

Werk: **Kaarst Kieswäsche**

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

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

Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.364- 1/1 GKBM

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

Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.364- 1/1 GKBM

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

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							
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
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		---	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	---	---	---							
Kornrohddichte ρ _a (+/- 0,03) [Mg/m³]		2,64	2,61	2,61	2,62	2,62	2,62	2,62	2,63	2,63	2,63							
Wasseraufnahme [% WA]		0,5	2,2	1,3	1,0	1,7	1,6	1,5	---	---	---							
Muschelschalengehalt		---	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}							
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 (Alkali Richtlinie 2013-10)		E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I							

Sortennummer	wäschefeucht	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												
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 _{CS} ang.27	---	---	---	---	---	---	---	---	---												
Widerstand gegen Zertrümmerung		---	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}	---	---	---												
Widerstand gegen Verschleiß		---	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	---	---	---												
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 _N NR	A _N NR	A _N NR	A _N NR	A _N NR	A _N NR	---	---	---												
Schwinden infolge Austrocknung		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD												
Freisetzung von Radioaktivität		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD												
Freisetzung von Schwermetallen		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD												
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD												
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD												
Petrographischer Typ	Quartär der Krefelder Scholle, Mittelterrasse																						

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	
58701	0/2	0,2	1	10	---	50	---	---	85	---	---	96	---	---	99	---	100						Tabelle C.1

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	1	---	---	---	58	---	68	---	82	---	98	100	100										Tabelle 6
58703	0/16	1	---	---	---	---	---	54	---	60	---	74	---	98	100	100								Tabelle 6
58704	0/32	1	---	---	---	---	---	---	---	54	---	63	---	80	93	99	100	---	100					Tabelle 6
58710	16/32	1	---	---	---	---	---	---	---	1	---	2	---	10	70	98	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_{A90}	f_3	Ggfs. Zusammensetzung nach Kundenwunsch abweichend von den Normvorgaben. Mischungsverhältnis siehe Lieferschein.
58703	0/16		40		70		G_{A90}	f_3	
58704	0/32			40		70	G_{A90}	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	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							
Fließkoeffizient	$E_{CSang.27}$	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---							
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 ₃₅	---	---	---	---	---	---	---							
Widerstand gegen Verschleiß		---	---	M _{DE15}	---	---	---	---	---	---	---							

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

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

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	
94,2	0,48	2,91	0,16	0,29	0,3	1,16	0,092	
[%]								