

 SAS BALLASTIERES WERNY Lieu dit Mauchenfeld 67390 MARCKOLSHEIM	Validité	Date	01/12/2017		 1429	Granulats pour béton d'après la norme EN 12620 Evaluation et vérification de la constance des performances : Système 2+									
	Type pétrographique : Alluvionnaire silico-calcaire			Page n° 1/1											
Certificat n° 1429-CPR-32				Rév : 12											
Caractéristiques															
N° Déclaration des Performances FR 05 916 721 228															
Numéro des matériaux	chapitre	6	16	20	17	18	19	5	4	3	2	1	8	7	
Classe granulaire		0/2R	0/2CL	0/2M	0/2CS	0/4R	0/4S	2/8R	4/16R	8/16R	16/22R	16/32R	4/22R	4/32R	
Granularité	4.3.2	GF 85	GF 85	GF 85	GF 85	GF 85	GF 85	GC 85/20	GC 90/15	GC 85/20	GC 80/20	GC 85/20	Gc 90/15	Gc 90/15	
Tamis intermédiaires	4.3.2	-	-	-	-	-	-	-	GT 17,5	-	-	-	GT 17,5	GT 17,5	
Forme des gravillons	4.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	FI 20	FI 20	FI 20	FI 20	FI 20	FI 20	FI 20	
Masse volumique réelle (Mg/m ³) ± 0.03	5.5	2,64	2,65	2,65	2,65	2,65	2,64	2,55	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,63	
Teneur en fines	4.6	f 3	f 3	f 3	f 16	f 16	f 3	f 1,5	f 1,5	f 1,5	f 1,5	f 3	f 1,5	f 1,5	
Qualité des fines	4.7 an D	NR	NR	NR	SE 65	SE 65	NR	-	-	-	-	-	-	-	
Module de finesse	4.3.3 an B	MF	MF	MF	MBf 5	MF	MF	-	-	-	-	-	-	-	
Résistance à la fragmentation	5.2	-	-	-	-	-	-	LA 20	LA 20	LA 20	LA 20	LA 20	LA 20	LA 20	
Résistance au polissage (PSV)	5.4.1	-	-	-	-	-	-	SZ 26	SZ 26	SZ 26	SZ 26	SZ 26	SZ 26	SZ 26	
Résistance à l'abrasion de surface (AAV)	5.4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Résistance à l'usure (M _{DE})	5.3	-	-	-	-	-	-	MDE 10	MDE 10	MDE 10	MDE 10	MDE 10	MDE 10	MDE 10	
Résistance à l'abrasion par les pneus à crampons (AN)	5.4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chlorure (<in M-%)	6.2	Cl 0,0003	Cl 0,0003	Cl 0,0003	Cl 0,0003	Cl 0,0003	Cl 0,0003	Cl 0,0003	Cl 0,0003	Cl 0,0003	Cl 0,0003	Cl 0,0003	Cl 0,0003	Cl 0,0003	
Sulfates solubles dans l'acide	6.3.1	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	
Souffre total	6.3.2	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	
Substances organiques	6.4.1	pas de doute	pas de doute	pas de doute	pas de doute	pas de doute	pas de doute	pas de doute	pas de doute	pas de doute	pas de doute	pas de doute	pas de doute	pas de doute	
Teneur en carbonate de calcium	6.5	7,2	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Absorption d'eau (WA ₂₄)	5.5	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	
Résistance au gel-dégel (sulfate de magnésium)		-	-	-	-	-	-	MS 18	MS 18	MS 18	MS 18	MS 18	MS 18	MS 18	
Résistance au gel-dégel (perte de masse)	5.7.1	-	-	-	-	-	-	F 1	F 1	F 1	F 1	F 1	F 1	F 1	
Réaction alcali-silice	5.7.1	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	
Impuretés organiques légères (m _{LPC})	6.4.1	mLPC0.5	mLPC0.5	mLPC0.5	mLPC0.5	mLPC0.5	mLPC0.5	mLPC0.5	mLPC0.5	mLPC0.5	mLPC0.5	mLPC0.5	mLPC0.5	mLPC0.5	
(-) Aucune performance déterminée															
Valeurs spécifiques aux tamis intermédiaires	Numéro	Classe granulaire	% de passants aux tamis intermédiaires avec tolérances					Tolérances d'après les tableaux 4 ou C1			Catégorie				
			0,063	0,25	1	2	4								
Sables	6	0/2R	< 1	47 ± 25	80 ± 20	90 ± 5	-	4							
	16	0/2CL	< 1	16 ± 15	58 ± 10	91 ± 5	100	C1							
	20	0/2M	< 3	37 ± 15	75 ± 10	90 ± 5	100	C1							
	17	0/2CS	11 ± 5	29 ± 15	64 ± 10	94 ± 5	100	C1							
	18	0/4R	3 ± 3	39 ± 10	71 ± 10	-	94 ± 5	C1							
	19	0/4S	< 3	29 ± 10	60 ± 10	-	94 ± 5	C1							
			% de passants aux tamis intermédiaires avec tolérances												
			2	4	8	11,2	16	22,4	31,5	Catégorie					
Gravillons	4	4/16R	-	-	-	36 -11 +17,5	-	-	-	GT 17,5					
	8	4/22R	-	-	-	-	36 - 11 + 17,5	-	-	GT 17,5					
	7	4/32R	-	-	-	-	-	62 -17,5 +8	-	-	GT 17,5				

