

Mezclas bituminosas

Métodos de ensayo

Parte 49: Determinación del rozamiento tras el pulido

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN-UNE 41/SC 2 *Carreteras*, cuya secretaría desempeña
AEC.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12697-49

UNE-EN 12697-49

Mezclas bituminosas

Métodos de ensayo

Parte 49: Determinación del rozamiento tras el pulido

Bituminous mixtures. Test methods. Part 49: Determination of friction after polishing.

Mélanges bitumineux. Méthodes d'essai. Partie 49: Détermination du frottement après polissage.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 12697-49:2022.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 12697-49:2014.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12697-49

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6

28004 MADRID-España

Tel.: 915 294 900

info@une.org

www.une.org

© UNE 2022

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	5
0 Introducción.....	8
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Normas para consulta	8
3 Términos, definiciones, símbolos y abreviaturas.....	9
3.1 Términos y definiciones.....	9
3.2 Símbolos y abreviaturas	9
4 Principio	9
5 Equipos.....	10
5.1 Equipo de ensayo.....	10
5.2 Placa de control para mediciones comparativas	15
5.3 Equipo de chorro de arena.....	15
6 Otros materiales	15
6.1 Polvo de cuarzo	15
6.2 Mezcla de polvo de cuarzo y agua.....	16
6.3 Corindón	16
7 Método de ensayo.....	16
7.1 Preparación de las probetas.....	16
7.2 Procedimiento de pulido	17
7.3 Medición del rozamiento	18
8 Cálculo y expresión de los resultados	19
8.1 Resultado del rozamiento μ FAP en una sola probeta	19
8.2 Determinación de FAP	20
9 Informe de ensayo.....	20
10 Precisión	21
Anexo A (Informativo) Ejemplo de cabezal de pulido y de unidad de rozamiento.....	22
Anexo B (Informativo) Resultados obtenidos de la curva FAP frente a las pasadas.....	23
B.1 Generalidades.....	23
B.2 Resultados obtenidos de la curva FAP frente a las pasadas.....	23
Anexo C (Informativo) Experiencias nacionales.....	24
C.1 Generalidades.....	24
C.2 Experiencias nacionales.....	24
Bibliografía	32

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica un método para determinar el rozamiento a 60 km/h después del pulido durante un número fijo de pasadas en superficies de muestras de mezclas bituminosas, o para seguir su evolución en función del número de pasadas de pulido.

Las muestras utilizadas se preparan en laboratorio o son testigos extraídos de la ubicación de ensayo.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

EN 12697-27, *Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 27: Toma de muestras.*

EN 12697-33, *Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 33: Elaboración de probetas con compactador de placa.*

ISO 4662, *Caucho, vulcanizado o termoplástico. Determinación de la resiliencia por rebote.*

ISO 48-4, *Rubber, vulcanized or thermoplastic. Determination of hardness. Part 4: Indentation hardness by durometer method (Shore hardness)*