

# 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:2014 para una emulsión tipo C60BP5 MIC.

## ESPECIFICACIONES:

Características	Unidad	Norma UNE	Min.	Máx.
<b>Emulsión Original</b>				
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	NR	-
<b>Residuo por destilación</b>				
EN 1431				
Penetración (25 °C)	0,1 mm	EN 1426	-	100
Punto de reblandecimiento	°C	EN 1427	50	-
Cohesión (péndulo Vialit)	J/cm <sup>2</sup>	EN 13588	0,5	-
o Cohesión (Fuerza-ductilidad 5°C)	J/cm <sup>2</sup>	En 13589	0,5	-
Recuperación elástica (25°C)	%	EN 13398	DV	-
<b>Residuo por evaporación (*)</b>				
EN 13074-1				
Penetración (25 °C)	0,1 mm	EN 1426	-	100
Punto de reblandecimiento	°C	EN 1427	50	-
Cohesión (péndulo Vialit)	J/cm <sup>2</sup>	EN 13588	0,5	-
o Cohesión (Fuerza-ductilidad 5°C)	J/cm <sup>2</sup>	En 13589	0,5	-

Revisión nº5- Aprobado: 01/09/2021 - Próxima revisión: 01/09/2026

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