

Rheinische Baustoffwerke GmbH In der Laag 83

D - 41517 Grevenbroich-Frimmersdorf

C E

Blatt Nr.: 1/3
Revision: 08

Datum: 02.01.2025

0778 13

werk: Gymnich Kieswäsche

Reaktivität (Alkali Richtlinie 2013-10)

Erklärte Leistung / Leistungsverzeichnis mit vollständigen Kennwert-Angaben für die CE-Kennzeichnung; Anlage zur Leistungserklärung Nr. 8.642-1/12

EN 12620:2002+A1:2008 -	12620:2002+A1:2008 - Gesteinskörnungen für Beton														Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/12 GKB						
EN 13139:2002/AC:2004 -	Gestei	nskörnu	ıngen f	ür Mör	tel							Zer	tifikat N	lr.: 0778-0	CPR-8642	2- 1/12	GKM				
EN 13043:2002/AC:2004 - Flugplätze und andere Ve			ıngen f	ür Asp	halt un	d Obei	rfläche	nbehar	ndlung	en für S	Straßen,	Zer	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/12 GKA								
Angaben zur CE-Kennzeich	nung na	ach Syst	em 2+																		
Sortennummer wäschefeucht	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										
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 ₁₀	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 _{NR}	SE _{NR}							SENR	SE _{NR}	SE _{NR}										
Methylenblau-Wert	MB _{NR}	MB _{NR}							MB _{NR}	MB _{NR}	MB _{NR}										
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	m _{LPC} 0,5	m _{LPC} 0,25	$m_{\rm LPC}$ 0,05	m _{LPC} 0,05	m_{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	$m_{\rm LPC}$ 0,05	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1										
Humusgehalt	bestanden	bestanden																			
Kornform			FI 20	FI 20	FI 20	FI 20	FI 20	FI 20													
Kornrohdichte ρ_a (± 0,03) [Mg/m³]	2,65	2,65	2,63	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,63	2,63	2,63										
Wasseraufnahme [% WA]	0,4	0,5	1,5	1,1	0,9	1,6	1,5	1,4													
Muschelschalengehalt			SC ₁	SC₁	SC₁	SC ₁	SC ₁	SC ₁													
Chloride	CI _{0,02}	CI _{0,02}	CI _{0,02}	CI 0,02	CI _{0,02}	CI _{0,02}	CI _{0,02}	CI 0,02	CI _{0,02}	CI 0,02	CI _{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										
Anteil gebrochener Oberflächen																					
Haftverhalten zwischen Gestein und Bitumen 6h/24h (%)																					
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung																					
Widerstand gegen Alkalikieselsäure- Reaktivität (Alkali Richtlinie 2013-10)	ΕI	ΕI	ΕI	ΕI	ΕI	ΕI	ΕI	ΕI	ΕI	ΕI	ΕI										



Blatt Nr.:

80 Revision:

02.01.2025 Datum:

2/3

Sortennummer	wäschefeucht	58712	58701	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704			
Sortennummer	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			
Frostwiderstand				<i>F</i> ₁											
Magnesiumsulfat-Beständigl	ceit			MS ₁₈											
Frost -Tausalz-Beständigkeit				F _{EC} 8											
Fließkoeffizient (E _{CS} angege	ben ± 2)	E _{CS} ang.27	E _{CS} ang.28												
Widerstand gegen Zertrümm	erung			LA _{NR}											
Widerstand gegen Verschleiß				$M_{DE}NR$	$M_{\rm DE}NR$	$M_{DE}NR$	$M_{DE}NR$	$M_{DE}NR$	$M_{\rm DE}NR$						
Widerstand gegen Polieren				PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	$PSV_{\rm NR}$	PSV _{NR}						
Widerstand gegen Oberfläch	enabrieb			AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}						
Widerstand gegen Spike-Re	ifen			A_NNR	$A_{N}NR$	A_NNR	A_N NR	A_NNR	A _N NR						
Schwinden infolge Austrockr	nung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
Freisetzung von Radioaktivit	ät	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
Freisetzung von Schwermeta	allen	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			
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
Petrographischer Typ		Quartär a	ım Ostrand	der Erft S	cholle, H	auptterras	se (H 16)								

Typicok	o Kornzuk	sammense	tzunaan
1 401201	ie nonzus	allillense	ızunuen

Sorte										werk	typisc	he Kor	nzusa	mmen	setzur	g								Toleranzkategorie
Nr:	Korngruppe									Durch	gang d	durch c	las Sie	b (mr	ո) in M	%								nach:
141.		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			naon.
58712	0/1	62	23	60		82			97	99		100												Tabelle 4
58701	0/2	0,7	1	11		41			80			97			100		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				To	oleranzkategorie nach:
58702	0/8	0,6				55		69		84		99	100	100										Tabelle 6
58703	0/16	0,6						42		58		80		98	100	100								Tabelle 6
58704	0/32	0,6								44		59		77	91	99	100		100					Tabelle 6
58710	16/32	0,5								1		2		8	53	97	100		100				k	eine Anforderungen



Werk: Gymnich Kieswäsche

Blatt Nr.:

Revision:

Datum: 02.01.2025

3/3

80

		Grenzw	Grenzwerte gem. Tabelle 6 (+/- 20 %										
Sorte Nr:	Korngruppe		absolut) als Massenanteil für den Siebdurchgang durch die unten angegebenen Siebe										
		1	2	4	8	16	Kornzusam- mensetzung	Feinanteile					
58702	0/8	40		70			G _A 90	f ₃					
58703	0/16		40		70		G _A 90	f ₃					
58704	0/32			40		70	G _A 90	f ₃					
500	WB7	Zusammenstellung der Gemische nach DIN 1											

Ggfs. Zusammensetzung nach Kundenwunsch abweichend von den Normvorgaben. Mischungsverhältnis siehe Lieferschein.

Kategorien

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	58712	58701	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704			
Conteninamine	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 _{CS} ang.27	E _{CS} ang.28												
Methylenblau-Wert		MB_1	MB_1												
Grobheit der Korngruppe		FP	MP												
Feinheitsmodul		<i>FF</i> = 1,4	CF = 2,7												
Bestimmung des Polierwerte Schulze" PWS	s "Wehner		0,58												
Schüttdichte trocken (locker)	[Mg/m³]			1,48	1,49	1,44									
Schüttdichte tr. (eingerüttelt)	[Mg/m³]			1,64	1,62	1,58									
Hohlraumgehalt tr. (eingerütt	elt) [%]			37	38	40									
Widerstand gegen Zertrümm	erung				LA 35										
Widerstand gegen Verschleiß	3				<i>M</i> _{DE} 15										

Glühverlust Sar	nd 0/2	Dauer 1 h
bei 550°C	[%]	0,4
bei 1050°C	[%]	0.9

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

	Elementanalyse am Sand 0/2 mittels RFA													
	_	Fe ₂ O ₃			_	_	_	_						
[%]	95,6	0,56	2,31	0,069	0,086	0,25	1,12	0,053						