

# STYEMUL MBA (C67BPF3 MBA)

## DEFINICIÓN:

Emulsión catiónica bituminosa de rotura media para mezclas bituminosas abiertas en frío en la que el ligante original está compuesto por un betún modificado con polímeros tipo Elaster. Cumple con las especificaciones recogidas en la norma UNE EN 13808:2013/1M:2014 para una emulsión tipo C67BPF3 MBA.

## ESPECIFICACIONES:

Características	Unidad	Norma UNE	Min.	Máx.
<b>Emulsión Original</b>				
Polaridad de las partículas	-	EN 1430	Positiva	
Índice de rotura	-	EN 13075-1	70	155
Contenido de ligante (por cont. en agua)	%	EN 1428	65	69
Contenido de fluidificante	%	EN 1431	-	10
Tiempo de fluencia (4 mm, 40°C)	s	EN 12846-1	5	70
Tendencia a la sedimentación (7 días)	%	EN 12847	-	5
Residuo de tamizado (0,5 mm)	%	EN 1429	-	0,1
Adhesividad	%	EN 13614	90	-
<b>Residuo por destilación</b>				
EN 1431				
Penetración (25 °C)	0,1 mm	EN 1426	-	220
Punto de reblandecimiento	°C	EN 1427	39	-
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	-	330
Punto de reblandecimiento (*)	°C	EN 1427	35	-

Revisión nº8 - Aprobado: 01/09/2021 - Próxima revisión: 01/09/2026

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 estabilización</b>		<b>EN 13704-2</b>		
Penetración (25 °C)	0,1 mm	EN 1426	-	220
Punto de reblandecimiento	°C	EN 1427	39	-
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	-

(\*) Si la penetración es > 330 (0,1 mm), se realizará la penetración a 15°C y se declarará en valor como DV, en estos casos se permite un punto de reblandecimiento < 35 °C.  
DV= Valor a declarar

## APLICACIONES:

- Mezclas bituminosas abiertas en frío de elevadas prestaciones.
- Bacheos.
- Mezclas antifisuras.

## TEMPERATURAS ORIENTATIVAS DE TRABAJO:

- Temperatura de aplicación (°C): 30 – 60. Normalmente la emulsión se empleará a la temperatura de suministro, no requiriéndose el calentamiento de la emulsión para la envuelta de los áridos, pero, en caso de realizarse, 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 5 a 7 % de emulsión sobre el peso de árido en función de la mezcla y tipo de árido. Esto supone entre un 3-4 % de ligante residual s/mezcla.

## RECOMENDACIONES:

- Calibrar los dispositivos de dosificación de la planta de fabricación de la mezcla.
- Vigilar la limpieza de los áridos.
- Adecuar la dosificación de los materiales en función de la fórmula de trabajo.
- Ajustar en el tramo de prueba para lograr el porcentaje de cobertura óptimo de la mezcla y evitar segregaciones de árido grueso en el acopio y escurrimientos de emulsión.