

CONTRATISTA : Constructora Brundl S.A

ITEM : 5407-2 Tratamiento Superficial Simple con Polimero

1. IDENTIFICACION

Constructora Brundl S.A
 Obra Conservacion Ruta D-915,Cruce Ruta D-907 Las Barrancas)-La Parrita-
 Sector Km 0,000 a Km 4200 Cruce D-915(El Talhuen)Km 0,000 a km 4200 ,Provincia del Choapa,Region de Coquimbo.
 Rergion Coquimbo
 Tipo de Material : Gravilla TM 3/4".
 Procedencia Mat. Granular Acopio Planta Chancado
 Procedencia Mat. Granular Acopio Planta Chancado
 Tipo de Emulsión : Emulsión CR2-2 con Polimero
 Procedencia Mat. Asfáltico : Quimica Latinoamericana S.A.

2. ANALISIS DE ARIDOS

2.1 Granulometría

mm	TAMIZ	GRAVILLA TM 3/4"		POLVO ROCA	
			Especific		Especific
25	1"		12,5 - 5		5407,305 A
19	3/4"	100	100		
12,5	1/2"	91,6	90 - 100		
9,50	3/8"	67,9	40 - 70		
6,3	1/4"		-		
4,75	# 4	8,8	0 - 15	100	100
2,36	# 8	2,2	0 - 5		
0,16	# 100			11	10 - 30
0,08	# 200	0,29	0 - 0,5	6	0 - 10

Finos por Lavado b/200 (%)	0,34	Máx. 0,5		Máx. 0,5
Densidad Aparente Suelta (kg/m3)	1521	-		-
Densidad Real Seca (kg/m3)	2794	-		-
Partículas Chancadas (%)	96,4	Mín. 70		
Partículas Lajeadas (%)	2,85	Máx. 10	Pend.	Máx. 10
Indice Laminar (%)	15,7	Máx. 30		
Adherencia Estática con Ems. CRS-2	Pend.	Mín. 95	Pend.	Mín. 95
Desgaste Los Angeles	Pend.	Máx. 25		
Desintegración con Sulfato de Sodio	Pend.	Máx. 12	Pend.	Máx. 12

2.2 Cálculo de la Dosificación Arido - Emulsión:
(Método de la Dimensión Mínima Promedio)

Parámetros de Diseño	1era Aplicación	
Tamaño Medio	7,70	
Promedio Menor Dimensión (H)	6,04	
Densidad Aparente Suelta (W)	1,521	
Densidad Real Seca (G)	2,794	
Huecos en el Agregado (V)	0,46	
Factor de Tránsito (T)	0,75	
Corrección por Textura (S)	0,0	
Factor Desperdicio (E)	1,05	
Factor Absorción (A)	0,0	
Factor Evaluación Agregado (M)	0,9	
Factor Evaluación Asfalto (K)	1,0	
Residuo (R)	0,656	
Densidad CRS-2 E	1,000	

Resultados según formulas	1era Aplicación	
Agregado $\pm 5\%$	13,04 kg/m ²	kg/m ²
Emulsión CRS-2 E $\pm 5\%$	1,26 kg/m ²	kg/m ²
	1,26 Lt/m ²	
Total Emulsión CRS-2 (E) 1,26	kg/m ²	

DOSIFICACION RECOMENDADA :				
1ª Aplicación	Gravilla TM 1/2"	13,04	kg/m ²	
	CRS-2 (E)	1,26	kg/m ²	

Notas:

Temperatura de Aplicación de la Emulsión CRS-2 (E) : 70 °C \pm 5
 Se sugiere hacer un tercer riego adicional al T.S.S. con emulsión CSS 1H , diluida 1:1 a razón de
 0,6 +/- 0,1 Kg/m² , seguida de una aplicación de Polvo de Roca , Arena o ambos juntos,

Andres Cartajena Yañez
 Laboratorista Vial Clase B
 Constructora Brundll S.A