

Werk: **Garzweiler Kieswäsche**

Erklärte Leistung / Leistungsverzeichnis mit vollständigen Kennwert-Angaben für die CE-Kennzeichnung; Anlage zur Leistungserklärung Nr. 8.642-1/26

EN 12620:2002+A1:2008 - Gesteinskörnungen für Beton	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/26 GKB
EN 13139:2002/AC:2004 - Gesteinskörnungen für Mörtel	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/26 GKM
EN 13043:2002/AC:2004 - Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/26 GKA

Angaben zur CE-Kennzeichnung nach System 2+

Sortennummer	wäsche-feucht	58701	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704						
	getrocknet	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Korngruppe/Korngröße		0/2	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		$G_{F,85}$	$G_{C,85/20}$	$G_{C,85/20}$	$G_{C,85/20}$	$G_{C,90/15}$	$G_{C,90/15}$	$G_{C,90/15}$	$G_{A,90}$	$G_{A,90}$	$G_{A,90}$						
Gehalt an Feinanteilen		f_3	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	f_3	f_3	f_3						
Sandäquivalent-Wert [SE]		SE_{NR}	---	---	---	---	---	---	SE_{NR}	SE_{NR}	SE_{NR}						
Methylenblau-Wert [MB]		MB_{NR}	---	---	---	---	---	---	MB_{NR}	MB_{NR}	MB_{NR}						
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen		$m_{LPC,0,25}$	$m_{LPC,0,05}$	$m_{LPC,0,05}$	$m_{LPC,0,05}$	$m_{LPC,0,05}$	$m_{LPC,0,05}$	$m_{LPC,0,05}$	$m_{LPC,0,1}$	$m_{LPC,0,1}$	$m_{LPC,0,1}$						
Humusgehalt		bestanden	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Kornform		---	Fl_{20}	Fl_{20}	Fl_{20}	Fl_{20}	Fl_{20}	Fl_{20}	---	---	---						
Kornrohddichte $\rho_a (\pm 0,03)$ [Mg/m³]		2,65	2,63	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,63	2,63	2,63						
Wasseraufnahme [% WA]		0,3	1,4	1,0	0,7	1,2	1,0	1,0	---	---	---						
Muschelschalengehalt		---	SC_1	SC_1	SC_1	SC_1	SC_1	SC_1	---	---	---						
Chloride		$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$												
Säurelösliches Sulfat		$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$												
Gesamtschwefel [M.-%]		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1						
Carbonatgehalt [M.-%]		< 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						

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 CE Kennzeichnungspflicht ermittelt.

Sortennummer	wäschefeucht getrocknet	58701	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704							
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Korngruppe/Korngröße		0/2	2/8	8/16	16/32	2/16	2/32	8/32	0/8	0/16	0/32							
Fließkoeffizient (E _{CS} angegeben ± 2)		E _{CS} ang.28	---	---	---	---	---	---	---	---	---							
Methylenblau-Wert		MB ₁	---	---	---	---	---	---	---	---	---							
Grobheit der Korngruppe		MP	---	---	---	---	---	---	---	---	---							
Feinheitsmodul		CF = 2,7	---	---	---	---	---	---	---	---	---							
Bestimmung des Polierwertes "Wehner Schulze" PWS		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---							
Schüttdichte trocken (locker) [Mg/m³]		---	1,48	1,49	1,44	---	---	---	---	---	---							
Schüttdichte tr. (eingerüttelt) [Mg/m³]		---	1,64	1,62	1,58	---	---	---	---	---	---							
Hohlraumgehalt tr. (eingerüttelt) [%]		---	37	38	40	---	---	---	---	---	---							
Widerstand gegen Zertrümmerung		---	---	LA ₃₅	---	---	---	---	---	---	---							
Widerstand gegen Verschleiß		---	---	M _{DE} 15	---	---	---	---	---	---	---							

Glühverlust Sand 0/2	Dauer 1 h
bei 550°C [%]	0,4
bei 1050°C [%]	0,6

pH-Wert (0/2)
pH _(CaCl, 0,01mol/l) =
7,1

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
[%]	96,2	0,56	1,96	0,05	0,073	0,16	0,94	0,05