

## FICHA TÉCNICA APROBADA

### 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN COMÚN

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Denominación del bien | : | EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA DE ROTURA LENTA GRADO CSS-1  |
| Denominación técnica  | : | EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA DE ROTURA LENTA GRADO CSS-1  |
| Unidad de medida      | : | Galón   |
| Descripción general   | : | Es un producto bituminoso compuesto por cemento asfáltico, emulsificante y agua, que al ponerse en contacto con el material pétreo produce un desequilibrio que ocasiona su rotura, llevando las partículas del asfalto a adherirse a la superficie del material pétreo. Se aplica en la pavimentación de carreteras <sup>1</sup> . |

### 2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN COMÚN

#### 2.1 Del bien

| CARACTERÍSTICA                                    | ESPECIFICACIÓN  | REFERENCIA   |
|---|---|--|
| Aspecto   | Debe ser homogéneo después de mezclado completamente, siempre que la separación no haya sido causada por congelamiento. (a) | NTP 321.059:2014<br>PETRÓLEO Y<br>DERIVADOS.<br>Emulsiones asfálticas<br>catiónicas.<br>Especificaciones. 3ª<br>Edición² |
| Carga de partícula                                | Positivo  |  |
| Prueba de tamiz (b)                               | Máximo 0,1 %  |  |
| Mezcla con cemento                                | Máximo 2,0 %  |  |
| Pruebas sobre emulsiones                          |   |  |
| Viscosidad, Saybolt Furol a 25 °C, SF             | Mínimo 20 s<br>Máximo 100 s   |  |
| Prueba de estabilidad de almacenamiento, 24 h (b) | Máximo 1 %  |  |
| Destilación                                       |   |  |
| Residuo   | Mínimo 57 %   |  |

<sup>1</sup> De acuerdo con lo señalado en el Manual de Carreteras – “Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción – EG-2013”, aprobado mediante Resolución Directoral N° 22-2013-MTC-14.

<sup>2</sup> De acuerdo con el Decreto Supremo N° 003-2017-EM, que establece el cumplimiento obligatorio de diversas Normas Técnicas Peruanas relacionadas con otros productos derivados de los hidrocarburos.

| CARACTERÍSTICA  | ESPECIFICACIÓN           | REFERENCIA   |
|---|--------------------------|--|
| Pruebas sobre residuo de destilación  |                          | NTP 321.059:2014<br>PETRÓLEO Y<br>DERIVADOS.<br>Emulsiones asfálticas<br>catiónicas.<br>Especificaciones. 3ª<br>Edición <sup>3</sup> |
| Penetración, 25 °C,<br>100 g, 5 s   | Mínimo 100<br>Máximo 250 |  |
| Ductibilidad, 25 °C,<br>5 cm/min  | Mínimo 40 cm             |  |
| Solubilidad en tricloroetileno o<br>N Propil bromuro  | Mínimo 97,5 %            |  |
| Notas:<br>(a) El asfalto emulsionado deberá ser ensayado dentro de los 14 días de fabricado. Las emulsiones separadas por congelamiento no serán ensayadas.<br>(b) Este requerimiento de ensayo en muestras representativas, no se exige si la aplicación fue exitosa al haber estado el material almacenado en el campo. |                          |  |

**Precisión 1:** Ninguna.

## 2.2 Envase

No aplica.

**Precisión 2:** No aplica.

## 2.3 Embalaje

No aplica.

**Precisión 3:** No aplica.

## 2.4 Rotulado

No aplica.

**Precisión 4:** No aplica.

## 2.5 Etiquetado

No aplica.

**Precisión 5:** No aplica.

## 2.6 Inserto

No aplica.

**Precisión 6:** No aplica.

<sup>3</sup> De acuerdo con el Decreto Supremo N° 003-2017-EM, que establece el cumplimiento obligatorio de diversas Normas Técnicas Peruanas relacionadas con otros productos derivados de los hidrocarburos.