

LASTIREM MICROS (C60BP5 MIC)

DEFINICIÓN:

Emulsión catiónica bituminosa de rotura lenta modificada con látex diseñada para su empleo en lechadas y microaglomerados en frío. Cumple con las especificaciones recogidas en el artículo 214 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3), según la O.C. 29/2011, y las recogidas en el anexo nacional de la norma UNE EN 13808:2013/1M:2022 para una emulsión tipo C60BP5 MIC.

ESPECIFICACIONES:

| Características | Unidad | Norma UNE | Min. | Máx. |
|--|-------------------|------------|----------|------|
| Emulsión Original | | | | |
| Polaridad de las partículas | - | EN 1430 | Positiva | |
| Índice de rotura | - | EN 13075-1 | 170 | - |
| Contenido de ligante (por cont. en agua) | % | EN 1428 | 58 | 62 |
| Tiempo de fluencia (2 mm, 40°C) | s | EN 12846-1 | 15 | 70 |
| Tendencia a la sedimentación (7 días) | % | EN 12847 | - | 10 |
| Residuo de tamizado (0,5 mm) | % | EN 1429 | - | 0,1 |
| Adhesividad | % | EN 13614 | 90 | - |
| Residuo por destilación | | | | |
| EN 1431 | | | | |
| Penetración (25 °C) | 0,1 mm | EN 1426 | - | 100 |
| Punto de reblandecimiento | °C | EN 1427 | 50 | - |
| Cohesión (péndulo Vialit) | J/cm ² | EN 13588 | 0,5 | - |
| o Cohesión (Fuerza-ductilidad 5°C) | J/cm ² | En 13589 | 0,5 | - |
| Recuperación elástica (25°C) | % | EN 13398 | DV | - |
| Residuo por evaporación (*) | | | | |
| EN 13074-1 | | | | |
| Penetración (25 °C) | 0,1 mm | EN 1426 | - | 100 |
| Punto de reblandecimiento | °C | EN 1427 | 50 | - |
| Cohesión (péndulo Vialit) | J/cm ² | EN 13588 | 0,5 | - |
| o Cohesión (Fuerza-ductilidad 5°C) | J/cm ² | En 13589 | 0,5 | - |

Revisión nº5 - Aprobado: 01/11/2022 - Próxima revisión: 01/11/2027

| | | | | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-----|-----|
| Recuperación elástica (25°C) | % | EN 13398 | DV | - |
| Residuo por estabilización | | EN 13704-2 | | |
| Penetración (25 °C) | 0,1 mm | EN 1426 | - | 100 |
| Punto de reblandecimiento | °C | EN 1427 | 50 | - |
| Cohesión (péndulo Vialit) | J/cm ² | EN 13588 | 0,5 | - |
| o Cohesión (Fuerza-ductilidad 5°C) | J/cm ² | En 13589 | 0,5 | - |
| Recuperación elástica (25°C) | % | EN 13398 | DV | - |

DV= Valor a declarar por el suministrador.

(*) Se admiten valores de penetración ≤150 y punto de reblandecimiento ≥43.

APLICACIONES:

- Microaglomerados en frío tipo Microf-5, Microf-8 o Microf-11.
- Lechadas bituminosas tipo LB-6 y LB-8.

TEMPERATURAS ORIENTATIVAS DE TRABAJO:

- Temperatura de aplicación (°C): 10-40. Normalmente la emulsión se empleará a la temperatura de suministro que deberá ser siempre inferior a 50°C. No se recomienda el calentamiento de la emulsión para esta aplicación ya que una temperatura elevada de la emulsión conlleva consumos elevados de aditivo en la fabricación de la lechada/microaglomerado en frío.

DOTACIONES ORIENTATIVAS:

- 8,5 a 15 % aproximadamente sobre el peso de árido en función del tipo de tratamiento y árido.

RECOMENDACIONES:

- Dada su composición, este tipo de emulsiones debe transportarse en cisternas completas o, al menos, llenas al 90% de su capacidad, preferentemente a temperatura ambiente y siempre a temperaturas inferiores a 50°C, para evitar que se puedan producir roturas parciales durante el transporte (ver recomendación PG3).
- Si estas emulsiones van a estar almacenadas más de 7 días, se recomienda su homogeneización previamente a su empleo. (ver recomendación PG3).
- Se debe emplear la maquinaria adecuada para una correcta dosificación de la emulsión y del resto de los componentes de la lechada/microaglomerado en frío.

Revisión nº5 - Aprobado: 01/11/2022 - Próxima revisión: 01/11/2027