

**NORMA
VENEZOLANA**

**COVENIN
3515:1999
(IRAM 1760:1996)**

**MORTEROS ADHESIVOS,
A BASE DE LIGANTES HIDRÁULICOS,
DE BAJA ABSORCIÓN DE AGUA,
PARA LA COLOCACIÓN
DE REVESTIMIENTOS
CERÁMICOS, GRANÍTICOS,
CALCÁREOS Y PÉTREOS.
REQUISITOS**



PRÓLOGO

La presente norma es una adopción de la Norma **IRAM 1760:1996**, 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.
REQUISITOS**

**COVENIN
3515:1999
(IRAM 1760:1996)**

1 OBJETO

1.1 Esta Norma Venezolana establece los requisitos que deben cumplir los morteros adhesivos, a base de ligantes hidráulicos, de baja absorción de agua, de aplicación en capa delgada, para la colocación de revestimientos cerámicos, graníticos, calcáreos y pétreos.

1.2 Para climas fríos, donde las temperaturas mínimas promedio sean próximas a 0°C, para altas temperaturas (mayores que 50°C) y para ambientes agresivos se recomienda consultar con el fabricante.

1.3 Comprende los morteros adhesivos preelaborados en polvo, para ser mezclados únicamente con 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 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 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".

2.1 Otras Normas

- IRAM 1590 Hidrófugos de masa para morteros de cemento portland. Método de ensayo de absorción capilar.

3 REQUISITOS

3.1 El producto se debe presentar, a simple vista, como un polvo seco, libre de terrones compactos y materiales *extraños*.

El producto debe cumplir con los requisitos indicados en la Tabla 1.

Tabla 1. Requisitos

Requisitos		Unidad	Mínimo	Máximo	Método de ensayo
<u>Pérdida de masa</u> por calentamiento a $(110^{\circ} \pm 5)^{\circ}\text{C}$		g / 100 g	--	0,50	COVENIN 3518
<u>Retención:</u>	en cedazo COVENIN #16 (1,19 mm)	g / 100 g	--	0,00	COVENIN 3519
	en cedazo COVENIN #20 (850 μm)		--	1,00	(vía seca)
<u>Adherencia:</u> (en las condiciones de ensayo indicadas en la norma)		N / mm^2	0,40	--	COVENIN 3521
<u>Deslizamiento:</u> (probetas que deslizan más de 2 mm)		--	--	1,00	COVENIN 3522
<u>Tiempo de corrección:</u>	a los 20 min		3,00	--	
(probetas que cumplen sobre	a los 25 min		2,00	--	COVENIN 3523
4 ensayadas	a los 30 min		1,00	--	
<u>Tiempo abierto:</u>		min	15,00	--	COVENIN 3524
	Tiempo de inmersión en agua				
Coefficiente de	1 h				
absorción:	4 h	%	--	50,00	*
	24 h				

* Véase IRAM 1590.

4 MARCADO, ROTULADO Y EMBALAJE

4.1 Envases

El producto se debe expender en envases adecuados, que no alteren sus características y que lo protejan del ambiente.

4.2 Rotulado

Cada envase debe llevar impreso, en caracteres legibles e indelebles, las indicaciones siguientes:

- a) la marca registrada o el nombre y apellido o la razón social del fabricante o del responsable de la comercialización del producto (representante, vendedor, importador, exportador, etc.);
- b) la masa neta, en kilogramos;
- c) el código del lote;
- d) cantidad de agua requerida, según recomendación del fabricante;

Nota 1. O, en su defecto colocar cantidad de agua requerida, según el fabricante.

- e) lo que establezcan otras disposiciones legales en vigencia.

5 MUESTREO

5.1 El método de muestreo se indica en la Norma Venezolana COVENIN 3517.

Nota 2. Cuando el cumplimiento de las exigencias de la presente Norma Venezolana esté garantizado por tener el producto el sello de conformidad, la recepción podrá efectuarse sin necesidad de extraer muestras ni de efectuar las determinaciones previstas en la norma para verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos.

BIBLIOGRAFÍA

- IRAM 1760 Mezclas adhesivas, a base de ligantes hidráulicos, para la colocación de revestimientos cerámicos, graníticos, calcáreos y pétreos. Requisitos, 1996.

COVENIN
3515:1999
(IRAM 1760:1996)

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: 980-06-2420-1

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

Descriptores: Mortero adhesivo, mortero, adhesivo, revestimiento, baldosa.