

Werk: **Erkelenz Kieswäsche**

0778
13

Erklärte Leistung / Leistungsverzeichnis mit vollständigen Kennwert Angaben für die CE-Kennzeichnung; Anlage zur Leistungserklärung Nr. 8.642-1/28

EN 12620:2002+A1:2008 - Gesteinskörnungen für Beton	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/28 GKBM
EN 13139:2002/AC:2004 - Gesteinskörnungen für Mörtel	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/28 GKBM
EN 13043:2002/AC:2004 - Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/28 GKA

Angaben zur CE-Kennzeichnung nach System 2+

Sortennummer	wäschefeucht	58712	58701	56741	58705	58708	58710	58706	58702	58703	58704			
	getrocknet	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
Korngruppe/Korngröße		0/1	0/2	0,5/2	2/8	8/16	16/32	2/16	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_{F85}	G_{F85}	G_{F85}	$G_{C85/20}$	$G_{C85/20}$	$G_{C85/20}$	$G_{C90/15}$	G_{A90}	G_{A90}	G_{A90}			
Gehalt an Feinanteilen		f_{10}	f_3	f_3	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	f_3	f_3	f_3			
Sandäquivalent-Wert [SE]		SE_{NR}	SE_{NR}	SE_{NR}	---	---	---	---	SE_{NR}	SE_{NR}	SE_{NR}			
Methylenblau-Wert [MB]		MB_{NR}	MB_{NR}	MB_{NR}	---	---	---	---	MB_{NR}	MB_{NR}	MB_{NR}			
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen		$m_{LPC0,5}$	$m_{LPC0,25}$	$m_{LPC0,25}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$			
Humusgehalt		bestanden	bestanden	bestanden	---	---	---	---	---	---	---			
Kornform		---	---	---	FI_{15}	FI_{15}	FI_{15}	FI_{15}	---	---	---			
Kornrohichte ρ_a [Mg/m ³]		2,65	2,65	2,65	2,62	2,62	2,61	2,60	2,63	2,63	2,63			
Wasseraufnahme [% WA]		0,6	0,6	0,6	1,5	1,1	1,0	1,3	---	---	---			
Muschelschalengehalt		---	---	---	SC_{10}	SC_{10}	SC_{10}	SC_{10}	---	---	---			
Chloride		$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$			
Säurelösliches Sulfat		$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$			
Gesamtschwefel [M.-%]		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			
Carbonatgehalt [M.-%]		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			
Widerstand gegen Alkalikieselsäure-Reaktivität		E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I			

Korngemische

Sorte Nr.	Korngruppe	Grenzwerte gem. Tabelle 6 (+/- 20 % absolut) als Massenanteil für den Siebdurchgang durch die unten angegebenen Siebe					Kategorien											
		1	2	4	8	16	Kornzusammensetzung	Feinanteile										
58702	0/8	40		70			G _A 90	f ₃	Ggfs. Zusammensetzung nach Kundenwunsch abweichend von den Normvorgaben. Mischungsverhältnis siehe Lieferschein.									
58703	0/16		40		70		G _A 90	f ₃										
58704	0/32			40		70	G _A 90	f ₃										

weitere Kennwerte / Eigenschaften

Folgende Kennwerte und Eigenschaften wurden im Rahmen der Eigenüberwachung, außerhalb des Geltungsbereichs der Verbändeempfehlung sowie der CE Kennzeichnungspflicht ermittelt.

Sortennummer	wäschefeucht	58712	58701	56741	58705	58708	58710	58706	58702	58703	58704			
	getrocknet	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
Korngruppe/Korngröße		0/1	0/2	0,5/2	2/8	8/16	16/32	2/16	0/8	0/16	0/32			
Fließkoeffizient		E _{CS} ang.29	E _{CS} ang.29	---	---	---	---	---	---	---	---			
Methylenblau-Wert [MB]		0,5	0,5	0,3	---	---	---	---	---	---	---			
Grobheit der Korngruppe		FP	MP	---	---	---	---	---	---	---	---			
Feinheitsmodul		FF = 1,8	CF = 2,7	CF = 3,3	---	---	---	---	---	---	---			
Bestimmung des Polierwertes "Wehner Schulze" PWS		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
Schüttdichte trocken (locker) [Mg/m ³]		1,48	1,51	---	1,47	1,46	1,44	---	---	---	---			
Schüttdichte tr. (eingerüttelt) [Mg/m ³]		---	1,76	---	1,68	1,64	1,61	---	---	---	---			
Hohlraumgehalt tr. (eingerüttelt) [%]		---	30	---	36	37	38	---	---	---	---			
Widerstand gegen Zertrümmerung		---	---	---	---	LA ₃₅	---	---	---	---	---			
Widerstand gegen Verschleiß		---	---	---	---	M _{DE} 15	---	---	---	---	---			

Chemische Analyse von Sand 0/2. Prüfung auf dessen Eignung als Sand für Kinderspielflächen gemäß RdErl. des Ministeriums für Frauen, Jugend, Familie und Gesundheit v. 16.03.2000 - III - B 4 - 0292.5.31 -

chemische Analyse 0/1:	Istwert	Grenzwert	chemische Analyse 0/2:	Istwert	Grenzwert
Arsen [mg/kg TS]	1,6	10	Arsen [mg/kg TS]	4,4	10
Cadmium [mg/kg TS]	< 0,1	0,4	Cadmium [mg/kg TS]	< 0,1	0,4
Chrom ges. [mg/kg TS]	3,3	15	Chrom ges. [mg/kg TS]	2,8	15
Blei [mg/kg TS]	2,2	20	Blei [mg/kg TS]	1,4	20

Die in der untersuchten Sandprobe gemessenen Konzentrationen der nachgewiesenen Inhaltsstoffe Arsen, Cadmium, Chrom und Blei liegen unter den Standardwerten für neu einzubringenden Spielsand.

Glühverlust Sand 0/2	Dauer 1 h
bei 550 °C [%]	0,5
bei 1050 °C [%]	0,7

pH-Wert (0/2)
pH _(CaCl₂, 0,01mol/l) =
7,3

Elementanalyse am Sand 0/2 mittels RFA								
	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂
[%]	97,1	0,22	1,64	< 0,1	< 0,2	0,21	0,9	< 0,2