



Werk: **Kaarst Kieswäsche**

**Erklärte Leistung / Leistungsverzeichnis mit vollständigen Kennwert-Angaben für die CE-Kennzeichnung; Anlage zur Leistungserklärung Nr. 8.364-1/1**

<b>EN 12620:2002+A1:2008 - Gesteinskörnungen für Beton</b>	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.364- 1/1 GKB
<b>EN 13139:2002/AC:2004 - Gesteinskörnungen für Mörtel</b>	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.364- 1/1 GKM
<b>EN 13043:2002/AC:2004 - Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen</b>	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.364- 1/1 GKA

**Angaben zur CE-Kennzeichnung nach System 2+**

Sortennummer	wäschefeucht getrocknet	58701	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704							
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---							
<b>Korngruppe/Korngröße</b>		<b>0/2</b>	<b>2/8</b>	<b>8/16</b>	<b>16/32</b>	<b>2/16</b>	<b>2/32</b>	<b>8/32</b>	<b>0/8</b>	<b>0/16</b>	<b>0/32</b>							
<b>Überwacht nach EN 12620:2002+A1:2008</b>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
<b>Überwacht nach EN 13139:2002/AC:2004</b>		●	●	---	---	---	---	---	●	---	---							
<b>Überwacht nach EN 13043:2002/AC:2004</b>		●	---	---	---	---	---	---	---	---	---							
Kategorie Kornzusammensetzung		G <sub>F</sub> 85	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>A</sub> 90	G <sub>A</sub> 90	G <sub>A</sub> 90							
Gehalt an Feinanteilen		f <sub>3</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>												
Sandäquivalent-Wert [SE]		SE <sub>NR</sub>	---	---	---	---	---	---	SE <sub>NR</sub>	SE <sub>NR</sub>	SE <sub>NR</sub>							
Methylenblau-Wert [MB]		MB <sub>NR</sub>	---	---	---	---	---	---	MB <sub>NR</sub>	MB <sub>NR</sub>	MB <sub>NR</sub>							
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen		m <sub>LPC</sub> 0,25	m <sub>LPC</sub> 0,05	m <sub>LPC</sub> 0,1	m <sub>LPC</sub> 0,1	m <sub>LPC</sub> 0,1												
Humusgehalt		bestanden	---	---	---	---	---	---	---	---	---							
Kornform		---	FI <sub>20</sub>	---	---	---												
Kornrohddichte ρ <sub>a</sub> (± 0,03) [Mg/m³]		2,64	2,64	2,63	2,62	2,63	2,63	2,62	2,63	2,63	2,63							
Wasseraufnahme [% WA]		0,3	1,4	1,1	0,8	1,2	1,2	1,1	---	---	---							
Muschelschalengehalt		---	SC <sub>1</sub>	---	---	---												
Chloride		Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>													
Säurelösliches Sulfat		AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>													
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 (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 <sub>A90</sub>	f <sub>3</sub>	Ggfs. Zusammensetzung nach Kundenwunsch abweichend von den Normvorgaben. Toleranzen und typische Kornzusammensetzung der Mischungen siehe Eigenüberwachung (auf Anfrage). Mischungsverhältnis siehe Lieferschein.
58703	0/16		40		70		G <sub>A90</sub>	f <sub>3</sub>	
58704	0/32			40		70	G <sub>A90</sub>	f <sub>3</sub>	

## 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	58701	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704						
				---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
<b>Korngruppe/Korngröße</b>		<b>0/2</b>	<b>2/8</b>	<b>8/16</b>	<b>16/32</b>	<b>2/16</b>	<b>2/32</b>	<b>8/32</b>	<b>0/8</b>	<b>0/16</b>	<b>0/32</b>						
Fließkoeffizient		E <sub>CSang.28</sub>	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Methylenblau-Wert [MB]		0,3	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Grobheit der Korngruppe		MP	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Feinheitsmodul		CF = 2,6	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Bestimmung des Polierwertes "Wehner Schulze" PWS		0,58	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Schüttdichte trocken (locker) [Mg/m³]		---	1,49	1,48	1,43	---	---	---	---	---	---						
Schüttdichte tr. (eingerüttelt) [Mg/m³]		---	1,65	1,65	1,57	---	---	---	---	---	---						
Hohlraumgehalt tr. (eingerüttelt) [%]		---	36	37	40	---	---	---	---	---	---						
Widerstand gegen Zertrümmerung		---	---	LA <sub>40</sub>	---	---	---	---	---	---	---						
Widerstand gegen Verschleiß		---	---	M <sub>DE15</sub>	---	---	---	---	---	---	---						

Glühverlust Sand 0/2	Dauer 1 h
bei 550°C [%]	0,29
bei 1050°C [%]	0,71

pH-Wert (0/2)
pH <sub>(CaCl<sub>2</sub> 0,01mol/l)</sub> =
8,4

Elementanalyse am Sand 0/2 mittels RFA								
	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	TiO <sub>2</sub>
[%]	94,2	0,48	2,91	0,16	0,29	0,3	1,16	0,092