

## Lechadas bituminosas

### Métodos de ensayo

### Parte 4: Determinación de la cohesión de la mezcla

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



## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12274-4

UNE-EN 12274-4

Lechadas bituminosas

Métodos de ensayo

Parte 4: Determinación de la cohesión de la mezcla

*Slurry surfacing. Test methods. Part 4: Determination of cohesion of the mix.*

*Matériaux bitumineux coulés à froid. Méthode d'essai. Partie 4: Détermination de la cohésion du mélange.*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 12274-4:2018.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 12274-4:2003.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12274-4**

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
<b>1 Objeto y campo de aplicación.....</b>	<b>7</b>
<b>2 Normas para consulta.....</b>	<b>7</b>
<b>3 Términos y definiciones.....</b>	<b>7</b>
<b>4 Principio .....</b>	<b>8</b>
<b>5 Materiales.....</b>	<b>8</b>
<b>5.1 Áridos gruesos y áridos finos.....</b>	<b>8</b>
<b>5.2 Polvo mineral (filler) reactivo.....</b>	<b>8</b>
<b>5.3 Emulsión bituminosa .....</b>	<b>8</b>
<b>6 Equipos.....</b>	<b>8</b>
<b>6.1 Equipos utilizados para la preparación de las muestras.....</b>	<b>8</b>
<b>6.2 Equipos utilizados para el ensayo.....</b>	<b>11</b>
<b>6.2.1 Cohesiómetro.....</b>	<b>11</b>
<b>6.2.2 Fuente de alimentación de aire, de 700 kPa como mínimo solo para el aparato neumático .....</b>	<b>11</b>
<b>7 Calibración del aparato de ensayo (cohesiómetro).....</b>	<b>13</b>
<b>7.1 Materiales.....</b>	<b>13</b>
<b>7.2 Procedimiento de calibración.....</b>	<b>13</b>
<b>8 Preparación de la muestra.....</b>	<b>14</b>
<b>8.1 Temperatura .....</b>	<b>14</b>
<b>8.2 Agua.....</b>	<b>14</b>
<b>8.3 Áridos y polvo mineral .....</b>	<b>14</b>
<b>8.4 Agua y aditivo.....</b>	<b>15</b>
<b>8.5 Preparación de la mezcla.....</b>	<b>15</b>
<b>8.6 Tamaño de la muestra .....</b>	<b>15</b>
<b>8.7 Curado .....</b>	<b>16</b>
<b>9 Procedimiento de ensayo .....</b>	<b>16</b>
<b>10 Expresión de los resultados.....</b>	<b>16</b>
<b>11 Informe de ensayo.....</b>	<b>17</b>
<b>12 Precisión.....</b>	<b>17</b>

## **1 Objeto y campo de aplicación**

Esta norma europea describe un método de ensayo para la determinación de la cohesión mínima de una lechada bituminosa, lo que permite determinar el tiempo de endurecimiento y el tiempo de transitabilidad.

Esta norma europea se aplica a las mezclas bituminosas para carreteras, superficies aeroportuarias y otras zonas bajo tráfico.

## **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 12274-3, *Lechadas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 3: Consistencia.*

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

ISO 6344-2, *Coated abrasives. Grain size analysis. Part 2: Determination of grain size distribution of macrogrits P12 to P220.*