



SAS BALLASTIERES WERNY
 Lieu dit Mauchenfeld
 67390 MARCKOLSHEIM

Datum : 29/09/2009
 Petrographischer Typ :
 Alpine Moräne - Oberheinkies und sand



Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620

Zertifikat : 1429-BPR-320229-12620

Blatt Nr : 1/1

Sortenverzeichnis mit Kennwert-Angaben für die CE-Kennzeichnung

Sortennummer	303	400	304	402	350	306	308	315	316	352	342	354	322	
Korngrösse	0/2R	0/2CL	0/2M	0/2CS	0/4R	0/4S	1/3C	2/8R	4/16R	8/16R	16/22R	4/22R	4/32R	
Kornzusammensetzung	GF 85	GF 85	GF 85	GF 85	GF 85	GF 85	Gc 85/20	GC 85/20	GC 90/15	Gc 85/20	GC 80/20	GC 85/20	Gc 90/15	Gc 90/10
Toleranzkategorie	-	-	-	-	-	-	-	-	GT 17,5	-	-	-	GT 17,5	GT 17,5
Kornform	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	FI 20	FI 20	FI 20	FI 20	FI 20	FI 20	FI 20
Kornrohichte (Mg/m ³)	2,64	2,65	2,63	2,65	2,63	2,64	2,65	2,61	2,623	2,62	2,63	2,64	2,63	2,63
Gehalte an Feinanteilen	f 3	f 3	f 3	f 16	f 10	f 3	f 3	f 1,5	f 1,5	f 1,5	f 1,5	f 1,5	f 1,5	f 1,5
Qualität der Feinanteilen	NR	NR	NR	SE 65	SE 65	NR	-	-	-	-	-	-	-	-
Widerstand gegen Zertrümmerung	-	-	-	-	-	-	-	LA 20	LA 20	LA 20	LA 20	LA 20	LA 20	LA 20
Widerstand gegen Polieren (PSV)	-	-	-	-	-	-	-	SZ 22	SZ 22	SZ 22	SZ 22	SZ 22	SZ 22	SZ 22
Widerstand gegen Oberflächenabrieb (AAV)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Widerstand gegen Verschleiss (M _{DE})	-	-	-	-	-	-	-	MDE 10	MDE 10	MDE 10	MDE 10	MDE 10	MDE 10	MDE 10
Widerstand gegen Spike-Reifen (AN)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chloride (<in M-%)	Cl 0,02	Cl 0,02	Cl 0,02	Cl 0,02	Cl 0,02	Cl 0,02	NPD	Cl 0,02	Cl 0,02	Cl 0,02	Cl 0,02	Cl 0,02	Cl 0,02	Cl 0,02
Säurelösliches Sulfat	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	NPD	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2
Gesamtschwefel	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	NPD	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine
Carbonatgehalt	6,37	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasseraufnahme (WA ₂₄)	≤1%	≤1%	≤1%	≤1%	≤1%	≤1%	≤1%	≤1%	≤1%	≤1%	≤1%	≤1%	≤1%	≤1%
Magnesiumsulfat-Beständigkeit	-	-	-	-	-	-	-	MS 18	MS 18	MS 18	MS 18	MS 18	MS 18	MS 18
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	-	-	-	-	-	-	-	F 1	F 1	F 1	F 1	F 1	F 1	F 1
Widerstand gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität *	EI	EIII	EIII	EIII	EIII	EIII	EIII	EI	EI	EI	EI	EI	EI	EI
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	Q0,25	Q0,25	Q0,25	Q0,25	Q0,25	Q0,25	Q0,25	Q0,05	Q0,05	Q0,05	Q0,05	Q0,05	Q0,05	Q0,05

(-) No Performance Determined

(-) EI= Rundkies (<10% geb. Anteile) = unbedenklich hinsichtlich Alkali-Reaktion

Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen	Sorte Nr.	Korngrösse	werktypische Kornzusammensetzung durchgang durch das sieb (mm) in M.-%					Toleranz nach Tab. 4 oder C1				
			0,063	0,25	1	2	4					
Feine Gesteinskörnungen	303	0/2R	< 1	47 ± 25	80 ± 20	90 ± 5	-	4				
	400	0/2CL	< 1	16 ± 15	58 ± 10	91 ± 5	100	C1				
	304	0/2M	< 3	37 ± 15	75 ± 10	90 ± 5	100	C1				
	402	0/2CS	11 ± 5	29 ± 15	64 ± 10	94 ± 5	100	C1				
	350	0/4R	3 ± 3	39 ± 10	71 ± 10	-	94 ± 5	C1				
	306	0/4S	< 3	29 ± 10	60 ± 10	-	94 ± 5	C1				
Grobe Gesteinskörnungen				werktypische Kornzusammensetzung : mittlerer durchgang durch das sieb (mm) in M.-%					Kategorie			
				2	4	5,6	8	11,2		16	22,4	31,5
	315	4/16R	-	-	-	-	36 -11 +17,5	-	-	-	-	GT 17,5
	354	4/22R	-	-	-	-	-	36 -11 +17,5	-	-	-	GT 17,5
322	4/32R	-	-	-	-	-	-	62 -17,5 +8	-	-	GT 17,5	



HOCHSCHULE KONSTANZ TECHNIK, WIRTSCHAFT UND GESTALTUNG
 UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



M_{DE}