

Werk: **Kempen Kieswäsche**

Erklärte Leistung / Leistungsverzeichnis mit vollständigen Kennwert-Angaben für die CE-Kennzeichnung; Anlage zur Leistungserklärung Nr. 8.642-1/20

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

Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/20 GKBM

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

Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/20 GKBM

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

Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/20 GKA

Angaben zur CE-Kennzeichnung nach System 2+

SAP Werk Nr.: 0564; Sortennummer	wäschefeucht getrocknet	58712	58701	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704						
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
Korngruppe/Korngröße		0/1	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 _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 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}	SE _{NR}						
Methylenblau-Wert [MB]		MB _{NR}	MB _{NR}	---	---	---	---	---	---	MB _{NR}	MB _{NR}	MB _{NR}						
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen		m _{LPC} 0,5	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	bestanden	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Kornform		---	---	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	---	---	---						
Kornrohddichte ρ _a (+/- 0,03) [Mg/m³]		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	2,2	1,3	1,0	1,3	1,3	1,2	---	---	---						
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}	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}						
Gesamtschwefel [M.-%]		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1						
Carbonatgehalt [M.-%]		< 1	< 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	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_{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	58712	58701	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704						
	getrocknet	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Korngruppe/Korngröße		0/1	0/2	2/8	8/16	16/32	2/16	2/32	8/32	0/8	0/16	0/32						
Fließkoeffizient		$E_{CSang.27}$	$E_{CSang.27}$	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Methylenblau-Wert [MB]		0,3	0,3	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Grobheit der Korngruppe		<i>FP</i>	<i>MP</i>	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Feinheitsmodul		$FF = 1,8$	$CF = 2,4$	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
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_{DE15}	---	---	---	---	---	---	---						

Glühverlust Sand 0/2	Dauer 1 h
bei 550°C [%]	0,27
bei 1050°C [%]	1,03

pH-Wert (0/2)
$pH_{(CaCl_2, 0,01mol/l)} =$
7,9

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	0,63	2,83	0,52	0,23	0,42	1,15	0,075	
[%]								