

## TSRG (RIEGOS CON GRAVILLA)

### 1.- Definición:

Son tratamiento superficiales consistentes en la ejecución de una o varias aplicaciones de una emulsión bituminosa sobre una superficie, complementada por una o varias extensiones de un árido de granulometría uniforme.

### 2.- Tipos:

#### - Monocapa

Formado por una aplicación de ligante y una posterior extensión de árido.



#### - Monocapa pregravillado

Formado por una extensión de árido seguida de una aplicación de ligante y una segunda extensión de árido.



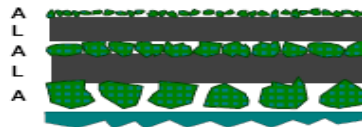
#### - Bicapa

Formado por dos aplicaciones sucesivas de ligante y árido.



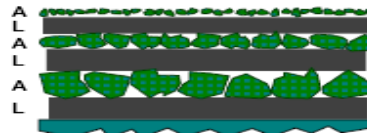
#### -Bicapa pregravillado

Formado por una primera extensión de árido seguida de dos aplicaciones sucesivas de ligante y de árido.



#### -Tricapa

Formado por tres aplicaciones sucesivas de ligante y de árido.



### 3.- Prescripciones Técnicas:

1 - RIEGOS CON GRAVILLA MONOCAPA		LIGANTE HIDROCARBONADO		
		B 150/200 BM-5	ECR-3 ECR-3m	ECR-2 ECR-2m
TIPO	Dotación de árido (l/m <sup>2</sup> )	Dotación de ligante residual (kg/m <sup>2</sup> )		
AE 16/8	10 – 13	1,3	--	--
A 12/6 ; AE 12/6	7 – 10	1,0	1,0	--
A 8/4 ; AE 8/4	5 – 8	--	0,8	0,8
A 6/4 ; AE 6/4	4 – 7	--	0,6	0,6

(Dosificaciones básicas de árido y ligante)

1 - RIEGOS CON GRAVILLA MONOCAPA		LIGANTE HIDROCARBONADO		
		160/220 PMB 120/200-55	C69B3 C69BP3	C65B3 C65BP3
TIPO	Dotación de árido (l/m <sup>2</sup> )	Dotación de ligante residual; (kg/m <sup>2</sup> )		
AE 16/8	10 – 13	1,3	--	--
A 12/6; AE 12/6	7 - 10	1,0	1,0	--
A 8/4; AE 8/4	5 – 8	--	0,8	0,8
A 6/4; AE 6/4	4 - 7	--	0,6	0,6

#### 4.- Emulsión:

El tipo de emulsión a emplear será: **C65B3** ó **C69B3** y modificadas.

## RECOMENDACIONES:

#### APLICACIÓN DE EMULSIÓN:

Uniformidad transversal y longitudinal.

Tratamientos de juntas.

#### APLICACIÓN DE ÁRIDOS:

Extensión uniforme.

No superponer árido en solapes y juntas.

Extensión inmediata.

#### COMPACTACIÓN:

Uniformidad transversal y longitudinal

Tratamientos de juntas

### 2 - RIEGOS CON GRAVILLA MONOCAPA PREENGRAVILLADOS

Aplicación	ARIDO		Dotación de árido (l/m <sup>2</sup> )	LIGANTE HIDROCARBONADO	
	TIPO			TIPO	Dotación de ligante residual (kg/m <sup>2</sup> )
1ª	A 20/12	AE 20/12	11 – 14	ECR-3, ECR-3m	1,7
2ª	A 6/4	AE 6/4	6 – 9		
1ª	A 16/8	AE 16/8	8 – 11	ECR-2, ECR-2m	1,5
2ª	A 6/4	AE 6/4	5 – 8		
1ª	A 12/6	AE 12/6	6 – 9	ECR-3, ECR-3m	1,2
2ª	A 4/2	AE 4/2	4 – 7		

### 3 - RIEGOS CON GRAVILLA BICAPA

Aplicación	ARIDO		Dotación de árido (l/m <sup>2</sup> )	LIGANTE HIDROCARBONADO	
	TIPO			TIPO	Dotación de ligante residual (kg/m <sup>2</sup> )
1ª	A 20/12	AE 20/12	12 – 16	ECR-3, ECR-3m	0,9
2ª	A 6/4	AE 6/4	6 – 8		
1ª	A 16/8	AE 16/8	9 – 12	ECR-2, ECR-2m	0,8
2ª	A 6/4	AE 6/4	5 – 7		
1ª	A 12/6	AE 12/6	7 – 9	ECR-3, ECR-3m	0,6
2ª	A 4/2	AE 4/2	4 – 6		
1ª	A 8/4	AE 8/4	5 – 7	ECR-2, ECR-2m	0,5
2ª	A 4/2	AE 4/2	4 – 6		

### 4 - RIEGOS CON GRAVILLA BICAPA PREENGRAVILLADOS

Aplicación	ARIDO		Dotación de árido (l/m <sup>2</sup> )	LIGANTE HIDROCARBONADO	
	TIPO			TIPO	Dotación de ligante residual (kg/m <sup>2</sup> )
1ª	A 20/12, AE 20/12		11 – 14	ECR-2, ECR-2m	1,6
2ª	A 12/6, AE 12/6		7 – 9		1,0
3ª	A 6/4, AE 6/4		5 – 7		
1ª	A 16/8, AE 16/8		8 – 11	ECR-3, ECR-3m	1,4
2ª	A 8/4, AE 8/4		5 – 7		0,9
3ª	A 4/2, AE 4/2		4 – 6		

C69B3 y  
C69BP3

C65B3 y  
C65BP3;  
C69B3 y  
C69BP3

C65B3 y  
C65BP3

C65B3 y  
C65BP3;  
C69B3 y  
C69BP3

**APERTURA AL TRÁFICO Y BARRIDO:**

Barrido suave.

Apertura al tráfico

Barrido enérgico.

Controlar la velocidad, primeras horas.

**5 - RIEGOS CON GRAVILLA TRICAPA**

Aplicación	ARIDO		LIGANTE HIDROCARBONADO	
	TIPO	Dotación de árido (l/m <sup>2</sup> )	TIPO	Dotación de ligante residual (kg/m <sup>2</sup> )
1 <sup>a</sup>	A 20/12, AE 20/12	12 – 16	ECR-2, ECR-2m	1,1
2 <sup>a</sup>	A 12/6, AE 12/6	7 – 9		1,1
3 <sup>a</sup>	A 6/4, AE 6/4	5 – 7		0,8
1 <sup>a</sup>	A 16/8, AE 16/8	9 – 12	ECR-3, ECR-3m	0,9
2 <sup>a</sup>	A 8/4, AE 8/4	5 – 7		0,8
3 <sup>a</sup>	A 4/2, AE 4/2	4 – 6		0,6