
	LABORATOIRE CENTRAL DES MATERIAUX (LCM)	Réf : ER_LCM441.1v5
	CATALOGUE DES PRESTATIONS	Date : 15/11/2018
		Page : 9/13

ESSAIS SUR PRODUITS HYDROCARBONES

Essais sur bitumes			
N°	Désignation	Référentiel (s)	Quantité d'échantillons minimale nécessaire
1	Pénétrabilité à l'aiguille	NA 5192	M =1kg
2	Détermination de la température de ramollissement - Méthode bille et anneau	NA 2617	M =1kg
3	Détermination de la densité relative des produits bitumineux -Méthode du pycnomètre	NA 5224	M =1kg
4	Détermination de la résistance au durcissement sous l'effet de la chaleur et de l'air-Méthode RTFOT	NA 5313	M =1kg
5	Détermination de la ductilité des produits Bitumineux	NA 5223	M =1kg
6	Point fragilité de frass	NA 5272	/
Essais sur bitumes fluidifiés (cut-back)			
1	Temps d'écoulement	NA 5222	V= 1L
2	Distillation fractionnée	NA 5220	V= 1L
Essais sur émulsions de bitumes			
1	Temps d'écoulement	NA 5330	V= 1L
2	Distillation fractionnée (emul)	NF EN 1431	V= 1L
3	Teneur en eau	NA 5289	V= 1L
4	Stabilité au stockage	NA 5233	V= 2L

	LABORATOIRE CENTRAL DES MATERIAUX (LCM)	Réf : ER_LCM441.1v5
	CATALOGUE DES PRESTATIONS	Date : 15/11/2018
		Page : 10/13


Essais sur enrobés bitumineux			
N°	Désignation	Référentiel (s)	Quantité d'échantillons minimale nécessaire
1	Essai Vialit (adhésivité)	NF EN 12272-3	M =1kg + 1kg de granulats
2	Essai de rugosité (S.R.T)	NF EN 13036-4	/
3	Essai Marshall	NA 5225	M =90kg
4	Essai Duriez dilate	NA 5226	D= 120mm M= 120kg
5	Essai Duriez normal		D= 80mm M= 60kg
6	Masse volumique apparente	NA 5238	/
7	Essai d'orniérage	NF EN 12697-+A1 2007	M =150kg
8	Essai presse de cisaillement giratoire (P.C.G)	NA 17309-31	M =90kg
9	Essai résistance à la fatigue	17309-24	M =200kg
10	Module de rigidité	NA 16302	M =90kg
12	Teneur en liant par calcination	NF EN 12697-39	M =8kg
13	Détermination de la teneur en liant par solvant	NF EN 12697-1	M =8kg

Etudes de formulation de béton Bitumineux
Etude de niveau (1)

N°	Désignation	Quantité d'échantillons minimale nécessaire pour une formulation
	<u>A/ Caractérisation des granulats: prélevés par le demandeur et provenant d'une carrière</u>	60kg pour chaque fraction granulaire + 10kg bitume + 1kg d'additifs.
1	Los Angeles	
2	Micro Deval	
3	Teneur en fines	
4	Analyse granulométrique	
5	Masse volumique absolue	
6	Coefficient d'aplatissement	
7	Essai au bleu de méthylène	
8	Equivalent de sable	
9	Propreté superficielle	
	<u>B/ Essais sur Enrobés à chaud :</u>	
10	PCG (1 essai)	
11	DURIEZ (1 essai)	
12	C/ Etude de formulation niveau 1	

Etude de niveau (2)

N°	Désignation	Quantité d'échantillons minimale nécessaire pour une formulation
	<u>A/ Caractérisation des granulats: prélevés par le demandeur et provenant d'une carrière</u>	100kg pour chaque fraction granulaire + 20kg bitume + 2kg d'additifs
1	Los Angeles	
2	Micro Deval	
3	Teneur en fines	
4	Analyse granulométrique	
5	Masse volumique absolue	
6	Coefficient d'aplatissement	
7	Essai au bleu de méthylène	
8	Equivalent de sable	
9	Propreté superficielle	
	<u>B/ Essais sur Enrobés à chaud :</u>	
10	PCG (1 essai)	
11	DURIEZ (1 essai)	
12	Orniérage (1 essai, soit 2 éprouvettes à 1 niveau de compacité)	
13	C/ Etude de formulation niveau 2	

	LABORATOIRE CENTRAL DES MATERIAUX (LCM)	Réf : ER_LCM441.1v5
	CATALOGUE DES PRESTATIONS	
		Date : 15/11/2018 Page : 14/13

Etude de niveau (3)

N°	Désignation	Quantité d'échantillons minimale nécessaire pour une formulation
	<u>A/ Caractérisation des granulats: prélevés par le demandeur et provenant d'une carrière</u>	150kg pour chaque fraction granulaire + 30kg bitume + 4kg d'additifs
1	Los Angeles	
2	Micro Deval	
3	Teneur en fines	
4	Analyse granulométrique	
5	Masse volumique absolue	
6	Coefficient d'aplatissement	
7	Essai au bleu de méthylène	
8	Equivalent de sable	
9	Propreté superficielle	
	<u>B/ Essais sur Enrobés à chaud :</u>	
10	PCG (1 essai)	
11	DURIEZ (1 essai)	
12	Orniérage (1 essai, soit 2 éprouvettes à 1 niveau de compacité)	
13	Essai de module de rigidité (NF EN 12697-26 annexe C)	
14	C/ Etude de formulation niveau 3	

Etude de niveau (4)

N°	Désignation	Quantité d'échantillons minimale nécessaire pour une formulation
	<u>A/ Caractérisation des granulats: prélevés par le demandeur et provenant d'une carrière</u>	200kg pour chaque fraction granulaire + 40kg bitume + 6kg d'additifs
1	Los Angeles	
2	Micro Deval	
3	Teneur en fines	
4	Analyse granulométrique	
5	Masse volumique absolue	
6	Coefficient d'aplatissement	
7	Essai au bleu de méthylène	
8	Equivalent de sable	
9	Propreté superficielle	
	<u>B/ Essais sur Enrobés à chaud :</u>	
10	PCG (1 essai)	
11	DURIEZ (1 essai)	
12	Orniérage (1 essai, soit 2 éprouvettes à 1 niveau de compacité)	
13	Essai de module de rigidité (NF EN 12697-26 annexe C)	
14	Essai de résistance à la fatigue (NF EN 12697-24)	
15	C/ Etude de formulation niveau 4	