

**NORMA
VENEZOLANA**

**COVENIN
1427:2001**

**PINTURAS DE TRÁFICO
Y PARA DEMARCACIÓN DE
PAVIMENTOS. DETERMINACIÓN
DEL GRADO DE SANGRADO**

(2^{da} Revisión)



ASOQUIM

asociación venezolana de la
industria química y petroquímica



FONDONORMA

PRÓLOGO

La presente norma sustituye totalmente a la Norma Venezolana COVENIN 1427:1994 **Pinturas de tráfico y para demarcación de pavimentos. Determinación del grado de sangrado**, fue revisada de acuerdo a las directrices del Comité Técnico de Normalización CT35 **Pinturas, pigmentos y afines**, a través del convenio para la elaboración de normas suscrito entre ASOQUIM y FONDONORMA, siendo aprobada por FONDONORMA en la reunión del Consejo Superior N° 2001-08 de fecha 29/08/2001.

En la revisión de esta norma participaron las siguientes entidades: Anticorrosivos y Acabados AYA; CORIMON Pinturas; COUTTENYE & CO.; M.P.C.; Pinturas International; RESIMON; Venezolana de Pinturas.

**NORMA VENEZOLANA
PINTURAS DE TRÁFICO Y PARA
DEMARCACIÓN DE PAVIMENTOS.
DETERMINACIÓN DEL GRADO DE
SANGRADO**

**COVENIN
1427:2001
(2^{da} Revisión)**

1 OBJETO

Esta Norma Venezolana especifica el método de ensayo para determinar, en el laboratorio, el grado de sangrado en pinturas de tráfico y para demarcación de pavimentos.

2 REFERENCIAS NORMATIVAS

Las siguientes normas contienen disposiciones que al ser citadas en este texto, constituyen requisitos de esta Norma Venezolana. Las ediciones indicadas estaban en vigencia para el momento de esta publicación. Como toda norma está sujeta a revisión, se recomienda a aquellos que realicen acuerdos con base en ellas, que analicen la conveniencia de usar las ediciones más recientes de las normas citadas seguidamente:

COVENIN 697:2000 Pinturas y productos relacionados. Método para producir películas de espesor uniforme.

3 DEFINICIONES

Para los propósitos de esta Norma Venezolana se aplica la siguiente definición:

3.1 Sangrado

Se refiere al paso de materia coloreada, como el bitumen de pavimento asfáltico, a través de la película de pintura. Es función de la edad del asfalto, de su compatibilidad con la pintura y de la velocidad de secado de ésta.

4 MÉTODO DE ENSAYO

4.1 Principio

El método consiste en aplicar la pintura sobre una lámina asfáltica, la cual ha sido previamente cubierta en forma parcial con una cinta adhesiva, para proporcionar una superficie no sangrante. Una vez seca, se determina el grado de sangrado, evaluando el contraste de color entre la superficie sangrante y la no sangrante.

4.2 Aparatos

Aplicador de película capaz de producir un espesor de película húmeda de aproximadamente 0,375 mm (15 mils) y ancho de 50 mm. (Véase norma COVENIN 697)

4.3 Materiales

4.3.1 Lámina base de 1,5 mm de espesor de fibra impregnada con asfalto, de aproximadamente 130 mm x 250 mm.

4.3.2 Cinta adhesiva de aproximadamente 20 mm de ancho.

4.4 Material a ensayar

El material a ensayar consiste en una muestra de pintura de tráfico o para demarcación de pavimentos aplicada sobre la lámina de ensayo a un espesor de película húmeda de 0,375 mm (15 mils).

4.5 Procedimiento

4.5.1 Preparación de la lámina de ensayo

Se coloca la cinta adhesiva, a lo largo de la lámina de ensayo y a una distancia de 25 mm del borde izquierdo.

4.5.2 Técnica de ensayo

4.5.2.1 Se coloca la lámina de ensayo sobre una superficie plana tal como un vidrio, con la cinta adhesiva hacia arriba y se prensa por los bordes con unas pesas o soportes.

4.5.2.2 Se aplica sobre la lámina de ensayo el material a evaluar de manera que la cinta adhesiva quede cubierta con la pintura.

4.5.2.3 Se retiran las pesas o soportes después que la película se ha adherido y se deja secar la lámina horizontalmente por un intervalo de 48 horas a una temperatura de $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ y 50 % a 60 % de humedad relativa.

4.5.2.4 Se observa el contraste de color entre la superficie sangrante y la no sangrante inmediatamente cumplidas las 48 h, luego se evalúa el grado de sangrado, el cual viene dado por el número más cercano a la variación de color obtenida (véase Figura 1).

NOTA: La figura 1 es una representación aproximada del grado de contraste de color entre ambas superficies (sangrante y no sangrante) y no debe ser tomada como un patrón.

4.6 Expresión de resultados

4.6.1 Se reporta el grado de sangrado como 2, 4 6 ú 8, según la Figura 1, donde el grado 8 representa ausencia de sangrado.

4.6.2 Precisión: Debido a la subjetividad del método, no se puede establecer precisión.

5 INFORME

El informe debe contener como mínimo la siguiente información:

- Identificación completa de la muestra (nombre, código, lote de producción,...)
- Identificación del analista
- Resultado obtenido
- Fecha de realización del ensayo
- Número y año de aprobación de esta Norma Venezolana COVENIN
- Observaciones.

BIBLIOGRAFÍA

- | | |
|-----------------|---|
| ASTM D 868-1998 | Standard test method for evaluating degree of bleeding of traffic paint. |
| ASTM D 969-1998 | Standard test method for laboratory determination of degree of bleeding of traffic paint. |

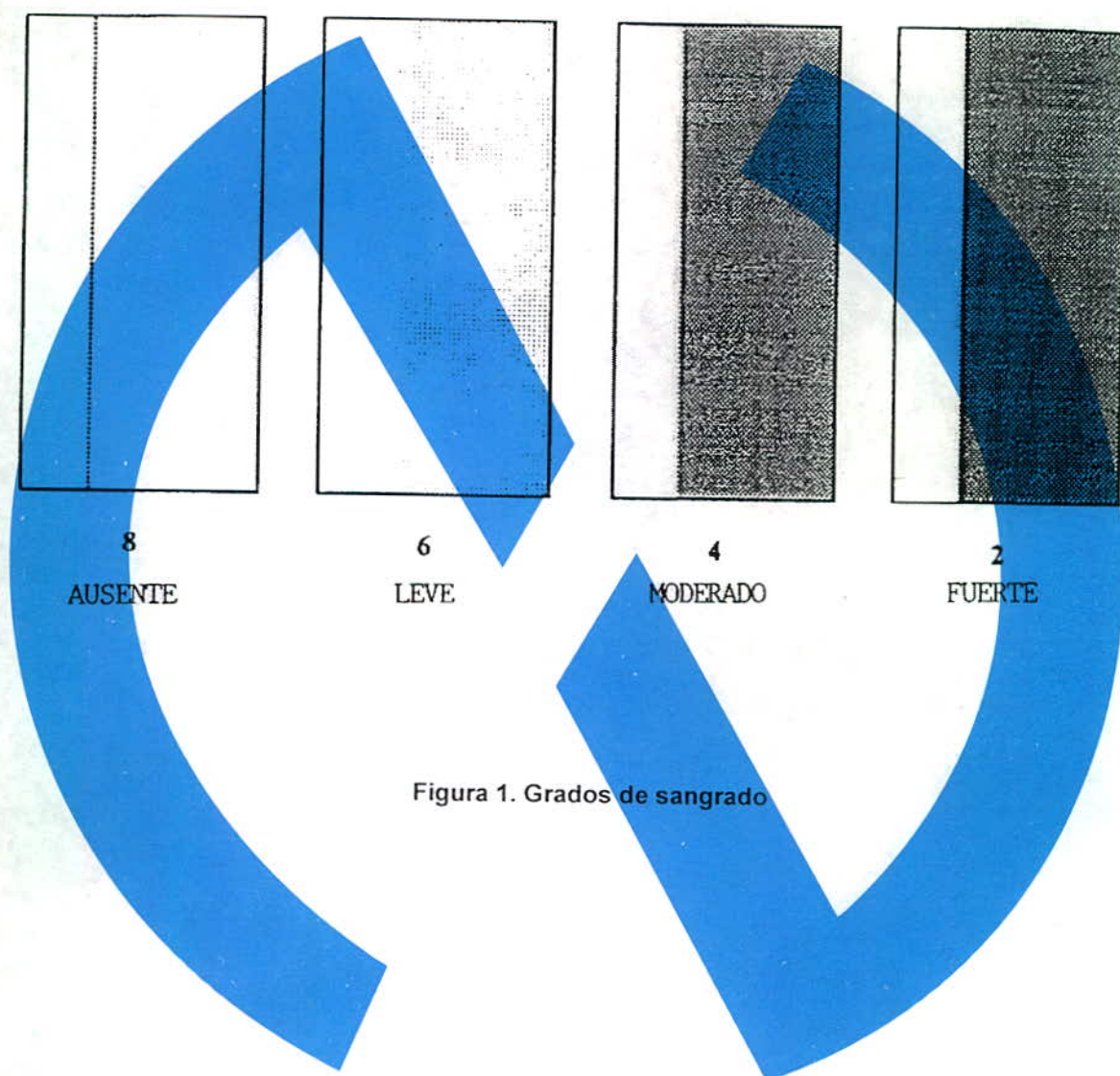


Figura 1. Grados de sangrado

COVENIN
1427:2001

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:



FONDONORMA

I.C.S: 87.040

ISBN: 980-06-2790-1

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

Descriptores: Pintura de tráfico, señalización, pavimento, grado de sangrado.