

## Lechadas bituminosas

### Métodos de ensayo

### Parte 5: Determinación del contenido mínimo de ligante y resistencia al desgaste

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



## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12274-5**

UNE-EN 12274-5

Lechadas bituminosas

Métodos de ensayo

Parte 5: Determinación del contenido mínimo de ligante y resistencia al desgaste

*Slurry surfacing. Test method. Part 5: Determination of the minimum binder content and wearing resistance.*

*Matériaux bitumineux coulés à froid. Méthode d'essai. Partie 5: Détermination de la teneur minimum en liant et de la résistance à l'usure.*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 12274-5:2018.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 12274-5:2003.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12274-5**

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 2020

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
1 Objeto y campo de aplicación.....	6
2 Normas para consulta.....	6
3 Términos y definiciones.....	6
4 Principio .....	6
5 Materiales.....	7
5.1 Áridos gruesos y áridos finos.....	7
5.2 Polvo mineral reactivo .....	7
5.3 Emulsión .....	7
6 Equipos.....	7
6.1 Equipos utilizados para la preparación de las muestras .....	7
6.2 Equipos utilizados para el ensayo .....	8
7 Preparación de la muestra.....	12
7.1 Temperatura de acondicionamiento.....	12
7.2 Adición de agua .....	12
7.3 Áridos y polvo mineral reactivo.....	12
7.4 Agua y aditivo.....	12
7.5 Emulsión.....	13
7.6 Tamaño de la muestra .....	13
7.7 Curado .....	13
8 Procedimiento de ensayo .....	13
9 Expresión de los resultados.....	14
9.1 Masa de la muestra de ensayo .....	14
9.2 Factor de conversión.....	14
9.3 Resultados del ensayo .....	15
10 Informe del ensayo .....	15
11 Precisión.....	15
Anexo A (Informativo) Cantidad mínima de emulsión de la lechada bituminosa con una composición de áridos determinada para resistir a la acción abrasiva del tráfico.....	16
Anexo B (Informativo) Resistencia al desgaste de la mezcla en una etapa temprana bajo diferentes condiciones de tráfico y climáticas.....	17
B.1 General .....	17
B.2 Curado .....	17
B.3 Procedimiento de ensayo para determinar la resistencia al desgaste. ....	17

## **1 Objeto y campo de aplicación**

Esta norma europea especifica un método de ensayo para el diseño de lechadas bituminosas basado en la determinación del contenido mínimo de ligante y la resistencia al desgaste bajo condiciones de abrasión por vía húmeda con el fin de justificar el diseño de la mezcla.

Este ensayo puede utilizarse para fines de control de calidad.

## **2 Normas para consulta**

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación 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 1097-5, *Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 5: Determinación del contenido de agua por secado en estufa.*

ISO 48, *Elastómeros, vulcanizados o termoplásticos. Determinación de la dureza (dureza entre 10 IRHD y 100 IRHD).*