

NORMAS UNE

SEÑALIZACION
HORIZONTAL

a 31 de enero de 2002

TRANSFER
Sociedad de Marcas Viales, S.L.

- **UNE 135200-2:97 EX** (art.700 del pg3).
PARTE 2: MATERIALES. ENSAYOS DE LABORATORIO.
- **UNE 135200-3:98 EX** (art.700 del pg3).
PARTE 3: MATERIALES. ENSAYOS DE DURABILIDAD.

Las partes 1, 2 y 3 de esta Norma UNE 135200, describen las características mínimas que deben poseer las marcas viales desde el punto de vista del usuario, así como los ensayos de laboratorio y de durabilidad a que deben someterse.

- **UNE-EN 1436:98** (art.700 del pg3).
COMPORTAMIENTO DE LAS MARCAS VIALES APLICADAS SOBRE LA CALZADA.

Esta norma define los comportamientos, para los usuarios de la carretera, de las marcas viales, blancas y amarillas mediante su reflexión bajo iluminación diurna o alumbrado público, su retrorreflexión bajo la iluminación de los faros de un vehículo, su color y su resistencia al deslizamiento.

- **UNE-EN 1824:98** (art.700 del pg3).
PRUEBAS DE CAMPO.

Esta norma proporciona las indicaciones para llevar a cabo pruebas de campo sobre materiales de señalización vial horizontal a emplear en marcas viales tanto permanentes como temporales. Se proporcionan recomendaciones para los campos de ensayo, la aplicación de los productos sobre los campos, los parámetros a medir y la frecuencia de las medidas así como la presentación de los resultados.

- **UNE-EN 12802:00.**
MÉTODOS DE LABORATORIO PARA LA IDENTIFICACIÓN.
 - **UNE-EN 13212:01.**
REQUISITOS PARA EL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA.
 - **UNE-EN 1871:00.**
PROPIEDADES FÍSICAS.
-

CONTROL DE CALIDAD

- **UNE-ENV 13459-1:01.**
PARTE 1: TOMA DE MUESTRAS DE LOS ACOPIOS Y ENSAYOS.
- **UNE-ENV 13459-2:01.**
PARTE 2: GUÍA DE PREPARACIÓN DE PLANES DE CALIDAD PARA LA APLICACIÓN DE MATERIALES.
- **UNE-ENV 13459-3:01.**
PARTE 3: COMPORTAMIENTO EN SERVICIO.

ENSAYOS

- **UNE 135203-1:98 EX.**
PARTE 1: RESISTENCIA A LA ABRASIÓN. MÉTODO TABER.
- **UNE 135203-2:98 EX.**
PARTE 2: RESISTENCIA A LA ABRASIÓN. MÉTODO DE CAÍDA DE UN ABRASIVO.

Las partes 1 y 2 de esta norma describen ensayos de laboratorio para determinar la resistencia a la abrasión de los materiales empleados en la señalización horizontal.

-
- **UNE 135214:94 EX.**
DETERMINACION PUNTUAL DE LA RELACION DE CONTRASTE DE LAS MARCAS VIALES CON EL PAVIMENTO.

Esta norma tiene por finalidad describir un método de ensayo que permita la determinación de la relación de contraste de las marcas viales con el pavimento en que se encuentran aplicadas (visibilidad diurna).

- **UNE 135271:94 EX.**
DETERMINACION DEL GRADO DE DETERIORO.

Esta norma establece un método de ensayo para la determinación del grado de deterioro de las marcas viales utilizadas en la señalización horizontal de carreteras.

- **UNE 135274:94 EX** (art.700 del pg3).
DETERMINACION DE LA DOSIFICACION.

Esta norma tiene por objeto establecer el método de ensayo que se debe seguir para la determinación de la cantidad de materiales depositados por metro cuadrado durante la aplicación de las marcas viales.

PINTURAS

- **UNE 135201:97 EX.**
DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL SANGRADO.

Establece el método de ensayo que debe seguirse para la determinación de la resistencia al sangrado de las pinturas utilizadas en marcas viales para la señalización horizontal de carreteras, aplicadas sobre pavimentos bituminosos.

- **UNE 135212:98 EX.**
DETERMINACIÓN DE LA MATERIA FIJA. MÉTODO INSTRUMENTAL.

Esta norma describe un método instrumental para la determinación de la materia fija de pinturas destinadas a la señalización horizontal, basado en la utilización de una balanza provista de calentamiento por infrarrojos.

- **UNE 135202:94 EX.**
DETERMINACION DEL TIEMPO DE SECADO "NO PICK-UP".
- **UNE 135213:94 EX.**
DETERMINACION DE LA RELACION DE CONTRASTE DE LA PELICULA SECA.

TERMOPLASTICOS DE APLICACION EN CALIENTE

- **UNE 135221:94 EX.**
DETERMINACION DE LA ESTABILIDAD AL CALOR.

Esta norma tiene por finalidad describir el método para la determinación de la estabilidad al calor de los materiales termoplásticos de aplicación en caliente utilizados en señalización horizontal.

- **UNE 135222:94 EX.**
DETERMINACION DEL PUNTO DE REBLANDECIMIENTO.

Esta norma describe el procedimiento que debe seguirse para la determinación del punto de reblandecimiento anillo y bola de los materiales termoplásticos de aplicación en caliente utilizados en la señalización horizontal de carreteras.

- **UNE 135223:94 EX.**
DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL FLUJO.

Esta norma establece un método de ensayo para la determinación de la resistencia al flujo de los materiales termoplásticos de aplicación en caliente, utilizados en la señalización horizontal de carreteras.

MATERIALES DE POSTMEZCLADO

- **UNE-EN 1423:98** (art.700 del pg3).
MICROESFERAS DE VIDRIO, GRANULADOS
ANTIDESLIZANTES Y MEZCLAS DE AMBOS.

Esta norma especifica los requisitos relativos a los ensayos de laboratorio (control de producción) y a los procedimientos de cualificación que se aplican a los productos de postmezclado empleados en la señalización vial horizontal.

- **UNE 135287:99 EX** (art.700 del pg3).
GRANULOMETRÍA Y PORCENTAJE DE DEFECTUOSAS.

Esta norma tiene por objeto establecer la granulometría estándar de las microesferas de vidrio utilizadas en la señalización vial horizontal y definir un método de ensayo rápido para la determinación del tanto por ciento de microesferas de vidrio defectuosas. (No son objeto de esta norma las microesferas empleadas en el premezclado).

MICROESFERAS DE VIDRIO DE PREMEZCLADO

- **UNE-EN 1424:98** (art.700 del pg3).

Esta norma especifica los requisitos relativos a los ensayos de laboratorio (control de producción) y a los procedimientos de cualificación que se aplican a las microesferas de vidrio de premezclado utilizadas en la señalización vial horizontal.

MAQUINARIA DE APLICACION

- **UNE 135277-1:98 EX** (art.700 del pg3).
PARTE 1: CLASIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS.
- **UNE 135277-2:98 EX**.
PARTE 2: MÉTODOS DE ENSAYO.

Las partes 1 y 2 de esta norma definen las características generales y especiales que debe cumplir la maquinaria a emplear en la confección de marcas viales retrorreflectantes mediante la aplicación de pinturas, termoplásticos, plásticos en frío (líquidos en el momento de su aplicación) y simultáneamente materiales de postmezclado (sólidos en el momento de la aplicación), en los trabajos de señalización horizontal, así como los métodos de ensayo para su verificación.

MARCAS VIALES PREFABRICADAS

- **UNE-EN 1790:99** (art.700 del pg3).

Esta norma define los requisitos de laboratorio y los métodos de ensayo para las características específicas de las marcas viales prefabricadas en estado nuevo, tanto de empleo temporal como permanente.