

**NORMA
VENEZOLANA**

**COVENIN
3518:1999
(IRAM 1753:1988)**

**MORTEROS ADHESIVOS,
A BASE DE LIGANTES HIDRÁULICOS,
DE BAJA ABSORCIÓN DE AGUA,
PARA LA COLOCACIÓN
DE REVESTIMIENTOS
CERÁMICOS, GRANÍTICOS,
CALCÁREOS Y PÉTREOS.
DETERMINACIÓN DE LA PÉRDIDA
POR CALENTAMIENTO A 110°C**



PRÓLOGO

La presente norma es una adopción de la Norma **IRAM 1753:1988**, fue considerada de acuerdo a las directrices del Comité Técnico de Normalización **CT28 Aglomerantes**, y aprobada por **FONDONORMA** en la reunión del Consejo Superior N° 1999-12 de fecha 17/11/1999.

En la adopción de esta norma participaron las siguientes entidades: U.C.V.-Facultad de Ingeniería; U.C.V.-Facultad de Arquitectura; I.M.M.E.-U.C.V Facultad de Ingeniería; M.B.T. de Venezuela; LAFARGE; Cementos Caribe; INCE-Construcción; SUMICAR; VENCEMOS; EQUIPIND; MAPEI de Venezuela; BALGRES (PEGOGRES); Cerámicas Carabobo; Cerámicas Caribe; Cerámicas KLINKER; Cerámicas Terepaima-Certesa; REVESTIVENSA; FAPECA; Pega Monte-Lupo; PEGO; CINVICRE.

**NORMA VENEZOLANA
MORTEROS ADHESIVOS,
A BASE DE LIGANTES HIDRÁULICOS, DE
BAJA ABSORCIÓN DE AGUA, PARA LA
COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTOS
CERÁMICOS, GRANÍTICOS,
CALCÁREOS Y PÉTREOS.
DETERMINACIÓN DE LA PÉRDIDA POR
CALENTAMIENTO A 110°C**

**COVENIN
3518:1999
(IRAM 1753:1988)**

1 OBJETO

1.1 Esta Norma Venezolana establece el método de determinación de la pérdida de masa por calentamiento, a 110°C, de los morteros adhesivos a base de ligantes hidráulicos, de baja absorción de agua, para la colocación de revestimientos cerámicos, graníticos, calcáreos y pétreos.

2 REFERENCIAS NORMATIVAS

Las siguientes normas contienen disposiciones que al ser citadas en este texto, constituyen requisitos de esta Norma Venezolana. La edición indicada estaba vigente para el momento de esta publicación. Como toda norma está sujeta a revisión, se recomienda a aquellos que realicen acuerdos en base a ellas, que analicen la conveniencia de usar la edición mas recientes de las normas citadas seguidamente:

2.1 Normas Venezolanas COVENIN

COVENIN 254:1998	Cedazos de ensayo
COVENIN 956:1999	Baldosas gresificadas. Requisitos
COVENIN 1466:1993	Baldosas cerámicas esmaltadas para pared. Especificaciones
COVENIN 1666:1994	Baldosas cerámicas esmaltadas para pisos. Especificaciones
COVENIN 2387:1994	Baldosas cerámicas. Clasificación
COVENIN 2682:1990	Baldosas. Requisitos de instalación
COVENIN 3515:1999	Morteros adhesivos, a base de ligantes hidráulicos, de baja absorción de agua, para la colocación de revestimientos cerámicos, graníticos, calcáreos y pétreos. Requisitos
COVENIN 3516:1999	Morteros adhesivos, a base de ligantes hidráulicos, de baja absorción de agua, para la colocación de revestimientos cerámicos, graníticos, calcáreos y pétreos. Terminología
COVENIN 3517:1999	Morteros adhesivos, a base de ligantes hidráulicos, de baja absorción de agua, para la colocación de revestimientos cerámicos, graníticos, calcáreos y pétreos. Inspección y recepción
COVENIN 3519:1999	Morteros adhesivos, a base de ligantes hidráulicos, de baja absorción de agua, para la colocación de revestimientos cerámicos, graníticos, calcáreos y pétreos. Ensayo de cernido
COVENIN 3520:1999	Morteros adhesivos, a base de ligantes hidráulicos, de baja absorción de agua, para la colocación de revestimientos cerámicos, graníticos, calcáreos y pétreos. Preparación del mortero para ensayos y ensayo de consistencia
COVENIN 3521:1999	Morteros adhesivos, a base de ligantes hidráulicos, de baja absorción de agua, para la colocación de revestimientos cerámicos, graníticos, calcáreos y pétreos. Determinación de la adherencia
COVENIN 3522:1999	Morteros adhesivos, a base de ligantes hidráulicos, de baja absorción de agua, para la colocación de revestimientos cerámicos, graníticos, calcáreos y pétreos. Determinación del deslizamiento

COVENIN 3523:1999 Morteros adhesivos, a base de ligantes hidráulicos, de baja absorción de agua, para la colocación de revestimientos cerámicos, graníticos, calcáreos y pétreos. Determinación del tiempo de corrección

COVENIN 3524:1999 Morteros adhesivos, a base de ligantes hidráulicos, de baja absorción de agua, para la colocación de revestimientos cerámicos, graníticos, calcáreos y pétreos. Determinación del "tiempo abierto".

3 EQUIPO DE ENSAYO

3.1 Estufa, capaz de mantener la temperatura de la muestra a $(110 \pm 5)^\circ\text{C}$.

3.2 Cristalizador o caja de Petri de diámetro tal que los 10,0 g de muestra por ensayar formen, en su interior, una capa de aproximadamente 3,00 mm de espesor.

3.3 Balanza, que permita pesar asegurando el 1,00 mg.

4 PROCEDIMIENTO

4.1 El ensayo se debe realizar por duplicado.

4.2 Se pesan, asegurando al miligramo, $(10,0 \pm 0,5)$ g de muestra en polvo (m_1), empleando el recipiente de vidrio indicado en 3.2, tarado.

5 EXPRESIÓN DE LOS RESULTADOS

5.1 Se calcula la pérdida por calentamiento de acuerdo con la fórmula siguiente:

$$P = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \cdot 100$$

siendo:

P la pérdida por calentamiento, expresada con dos (2) cifras decimales en gramos por 100 g;

m_1 la masa de la muestra, en gramos;

m_2 la masa después del secado, en gramos.

5.2 Si ambos resultados difieren en menos de 0,10 g/100 g, se promedian.

5.3 En caso de que ambos resultados difieran en un valor mayor de 0,10 g/100 g, deben efectuarse nuevos ensayos.

6 INFORME

6.1 Se debe elaborar un informe que contenga los siguientes datos:

a) Número de esta Norma Venezolana COVENIN 3518 y el método de ensayo empleado

b) Identificación y procedencia de la muestra

c) los valores individuales

d) el promedio de los dos valores individuales considerados válidos

e) cualquier otra indicación que se considere de interés o hecho destacable

f) Observaciones

g) Nombre del técnico que realizó el ensayo

Fecha y lugar donde se realizó el ensayo.

BIBLIOGRAFÍA

- IRAM 1753 Mezclas adhesivas, a base de ligantes hidráulicos para la colocación de revestimientos cerámicos. Determinación de la pérdida por calentamiento a 110°C, 1988.



COVENIN
3518:1999
(IRAM 1753:1988)

CATEGORÍA
B

FONDONORMA
Av. Andrés Bello Edif. Torre Fondo Común Pisos 11 y 12
Telf. 575.41.11 Fax: 574.13.12
CARACAS

publicación de:



I.C.S: 81.060; 91.100.10

ISBN: 980-06-2423-6

RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio.

Descriptores: Mortero adhesivo, mortero, adhesivo, revestimiento, baldosa, ensayo de pérdida de masa.