

1966-02-14

**CEMENTO PÓRTLAND.
CLASIFICACIÓN Y NOMENCLATURA**



E: PORTLAND CEMENT. CLASSIFICATION AND NOMENCLATURE

CORRESPONDENCIA:

DESCRIPTORES: cemento Pórtland; cemento;
aglomerante hidráulico; clasificación;
nomenclatura.

I.C.S.: 91.100.10

Editada por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC)
Apartado 14237 Bogotá, D.C. - Tel. 6078888 - Fax 2221435

Prohibida su reproducción

PRÓLOGO

El Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, **ICONTEC**, es el organismo nacional de normalización, según el Decreto 2269 de 1993.

ICONTEC es una entidad de carácter privado, sin ánimo de lucro, cuya Misión es fundamental para brindar soporte y desarrollo al productor y protección al consumidor. Colabora con el sector gubernamental y apoya al sector privado del país, para lograr ventajas competitivas en los mercados interno y externo.

La representación de todos los sectores involucrados en el proceso de Normalización Técnica está garantizada por los Comités Técnicos y el período de Consulta Pública, este último caracterizado por la participación del público en general.

La NTC 30 fue ratificada por el Consejo Directivo de 1966-02-14.

Esta norma está sujeta a ser actualizada permanentemente con el objeto de que responda en todo momento a las necesidades y exigencias actuales.

A continuación se relacionan las empresas que colaboraron en el estudio de esta norma a través de su participación en el Comité Técnico C4.1 "Cementos".

CÁMARA COLOMBIANA DE LA
CONSTRUCCIÓN "CAMACOL"
CEMENTOS DIAMANTE S.A.
ETERNIT COLOMBIANA S. A.

FÁBRICA DE CEMENTOS BOYACÁ
FÁBRICA DE CEMENTOS SAMPER
INSTITUTO DE CRÉDITO TERRITORIAL
UNIVERSIDAD NACIONAL

ICONTEC cuenta con un Centro de Información que pone a disposición de los interesados normas internacionales, regionales y nacionales.

DIRECCIÓN DE NORMALIZACIÓN

**CEMENTO PÓRTLAND.
CLASIFICACIÓN Y NOMENCLATURA**

1. OBJETO

1.1 Esta norma establece la clasificación y nomenclatura de los cementos Pórtland de acuerdo con sus cualidades y usos.

2. DEFINICIONES Y CLASIFICACIÓN

2.1 CEMENTO PÓRTLAND TIPO 1

Es el destinado a obras de hormigón en general, al que no se le exigen propiedades especiales.

2.1.2 Cemento Pórtland Tipo 1 M

Es el destinado a obras de hormigón en general al que no se le exigen propiedades especiales pero tiene resistencias superiores a las del Tipo 1.

2.2 CEMENTO PÓRTLAND TIPO 2

Es el destinado en general a obras de hormigón expuestas a la acción moderada de sulfatos y a obras donde se requiera moderado calor de hidratación.

2.3 CEMENTO PÓRTLAND TIPO 3

Es el que desarrolla altas resistencias iniciales.

2.4 CEMENTO PÓRTLAND TIPO 4

Es el que desarrolla bajo calor de hidratación.

2.5 CEMENTO PÓRTLAND TIPO 5

Es el que ofrece alta resistencia a la acción de los sulfatos.

2.6 CEMENTO PÓRTLAND BLANCO

Es el que se obtiene con materiales debidamente seleccionados que le confieren una coloración blanca.

2.7 CEMENTO PÓRTLAND CON INCORPORADORES DE AIRE

Son aquellos a los que se les adiciona un material incorporador de aire durante la pulverización.

2.7.1 Cemento Pórtland Tipo 1-A

Es el cemento Pórtland Tipo 1, al cual se le adiciona un material incorporador de aire.

2.7.2 Cemento Pórtland Tipo 1-M - A

Es el cemento Pórtland 1-M, al cual se le adiciona un material incorporador de aire.

2.7.3 Cemento Pórtland Tipo 2-A

Es el cemento Pórtland Tipo 2, de moderado calor de hidratación al que se le adiciona un material incorporador de aire.

2.7.4 Cemento Pórtland Tipo 3-A

Es el cemento Pórtland Tipo 3, de alta resistencia inicial, al cual se le agrega un material incorporador de aire.

9. APÉNDICE

9.1 DOCUMENTO DE REFERENCIA

9.1.1 COPANT 3:1-009, Cemento Pórtland. Clasificación y nomenclatura.