Franz Limbach GmbH Im kleinen Feldchen 2 D - 53844 Troisdorf

Werk: Troisdorf

 ϵ

Blatt Nr.: 1/2
Revision: 03

Datum: 23.11.2022

0778 13

Erklärte Leistung / Leistungsverzeichnis mit vollständigen Kennwert-Angaben für die CE-Kennzeichnung; Anlage zur Leistungserklärung Nr. 8.451-1/1

EN 12620:2002+A1:2008 - Gesteinskörnungen für Beton	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.451- 1/1 GKB
EN 13139:2002/AC:2004 - Gesteinskörnungen für Mörtel	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.451- 1/1 GKM

Angaben zur CE-Kennzeich	nung nac	h Syster	n 2+								
Sortennummer	1	2	3	4	5	6	7				
Korngruppe/Korngröße	0/2	2/8	8/16	16/32	0/8	0/16	0/32				
Überwacht nach EN 12620:2002+A1:2008	•	•	•	•	•	•	•				
Überwacht nach EN 13139:2002/AC:2004	•	•			•						
Überwacht nach EN 13043:2002/AC:2004											
Kategorie Kornzusammensetzung	G _F 85	G _c 85/20	G _C 85/20	G _c 85/20	G _A 90	G _A 90	G _A 90				
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f_3	f ₃	f_3				
Sandäquivalent-Wert [SE]	SE ₁₀ NR										
Methylenblau-Wert [MB]	MB _{NR}										
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	m _{LPC} 0,25	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1				
Humusgehalt	bestanden										
Kornform		FI ₃₅	FI ₃₅	FI 35							
Kornrohdichte ρ_{rd} [Mg/m³]	2,64	2,63	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62				
Wasseraufnahme [% WA]	0,3	1,5	1,2	1,1							
Muschelschalengehalt		SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀							
Chloride	CI _{0,02}	CI _{0,02}	CI _{0,02}	CI _{0,02}	CI _{0,02}	CI _{0,02}	CI _{0,02}				
Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	AS _{0,2}	$AS_{0,2}$				
Gesamtschwefel [M%]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1				
Carbonatgehalt [M%]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1				
Widerstand gegen Alkalikieselsäure- Reaktivität	ΕI	ΕI	ΕI	ΕI	ΕI	ΕI	ΕI				
Petrographischer Typ	Sande und	Kiese der	rechtsrheini	schen Nied	erterrasse			 	 	 	

Franz Limbach e. K., Sand- und Kiesbaggerei Im kleinen Feldchen 2 D - 53844 Troisdorf

Werk: Troisdorf

Blatt Nr.: 2/2

Revision: 03

Datum: 23.11.2022

Sortennummer	1	2	3	4	5	6	7				
Korngruppe/Korngröße	0/2	2/8	8/16	16/32	0/8	0/16	0/32				
Frostwiderstand		F ₁	F ₁	F ₁							
Magnesiumsulfat-Beständigkeit		MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈							
Frost -Tausalz-Beständigkeit**)		F _{EC} 8	F _{EC} 8	F _{EC} 8							
Fließkoeffizient (E _{CS} angegeben +/- 2)											
Widerstand gegen Zertrümmerung		LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}							
Widerstand gegen Verschleiß		$M_{\rm DE}NR$	$M_{\rm DE}NR$	$M_{\rm DE}NR$							
Widerstand gegen Polieren		PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}							
Widerstand gegen Oberflächenabrieb		AAV _{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}							
Widerstand gegen Spike-Reifen		A _N NR	A _N NR	A _N NR							
Schwinden infolge Austrocknung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD				
Freisetzung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD				
Freisetzung von polyaromatischen Kohlewasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD				
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD				

Typische Kornzusammensetzungen																						
		werktypische Kornzusammensetzung															Toloronakotogorio					
Korngruppe																		Toleranzkategorie nach:				
	0,063	0,125	0,25	0,5	1	1,4	2	2,8	4	5,6	8									пасп.		
0/2	0,9	2	14	54	86		96	99	100											Tabelle 4		
Korngruppe	0,063	0,125	0,25	0,5	1	1,4	2	2,8	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	56	63	Tole	eranzkategorie nach:		
16/32	0,9								1		2		16	70	99	100		100	ke	ine Anforderungen		
0/8	0,9				58		67		78		98	100	100							Tabelle 6		
0/16	0,8						51		59		74		99	100	100					Tabelle 6		
0/32	0,7								55		65		83	93	99	100		100	Tabelle 6			
	Korngruppe 0/2 Korngruppe 16/32 0/8 0/16	Korngruppe 0,063 Korngruppe 0,063 16/32 0,9 0/8 0,9 0/16 0,8	Korngruppe	Korngruppe 0,063 0,125 0,25 0/2 0,9 2 14 Korngruppe 0,063 0,125 0,25 16/32 0,9 0/8 0,9 0/16 0,8	Korngruppe 0,063 0,125 0,25 0,5 0/2 0,9 2 14 54 Korngruppe 0,063 0,125 0,25 0,5 16/32 0,9 0/8 0,9 0/16 0,8	Korngruppe 0,063 0,125 0,25 0,5 1 0/2 0,9 2 14 54 86 Korngruppe 0,063 0,125 0,25 0,5 1 16/32 0,9 58 0/16 0,8	Korngruppe 0,063 0,125 0,25 0,5 1 1,4 0/2 0,9 2 14 54 86 Korngruppe 0,063 0,125 0,25 0,5 1 1,4 16/32 0,9 0/8 0,9 58 0/16 0,8	Korngruppe Week Dur 0,063 0,125 0,25 0,5 1 1,4 2 0/2 0,9 2 14 54 86 96 Korngruppe 0,063 0,125 0,25 0,5 1 1,4 2 16/32 0,9 67 0/8 0,9 58 51	Korngruppe werktypis Durchgang 0,063 0,125 0,25 0,5 1 1,4 2 2,8 0/2 0,9 2 14 54 86 96 99 Korngruppe 0,063 0,125 0,25 0,5 1 1,4 2 2,8 16/32 0,9	Korngruppe werktypische Korngruppe 0,063 0,125 0,25 0,5 1 1,4 2 2,8 4 0/2 0,9 2 14 54 86 96 99 100 Korngruppe 0,063 0,125 0,25 0,5 1 1,4 2 2,8 4 16/32 0,9 58 67 78 0/16 0,8 51 59	Korngruppe werktypische Kornzusam Durchgang durch das Siek 0,063 0,125 0,25 0,5 1 1,4 2 2,8 4 5,6 0/2 0,9 2 14 54 86 96 99 100 Korngruppe 0,063 0,125 0,25 0,5 1 1,4 2 2,8 4 5,6 16/32 0,9 1 1 0/8 0,9 58 67 78 0/16 0,8 51 59	Korngruppe Werktypische Kornzusammense Durchgang durch das Sieb (mm) i 0,063 0,125 0,25 0,5 1 1,4 2 2,8 4 5,6 8 0/2 0,9 2 14 54 86 96 99 100 Korngruppe 0,063 0,125 0,25 0,5 1 1,4 2 2,8 4 5,6 8 16/32 0,9 1 2 0/8 0,9 58 67 78 98 0/16 0,8 51 59 74	Korngruppe Control C	Korngruppe Control C	Korngruppe Control C	Korngruppe Control C	Korngruppe Control C	Korngruppe Control C	Korngruppe O,063 O,125 O,25 O,5 O,5	Korngruppe O,063 O,125 O,25 O,5 O,5		

Grenzwerte gem. Tabelle 6 (+/- 20 %							Kategorien																
Sorte Nr:	Korngruppe	aheo	rnzusam- insetzung	nanteile																			
		1	2	4	8	16	출 를	E.															
5	0/8	40		70			G _A 90	<i>f</i> ₃		-		-		-				-	-				
6	0/16		40		70		G _A 90	<i>f</i> ₃															
7	0/32			40		70	G.an	f.	1														