

**NORMA
VENEZOLANA**

**COVENIN
3522:1999
(IRAM 1757:1990)**

**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
0001-1999
17/11/1999

PRÓLOGO

La presente norma es una adopción de la Norma **IRAM 1757:1990**, 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 DEL DESLIZAMIENTO**

**COVENIN
3522:1999
(IRAM 1757:1990)**

1 OBJETO

1.1 Esta Norma Venezolana establece el método de ensayo de deslizamiento de los revestimientos cerámicos, graníticos, calcáreos y pétreos, cuando son colocados mediante el uso de mezclas adhesivas a base de ligantes hidráulicos, de baja absorción de agua.

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 3518:1999	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 pérdida por calentamiento a 110°C
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 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 Dos (2) placas de concreto, de (25,00 x 50,00 x 4,00) cm, como mínimo y con una flecha no mayor de 0,50 mm.
- 3.2 Llana dentada o espátula dentada, con dientes de (6,00 x 6,00) mm espaciados 6,00 mm, para la aplicación del mortero.
- 3.3 Cronómetro.
- 3.4 Calibrador, que permita medir asegurando el 0,10 mm.
- 3.5 Pesas de 300 g (incluido el soporte 2,60 g) y 5 kg.
- 3.6 Soporte, que permita colgar la pesa menor del borde superior de la pieza con una superficie perpendicular de agarre. El ancho mínimo de la superficie de apoyo será de 50,00 mm (véase Figura 1).

4 MORTERO Y PROBETAS

4.1 Mortero

Se debe emplear un mortero preparado según la Norma Venezolana COVENIN 3520.

4.2 Probetas

Se deben emplear baldosas de loza de (150 x 150) mm sin modificación alguna.

5 AMBIENTE DE ENSAYO

5.1 Los ensayos se deben hacer a $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ y $(50 \pm 5)\%$ de humedad relativa ambiente, protegiendo las probetas de las corrientes de aire.

6 PROCEDIMIENTO

6.1 Se extiende el mortero adhesivo sobre cada una de dos (2) placas colocadas horizontalmente y se ranura en el sentido del deslizamiento con una llana dentada (véase 3.2). La inclinación de la llana debe ser tal que quede un espesor del orden de 5 mm de mortero (aproximadamente 60°).

6.2 A los 5 min del extendido se colocan dos (2) piezas (véase 4.2) en cada una de las placas con una separación entre ambos de como mínimo de 15 mm y 50 mm del borde de la pieza. Sobre cada uno se dispone una pesa de 5 kg.

6.3 Se dejan actuar las pesas durante 30 s, lapso durante el cual se marcan, en cada pieza, las posiciones de los bordes que luego serán los superiores, y se retiran las pesas.

6.4 Se coloca el conjunto, de inmediato, en posición vertical sin someterlos a golpes o movimientos bruscos y se deja que las piezas actúen por su propio peso durante 10 min.

6.5 Se cuelga, a continuación, centrado en el canto superior, limpio, de cada pieza, el conjunto pesa-soporte de 300 g, y se deja actuar 1 min (véase Figura 1).

6.6 Se determina el deslizamiento, en cada probeta, midiendo la distancia entre la posición original de la pieza (véase 6.3) y la final.

7 CÁLCULOS

7.1 Se calcula el deslizamiento de cada una de las cuatro (4) piezas según 6.6.

8 INFORME

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

- a) Número de esta Norma Venezolana COVENIN 3522 y el método de ensayo empleado.
- b) Identificación y procedencia de la muestra.
- c) Valores individuales.
- d) Observaciones.
- e) Nombre del técnico que realizó el ensayo
- f) Fecha y lugar donde se realizó el ensayo.

BIBLIOGRAFÍA

IRAM 1757 Mezclas adhesivas, a base de ligantes hidráulicos para la colocación de revestimientos cerámicos. Método de ensayo de deslizamiento, 1990.

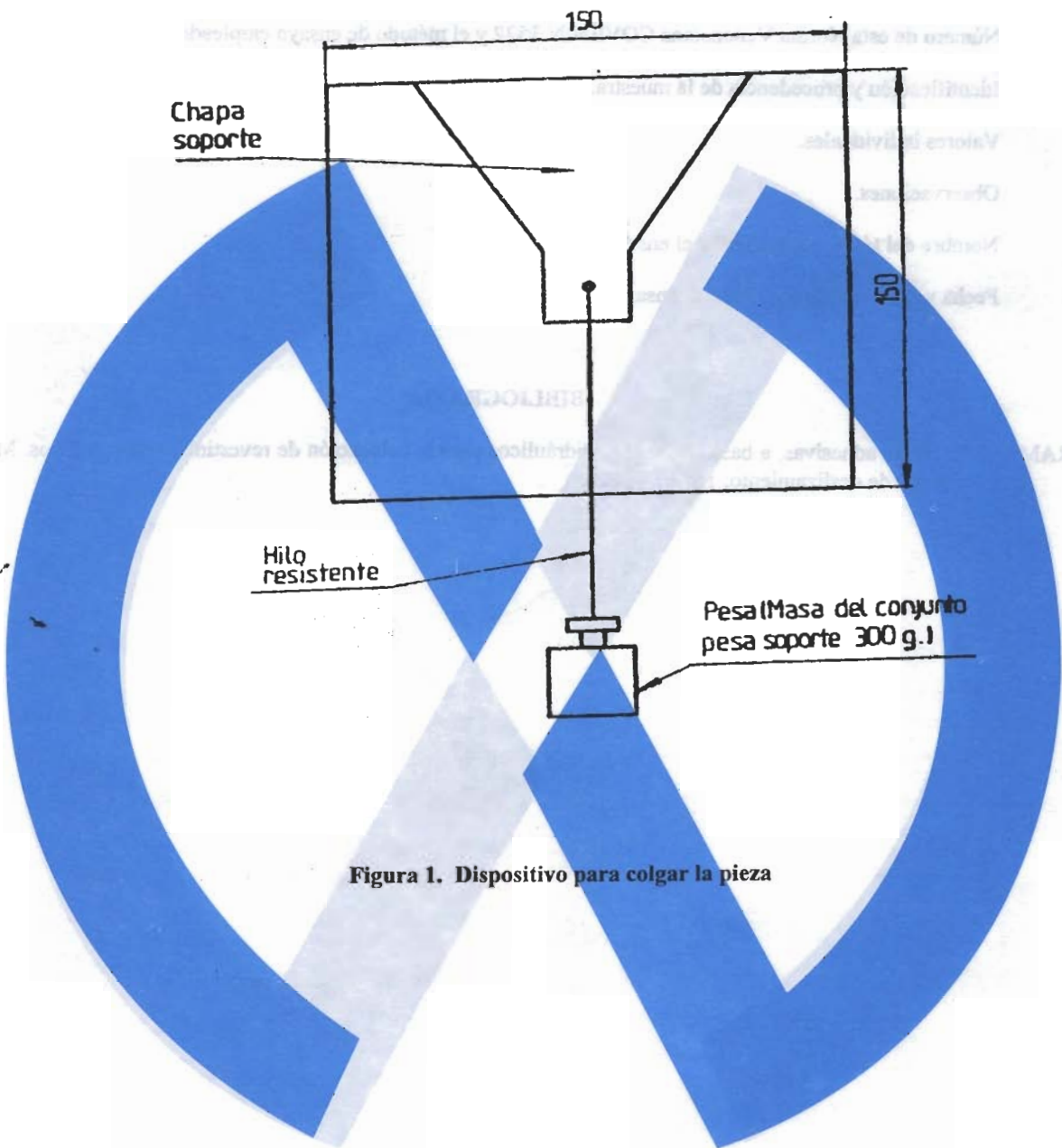


Figura 1. Dispositivo para colgar la pieza

COVENIN
3522:1999
(IRAM 1757:1990)

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: 980-06-2427-9

RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS
Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio.

Descriptores: Mortero adhesivo, mortero, adhesivo, revestimiento, baldosa, ensayo de deslizamiento.