
PRÓLOGO	6
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN	7
2 NORMAS PARA CONSULTA	7
3 REACTIVOS	8
4 DISOLUCIÓN Y SÍLICE GRAVIMÉTRICA	12

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta parte de la Norma ISO 21587 especifica los reactivos, la disolución y el análisis de sílice gravimétrica para el análisis químico de materias primas y de productos refractarios silico-aluminosos.

Esta parte de la Norma ISO 21587 proporciona un método alternativo al método por fluorescencia de rayos X (FRX) establecido en la Norma ISO 12677:2003, *Análisis químico de productos refractarios por fluorescencia de rayos X. Método de la perla fundida*.

Esta parte de la Norma ISO 21587 debería utilizarse junto con las Normas ISO 21587-2 e ISO 21587-3, que establecen los procedimientos analíticos para la determinación de los siguientes elementos:

- óxido de silicio (IV) (SiO₂)
- óxido de aluminio (Al₂O₃)
- óxido de hierro (III) (óxido de hierro total calculado como Fe₂O₃)
- óxido de titanio (IV) (TiO₂)
- óxido de manganeso (II) (MnO)
- óxido de calcio (CaO)
- óxido de magnesio (MgO)
- óxido de sodio (Na₂O)
- óxido de potasio (K₂O)
- óxido de cromo (III) (Cr₂O₃)
- óxido de zirconio (ZrO₂)
- óxido de fósforo (V) (P₂O₅)

2 NORMAS PARA CONSULTA

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

ISO 21587-2 *Análisis químico de productos refractarios silico-aluminosos (método alternativo al método de fluorescencia de rayos X). Parte 2: Métodos de análisis químico en vía húmeda.*

ISO 21587-3 *Análisis químico de productos refractarios silico-aluminosos (método alternativo al método de fluorescencia de rayos X). Parte 3: Métodos por espectrometría de absorción atómica (AAS) y espectrometría de emisión atómica con plasma acoplado inductivo (ICP -AES).*

ISO 26845 *Análisis químico de materiales refractarios. Requisitos generales para los métodos de análisis químico por vía húmeda, para los métodos de espectrometría de absorción atómica y los de plasma de acoplamiento inductivo.*