



norma española

Julio 2016

TÍTULO

Cales para la construcción

Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad

Building lime. Part 1: Definitions, specifications and conformity criteria.

Chaux de construction. Partie 1: Définitions, spécifications et critères de conformité.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 459-1:2015.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 459-1:2011.

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 459-1



Comprar

Índice

Prólogo europeo.....	5
0 Introducción.....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	6
2 Normas para consulta	6
3 Términos y definiciones.....	7
4 Cales aéreas.....	8
4.1 Generalidades	8
4.2 Subfamilias de las cales aéreas	8
4.3 Formas de las cales aéreas	8
4.4 Cales cálcicas.....	9
4.5 Cales dolomíticas	14
5 Cales con propiedades hidráulicas	19
5.1 Generalidades	19
5.2 Subfamilias de las cales con propiedades hidráulicas.....	19
5.3 Cales hidráulicas naturales.....	20
5.4 Cales formuladas	21
5.5 Cales hidráulicas.....	23
5.6 Evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones de las cales hidráulicas naturales, de las cales formuladas y de las cales hidráulicas	25
5.7 Designación normalizada de las cales con propiedades hidráulicas.....	27
Anexo A (Normativo) Métodos de evaluación estadística aplicables a la resistencia mecánica y a las propiedades químicas y físicas	29
A.1 Criterios estadísticos para la conformidad.....	29
A.2 Criterios de conformidad aplicables a resultados individuales	31
Anexo B (Informativo) Propiedades adicionales para las cales de construcción	35
Anexo C (Informativo) Representación esquemática de los tipos de cal y los campos de aplicación.....	37
Anexo D (Normativo) Declaración de la composición de las cales formuladas	38
D.1 Principales componentes que el productor tiene que declarar	38
D.2 Componentes minoritarios.....	38
D.3 Aditivos.....	38
D.4 Declaración de composición.....	39
D.5 Designación normalizada	39
Anexo ZA (Informativo) Apartados de esta norma europea que tratan las disposiciones del Reglamento Europeo de Productos de Construcción	40
Bibliografía.....	50

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma europea se aplica a las cales de construcción utilizadas en:

- la preparación del conglomerante de los morteros (por ejemplo: para albañilería, revoco y enlucido);

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 459-1



- la producción de otros productos para la construcción (por ejemplo: ladrillos silico-calcáreos, hormigón celular curado en autoclave, hormigón, etc.);
- las aplicaciones de la ingeniería civil (por ejemplo: tratamiento de suelos, mezclas asfálticas, etc.).

En ella, se da una definición de los diferentes tipos de cal de construcción así como su clasificación. Se proporcionan igualmente los requisitos relativos a sus propiedades químicas y físicas en función del tipo de cal de construcción, y se especifican los criterios de conformidad.

Las modalidades de suministro u otras condiciones contractuales que forman, normalmente, parte de los documentos intercambiados entre el suministrador y el comprador, no son objeto de esta norma europea.

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 197-1, *Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.*

EN 459-2:2010, *Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.*

EN 459-3:2015, *Cales para la construcción. Parte 3: Evaluación de la conformidad.*