## **CONSTRUCTION NEUVE - RECONSTRUCTION**

## GB-20 • ESG-14 • EG-10¹ • ESG-10 • EGA-10² • SMA-10² • EB-20 • EB-14 • EB-10S • EB-10C³ Choix des composants • Recommandations

	Débit de circulation**		Couche de roulement						Couche de base							
Type de route			Bitume		Gros		Granulats	Essais	Bitume			Gros		6 11		
	DJMA	ECAS annuel	Zone 1 PG	Zone 2 PG	Zone 3 PG	granulats		fins	spéciaux	Zone 1 PG	Zone 2 PG	Zone 3 PG	_	ros nulats	Granulats fins	Essais spéciaux
Autoroute	> 20 000	> 1 000 000	70-28	64-34	S.O.	1	a	1	Orniéreur, CPP	64-28	64-34	S.O.	2	С	1	Orniéreur
	< 20 000 > 5 000	< 1 000 000 > 500 000	70-28	64-34	S.O.	1	a	1	Orniéreur, CPP	64-28	58-34	S.O.	3	С	1	Orniéreur
	< 5 000	< 500 000	70-28	64-34	S.O.	2	b	1	Orniéreur, CPP	64-28	58-34	S.O.	3	С	2	Orniéreur
Nationale	> 20 000	> 500 000	70-28	64-34	58-40	1	a	1	Orniéreur, CPP	64-28	58-34	52-40	3	С	1	Orniéreur
	< 20 000 > 5 000	< 500 000 > 300 000	70-28* 64-28	64-34* 58-34	58-40	2	b	2	Orniéreur*, CPP	64-28	58-34	52-40	3	С	2	Orniéreur*
	< 5 000	< 300 000	64-28	58-34	58-40	3	С	2		58-28	58-34	52-40	3	С	2	
Régionale et collectrice	> 20 000	> 300 000	70-28	64-34	58-40	2	b	1	Orniéreur, CPP	64-28	58-34	52-40	3	С	2	Orniéreur
	< 20 000 > 5 000	< 300 000 > 150 000	70-28* 64-28	64-34* 58-34	58-40* 52-40	3	b	2	Orniéreur*	64-28* 58-28	58-34	52-40	3	С	2	Orniéreur*
	< 5 000	< 150 000	58-28	58-34	52-40	3	С	2		58-28	58-34	52-40	3	С	2	

<sup>\*</sup> Réseau de camionnage.

## **Notes**

- 1. Seuls les bitumes PG 70-28 et PG 64-34 peuvent être utilisés pour l'enrobé EG-10.
- 2. Seuls les bitumes PG 58-28 et PG 58-34 peuvent être utilisés pour les enrobés EGA-10 et SMA-10.
- 3. Les caractéristiques (classes de bitumes et de granulats) de la couche de roulement sont applicables à la couche de correction.

Lorsque la présence d'ornières justifie une intervention sur la couche d'usure, l'essai de résistance à l'ornièrage est recommandé. L'utilisation d'un bitume différent en couche de base n'est pas recommandée si la quantité d'enrobé de cette couche est inférieure à 1 000 tonnes.

ECAS annuel: ECAS cumulé pour la durée de vie au moment de la conception, divisé par le nombre d'années correspondant, de la voie la plus sollicitée.



<sup>\*\*</sup> Lorsque les valeurs de DJMA et de l'ECAS de la route ne correspondent pas à la même ligne dans le tableau, sélectionner la ligne qui correspond aux conditions les plus sévères.

## **CONSTRUCTION NEUVE - RECONSTRUCTION**

**Tableau 1**Catégories de gros granulats selon leurs caractéristiques intrinsèques de résistance à l'usure et aux chocs

Caractéristiques	Méthodes	Catégories de gros granulats						
intrinsèques	d'essai	1	2	3	4	5	6	
Micro-Deval (MD)	LC 21-070	≤ 15	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 35	≤ 40	
Los Angeles (LA)	LC 21-400	≤ 35	≤ 45	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	
(MD+LA)		≤ 40	≤ 55	<b>≤ 70</b>	≤ 75	≤ 80	≤ 85	

**Tableau 2 Catégories de gros granulats selon leurs caractéristiques de fabrication** 

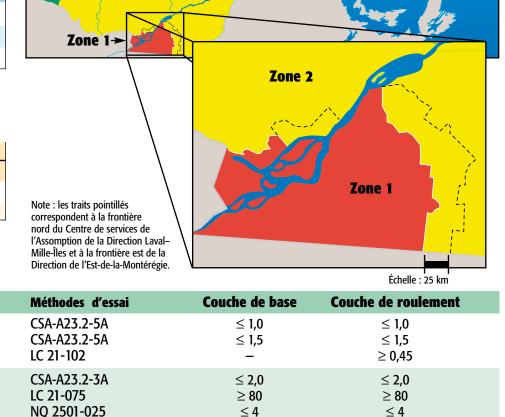
Caractéristiques	Méthodes	Catégories de gros granulats						
de fabrication	d'essai	a	Ь	C	d	е		
Fragmentation (%)	LC 21-100	100	≥ 75	≥ 60	≥ 60	≥ 50		
Particules plates (%)	LC 21-265	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 30	_		
Particules allongées (%)	LC 21-265	<b>≤ 40</b>	≤ 40	≤ 45	≤ 50	_		

**Tableau 3**Catégories de granulats fins selon leurs caractéristiques intrinsèques de résistance à l'usure et de friabilité et selon leurs caractéristiques de fabrication

Caractéristiques	Méthodes	Catég	Catégories de granulats fins					
intrinsèques	d'essai	1	2	3				
Micro-Deval (MD)	LC 21-101	≤ 30	≤ 35	≤ 35				
Friabilité (%)	LC 21-080	≤ 40	≤ 40	-				

**Tableau 4**Caractéristiques complémentaires des granulats pour enrobés à chaud selon les usages

Teneur en mottes d'argile (% max.)



Zone 2

Teneur en particules inférieures à 5 μm (% max.)<sup>4</sup>

Notes 1. Cette caratéristique s'applique à chaque classe granulaire.

**Caractéristiques complémentaires** 

**Gros granulats** 

**Granulats fins** 

2. Uniquement pour les gros granulats de caractéristiques intrinsèques de catégorie 1 ou 2.

Propreté (particules < 80 µm) (% max.)¹ (carrière)

Coefficient de polissage par projection (minimum)<sup>2</sup>

Propreté (particules < 80 μm) (% max.)¹ (gravière et sablière)

- 3. Pour des granulats fins de catégorie 1 uniquement.
- 4. Le pourcentage est établi par rapport au passant 5 mm.

Coefficient d'écoulement<sup>3</sup>

**Zones climatiques**