



norma española

Diciembre 2006

TÍTULO

Cemento de aluminato de calcio

Composición, especificaciones y criterios de conformidad

Calcium aluminat cement. Composition, specifications and conformity criteria.

Ciment d'aluminates de calcium. Composition, spécifications et critères de conformité.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de las Normas Europeas EN 14647:2005 y EN 14647:2005/AC:2006.

OBSERVACIONES

Esta norma sustituye a la Norma EN 14647:2005 (Ratificada por AENOR).

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE 80310:1996 antes de 2007-08-01.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 80 *Cementos y Cales* cuya Secretaría desempeña OFICEMEN.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 14647



Comprar

ÍNDICE

	Página
PRÓLOGO	5
INTRODUCCIÓN.....	6
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	6
2 NORMAS PARA CONSULTA.....	6
3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES	7
4 CEMENTO DE ALUMINATO DE CALCIO (CAC).....	7
5 COMPONENTES.....	8
5.1 Clinker de cemento de aluminato de calcio.....	8
5.2 Aditivos de molienda.....	8
6 TIPO DE CEMENTO Y COMPOSICIÓN.....	8
7 ESPECIFICACIONES MECÁNICAS, FÍSICAS Y QUÍMICAS.....	8
7.1 Resistencia a compresión	8
7.2 Tiempo de principio de fraguado.....	9
7.3 Especificaciones químicas.....	9
8 DESIGNACIÓN NORMALIZADA	9
9 CRITERIOS DE CONFORMIDAD	10
9.1 Requisitos generales	10
9.2 Criterios de conformidad y procedimientos de evaluación.....	10
ANEXO A (Informativo) GUÍA PARA EL EMPLEO DEL CEMENTO DE ALUMINATO DE CALCIO EN HORMIGONES Y MORTEROS.....	14
A.1 Introducción.....	14
A.2 Características específicas del cemento de aluminato de calcio	14
A.3 Propiedades hidráulicas.....	16
A.4 Producción del hormigón de cemento de aluminato de calcio.....	20
A.5 Aditivos.....	21
A.6 Empleo del cemento de aluminato de calcio en condiciones particulares.....	22
A.7 Ensayo rápido para estimar la resistencia mínima a largo plazo de los hormigones de cemento de aluminato de calcio.....	23
A.8 Bibliografía	24
ANEXO B (Informativo) CROMO HEXAVALENTE SOLUBLE EN AGUA.....	25
ANEXO ZA (Informativo) CAPÍTULOS DE ESTA NORMA EUROPEA RELATIVOS A LOS REQUISITOS ESENCIALES DE LA DIRECTIVA DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN DE LA UE.....	26
ZA.1 Objeto, campo de aplicación y características relativas a los requisitos esenciales....	26
ZA.2 Procedimiento de verificación de la conformidad de los productos.....	28
ZA.3 Marcado CE y etiquetado.....	30
BIBLIOGRAFÍA.....	33

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 14647



1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma europea proporciona una definición general del cemento de aluminato de calcio y de su composición. Incluye especificaciones para sus propiedades mecánicas, físicas y químicas, y establece los criterios de conformidad así como las reglas correspondientes.

Esta norma europea no contempla el cemento de aluminato de calcio utilizado como un material componente de preparaciones formuladas para aplicaciones específicas (como por ejemplo las mezclas secas).

NOTA El anexo A proporciona las líneas directrices para la utilización correcta del cemento de aluminato de calcio en morteros y hormigones.

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).

EN 197-2:2000 *Cemento. Parte 2. Evaluación de la conformidad.*

EN 196-1 *Métodos de ensayo de cementos. Parte 1: Determinación de resistencias mecánicas.*

EN 196-2 *Métodos de ensayo de cementos. Parte 2: Análisis químico de cementos.*

EN 196-3 *Métodos de ensayo de cementos. Parte 3: Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen.*

EN 196-7 *Métodos de ensayo de cementos. Parte 7: Métodos de toma y preparación de muestras de cemento.*