

Werk: **Blatzheim Kieswäsche**

Erklärte Leistung / Leistungsverzeichnis mit vollständigen Kennwert-Angaben für die CE-Kennzeichnung; Anlage zur Leistungserklärung Nr. 8.642-1/29

EN 12620:2002+A1:2008 - Gesteinskörnungen für Beton

Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/29 GKBM

EN 13139:2002/AC:2004 - Gesteinskörnungen für Mörtel

Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/29 GKBM

EN 13043:2002/AC:2004 - Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/29 GKAU

Angaben zur CE-Kennzeichnung nach System 2+

Sortennummer	wäsche-feucht	58712	58701	58510	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704					
	getrocknet	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
Korngruppe/Korngröße		0/1	0/2	0/4 MS	2/8	8/16	16/32	2/16	2/32	8/32	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_{F85}	G_{F85}	G_{F85}	$G_{C85/20}$	$G_{C85/20}$	$G_{C85/20}$	$G_{C90/15}$	$G_{C90/15}$	$G_{C90/15}$	G_{A90}	G_{A90}	G_{A90}					
Gehalt an Feinanteilen		f_{10}	f_3	f_{10}	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	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		$m_{LPC0,5}$	$m_{LPC0,25}$	$m_{LPC0,5}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,1}$	$m_{LPC0,1}$	$m_{LPC0,1}$					
Humusgehalt		bestanden	bestanden	bestanden	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
Kornform		---	---	---	Fl_{15}	Fl_{15}	Fl_{15}	Fl_{15}	Fl_{15}	Fl_{15}	---	---	---					
Kornrohddichte ρ_a (+/- 0,03) [Mg/m³]		2,64	2,64	2,64	2,61	2,61	2,62	2,61	2,61	2,61	2,63	2,63	2,63					
Wasseraufnahme [% WA]		0,8	0,6	0,6	2,2	1,3	1,0	1,3	1,3	1,2	---	---	---					
Muschelchalenengehalt		---	---	---	SC_{10}	SC_{10}	SC_{10}	SC_{10}	SC_{10}	SC_{10}	---	---	---					
Chloride		$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$					
Säurelösliches Sulfat		$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$					
Gesamtschwefel [M.-%]		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1					
Carbonatgehalt [M.-%]		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1					
Anteil gebrochener Oberflächen		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
Haftverhalten zwischen Gestein und Bitumen 6h/24h (%)		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
Widerstand gegen Alkalikieselsäure-Reaktivität (Alkali Richtlinie 2013-10)		E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I					

Sortennummer	wäschefeucht getrocknet	58712	58701	58510	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704						
Korngruppe/Korngröße		0/1	0/2	0/4 MS	2/8	8/16	16/32	2/16	2/32	8/32	0/8	0/16	0/32						
Frostwiderstand		---	---	---	F_1	F_1	F_1	F_1	F_1	F_1	---	---	---						
Magnesiumsulfat-Beständigkeit		---	---	---	MS_{18}	MS_{18}	MS_{18}	MS_{18}	MS_{18}	MS_{18}	---	---	---						
Frost-Tausalz-Beständigkeit		---	---	---	F_{EC5}	F_{EC5}	F_{EC5}	F_{EC5}	F_{EC5}	F_{EC5}	---	---	---						
Fließkoeffizient (E_{CS} angegeben +/- 2)		---	$E_{CSang,27}$	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Widerstand gegen Zertrümmerung		---	---	---	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	---	---	---						
Widerstand gegen Verschleiß		---	---	---	M_{DENR}	M_{DENR}	M_{DENR}	M_{DENR}	M_{DENR}	M_{DENR}	---	---	---						
Widerstand gegen Polieren		---	---	---	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	---	---	---						
Widerstand gegen Oberflächenabrieb		---	---	---	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	---	---	---						
Widerstand gegen Spike-Reifen		---	---	---	A_{NR}	A_{NR}	A_{NR}	A_{NR}	A_{NR}	A_{NR}	---	---	---						
Schwinden infolge Austrocknung		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD						
Freisetzung von Radioaktivität		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD						
Freisetzung von Schwermetallen		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD						
Freisetzung von polyaromatischen Kohlewasserstoffen		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD						
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD						
Petrographischer Typ	Quartär der Ertf Scholle, Hauptterrasse (H 16)																		

Typische Kornzusammensetzungen

Sorte Nr:	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung																	Toleranzkategorie nach:							
		Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%																								
		0,063	0,125	0,25	0,355	0,5	0,71	0,8	1	1,4	1,8	2	2,24	2,5	2,8	3,15	4	4,5	5,6	6,3	8					
58712	0/1	2,5	10	50	---	87	---	---	98	99	---	100	---	---	99	---	100									Tabelle 4
58701	0/2	0,8	2	7	---	39	---	---	81	---	---	97	---	---	99	---	100									Tabelle C.1
58510	0/4 MS	5,1	7	16	---	44	---	---	78	---	---	92	---	---	---	---	99	---	100	---	100					Tabelle 4
Sorte Nr:	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							Toleranzkategorie nach:
58702	0/8	0,6	---	---	---	51	---	68	---	81	---	99	100	100												Tabelle 6
58703	0/16	0,6	---	---	---	---	---	38	---	50	---	71	---	98	100	100										Tabelle 6
58704	0/32	0,5	---	---	---	---	---	---	---	36	---	48	---	71	90	99	100	---	100							Tabelle 6
58710	16/32	0,6	---	---	---	---	---	---	---	1	---	2	---	8	65	99	100	---	100							keine Anforderungen

Sorte Nr.	Korngruppe	Grenzwerte gem. Tabelle 6 (+/- 20 % absolut) als Massenanteil für den Siebdurchgang durch die unten angegebenen Siebe					Kornzusammensetzung	Feinanteile	Kategorien
		1	2	4	8	16			
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	
500--	WBZ	Zusammenstellung der Gemische nach DIN 1045-2. Mischungsverhältnis siehe Lieferschein.							

weitere Kennwerte / Eigenschaften

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

Sortennummer	wäschefeucht getrocknet	58712	58701	58510	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704					
				---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
Korngruppe/Korngröße		0/1	0/2	0/4 MS	2/8	8/16	16/32	2/16	2/32	8/32	0/8	0/16	0/32					
Fließkoeffizient		E _{CS} ang.27	E _{CS} ang.27	E _{CS} ang.27	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
Methylenblau-Wert [MB]		---	0,5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
Grobheit der Korngruppe		FP	MP	MP	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
Feinheitsmodul		FF = 1,6	CF = 2,8	CF = 2,6	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
Bestimmung des Polierwertes "Wehner Schulze" PWS		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
Schüttdichte trocken (locker) [Mg/m³]		1,48	1,51	---	1,48	1,49	1,44	---	1,61	---	---	---	---					
Schüttdichte tr. (eingerüttelt) [Mg/m³]		1,67	1,76	---	1,64	1,62	1,58	---	1,76	---	---	---	---					
Hohlraumgehalt tr. (eingerüttelt) [%]		31	30	---	37	38	40	---	33	---	---	---	---					
Widerstand gegen Zertrümmerung		---	---	---	---	LA ₃₅	---	---	---	---	---	---	---					
Widerstand gegen Verschleiß		---	---	---	---	M _{DE} 15	---	---	---	---	---	---	---					

Glühverlust Sand 0/2	Dauer 1 h
bei 550°C [%]	0,5
bei 1050°C [%]	0,8

pH-Wert (0/2)
pH _(CaCl₂, 0,01mol/l) =
7,5

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
[%]	95,1	0,65	2,13	< 0,1	< 0,2	0,20	1,01	< 0,2