

○ Emulsiones Asfálticas Catiónicas¹

Tipo			Rotura Rápida				Rotura Media				Rotura Lenta				Rotura Rápida (QS)			
GRADO			CRS-1		CRS-2		CMS-2		CMS-2h		CSS-1		CSS-1h		CQS-1H			
CARACTERÍSTICAS	Unidad	Norma ASTM	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.		
Viscosidad, Saybolt Furol a 25°C, SF	s	D 88																
Viscosidad, Saybolt Furol a 50°C, SF	s	D 88	20	100	100	400	50	450	50	450	20	100	20	100	20	100		
Prueba de Estabilidad de Almacenamiento, 24h	%*			1		1		1		1		1		1				
Demulsibilidad, 35 mL, al 0.8 de Dioctilsulfosuccinato Sódico	%	D 6936	40		40													
Revestimiento y Resistencia al Agua:																		
Revestimiento, agregado seco								Buena	Buena									
Revestimiento, agregado seco después del rociado								Aceptable	Aceptable									
Revestimiento, agregado húmedo								Aceptable	Aceptable									
Revestimiento, agregado húmedo después del rociado								Aceptable	Aceptable									
Carga de Partículas		D 244	Positivo		Positivo			Positivo		Positivo			Positivo		Positivo			
Prueba de Tamiz	%*	D 244		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		
Mezcla con Cemento	%	D 244										2,0		2,0				
Destilación D 6997																		
Destilación de Aceite, por volumen de Emulsión	%			3		3		12		12								
Residuo	%		60		65		65		65		57		57		57			
Pruebas sobre Residuo de Destilación:																		
Penetración, 25°C, 100g, 5s	0,1 mm	D 5	100	250	100	250	100	250	40	90	100	250	40	90	40	90		
Ductilidad, 25°C, 5 cm / min	cm	D 113	40		40		40		40		40		40		40			
Solubilidad en Tricloroetileno	%	D 2042	97,5		97,5		97,5		97,5		97,5		97,5		97,5			

Notas:

1. En concordancia con Especificaciones Técnicas Generales para Construcción de Carreteras (EG 2000-Cap. 4-Tabla N° 400-4) del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.
2. CQS-1H Emulsiones que deberán cumplir los requisitos descritos en las Normas Prácticas para Diseño, Ensayos y Construcción de Lechada Asfáltica D 3910
3. CQS-1H Es usado para sistemas de Lechada Asfáltica de curado rápido.

[*] Este requerimiento de ensayo en muestras representativas, no exige si la aplicación fue exitosa al haber estado el material almacenado en el campo.