

EMASFALT CI BIO (C50BFv4 IMP)

DEFINICIÓN:

Emulsión bituminosa catiónica para riegos de imprimación formulada con fluidificantes de origen vegetal que cumple con las especificaciones de una emulsión de imprimación del artículo 214 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3) y las recogidas en la norma UNE EN 13808:2013/1M:2014 para una emulsión tipo C50BFv4 IMP.

ESPECIFICACIONES:

Características	Unidad	Norma UNE	Min.	Máx.
Emulsión Original				
Polaridad de las partículas	-	EN 1430	Positiva	
Índice de rotura	-	EN 13075-1	110	195
Contenido de ligante (por cont. en agua)	%	EN 1428	48	52
Contenido de fluidificante	%	EN 1431	-	8
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	-	0,10
Adhesividad	%	EN 13614	NR	-
Residuo por destilación		EN 1431		
Penetración (25 °C; 100 g; 5 s)	0,1 mm	EN 1426	-	330(*)
Punto de reblandecimiento	°C	EN 1427	35	-
Residuo por evaporación		EN 13074-1		
Penetración (25 °C; 100 g; 5 s)	0,1 mm	EN 1426	-	330(*)
Punto de reblandecimiento	°C	EN 1427	35	-
Residuo por estabilización		EN 13704-2		
Penetración (25 °C; 100 g; 5 s)	0,1 mm	EN 1426	-	220
Punto de reblandecimiento	°C	EN 1427	35	-

(*) Se admite penetración a 15°C de 90-170 (0.1mm) y un punto de reblandecimiento <35°C.

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

APLICACIONES:

- Riegos de imprimación.

TEMPERATURAS ORIENTATIVAS DE TRABAJO:

- Temperatura de aplicación (°C): 20-50. En caso de tener que calentar la emulsión, se tendrá especial cuidado en no sobrepasar el límite de los 60°C. Para ello, se recomienda que el calentamiento se realice con medios que garanticen un correcto control de la temperatura y una homogeneidad de la misma en toda la emulsión, evitando sobrecalentamientos puntuales que podrían deteriorarla.

DOTACIONES ORIENTATIVAS:

- Aproximadamente entre 1000-2000 g emulsión/m² dependiendo del estado del suelo. Dicha dotación no será inferior en ningún caso a quinientos gramos por metro cuadrado (500 g/m²) de ligante residual.
- Se admite poner la dotación recomendada en dos aplicaciones de la emulsión.

RECOMENDACIONES:

- Limpieza y preparación del soporte. Humectación en caso necesario.
- El equipo de aplicación de la emulsión dispondrá de rampa de riego capaz de proporcionar uniformidad transversal suficiente. Se evitará el riego con lanza.
- Se admite la aplicación de un árido de cobertura capaz de absorber el exceso de ligante que pueda quedar en la superficie o bien para garantizar la protección de la imprimación bajo el tráfico de obra. Se hará 24h después de la aplicación del riego.