



SAS BALLASTIERES WERNY
Lieu dit Mauchenfeld
67390 MARCKOLSHEIM



Granulats pour mélanges hydrocarbonés et pour enduits superficiels utilisés dans la construction des chaussées, aéroports et d'autres zones de circulation d'après la norme EN 13043

Validité Date : **01/12/2017** | Rév : 12 | Page n° 1/1

Certificat n° **1429-CPR-32**

N° Déclaration des Performances **FR 05 916 721 228**

Type pétrographique : Alluvionnaire silico-calcaire

1429

**Evaluation et vérification de la constance des performances :
Système 2+**

Numéro	chapitre	17	16	14	13	12	11	9	10	0	6	3	1
Classe granulaire	4.1.2	0/2CS	0/2CL	2/5.6C	4/8C	8/11C	11.2/16C	2/8C	4/11.2C	8/16C	0/2R	8/16R	16/32R
Granularité	4.1.3	GF 85	GF 85	GC 90/10	GC 90/15	GC 90/15	GC 90/15	GC 90/10	Gc 90/10	Gc 90/10	GF 85	Gc 85/20	Gc 85/20
Tolérances aux tamis intermédiaires	4.1.3.1	GTC 10	GTC 10	G25/15	G 20/15	-	-	G 20/15	G 25/15	G 25/15	GTC 10	G 25/15	G 25/15
Forme des gravillons	4.1.6	-	-	A 20	A 20	A 20	A 20	A 20	A 20	A 20	-	FI 20	FI 20
Masse volumique réelle (Mg/m ³) ± 0.03	4.2.7.1	2,68	2,66	2,63	2,63	2,65	2,62	2,63	2,65	2,62	2,68	2,62	2,62
Masse volumique en vrac	4.2.8	-	-	1,29	1,35	1,36	1,37	1,29	1,36	1,37	-	1,54	1,52
Teneur en fines	4.1.4	f 16	f 3	f 1	f 1	f 1	f 1	f 1	f 1	f 1	f 3	f 1	f 1
Qualité des fines		SE 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.1.5	MBf 5	MBf NT	-	-	-	-	-	-	-	MBf NT	-	-
Delta température bille-anneau (Δ _{R&B})	5.3.3.2	8/25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solubilité dans l'eau	5.4.1	WS10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sensibilité à l'eau	5.4.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Porosité du filler sec compacté	5.3.3.1	V 28/45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Affinité des gravillons avec les liants hydrocarbonés (EN 12697-11)	4.2.11	-	-	60-25	60-25	60-25	60-25	60-25	60-25	60-25	-	80-30	80-30
Angularité du sable	4.1.8	Ecs 38	Ecs 38	-	-	-	-	-	-	-	Ecs 29	-	-
Pourcentage de grains semi-concassés dans les gravillons	4.1.7	-	-	C 95/1	C 95/1	C 95/1	C 95/1	C 95/1	C 95/1	C 95/1	-	NPD	NPD
Résistance à la fragmentation des gravillons	4.2.2	-	-	LA 20	LA 20	LA 20	LA 20	LA 20	LA 20	LA 20	-	LA 20	LA 20
		-	-	SZ 18	SZ 18	SZ 18	SZ 18	SZ 18	SZ 18	SZ 18	-	SZ 26	SZ 26
Résistance au polissage des gravillons	4.2.3	-	-	PSV 54	PSV 54	PSV 54	PSV 54	PSV 54	PSV 54	PSV 54	-	PSV 46	PSV 46
Résistance à l'abrasion de surface	4.2.4	-	-	AAV APD	AAV APD	AAV APD	AAV APD	AAV APD	AAV APD	AAV APD	-	AAV APD	AAV APD
Résistance à l'usure des gravillons	4.2.5	-	-	MDE 10	MDE 10	MDE 10	MDE 10	#REF!	#REF!	#REF!	-	MDE 10	MDE 10
Résistance à l'abrasion par les pneus à crampons	4.2.6	-	-	AN APD	AN APD	AN APD	AN APD	AN APD	AN APD	AN APD	-	AN APD	AN APD
Absorption d'eau (WA ₂₄)	4.2.9.1 - 4.2.7.2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Résistance au gel-dégel (perte de masse)	4.2.9.2	-	-	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	-	F 1	F 1
Résistance aux chocs thermiques (V _{LA})	4.2.10	-	-	-	Vsz 1,1	Vsz 1,1	Vsz 1,1	Vsz 1,1	Vsz 1,1	Vsz 1,1	-	4	4
Polluants organiques légers (m _{LPC})	4.3.3	0,1	0,1	42277	42277	42277	42277	42277	42277	42277	0,1	0,1	0,1

(-) Aucune performance déterminée

Valeurs spécifiques aux tamis intermédiaires

Sables

Numéro	Classe granulaire	% de passants aux tamis intermédiaires et tolérances			Tolérances d'après le tableau 4
		0,063	1	2	
17	0/2CS	12 ± 3	64 ± 10	94 ± 5	GTC 10
16	0/2CL	< 1	58 ± 10	91 ± 5	GTC 10
6	0/2R	< 1	80 ± 10	90 ± 5	GTC 10

Gravillons

Numéro	Classe granulaire	% de passants aux tamis intermédiaires et tolérances					Tolérances d'après le tableau 3
		4	5,6	8	11,2	22,4	
14	2/5.6C	62 ± 15					G25/15
13	4/8C		35 ± 15				G 20/15
9	2/8C	40 ± 17.5					G 20/15
10	4/11C			52 ± 15			G 25/15
0	8/16C				52 ± 15		G 25/15
3	8/16R				45 ± 15		G 25/15
1	16/32R					64 ± 15	G 25/15