


Anlage 1 zur Leistungserklärung Gesteinskörnungen für Beton nach SN EN 12620 / SN 670 102b-NA			
K. + U. Hofstetter AG Werk Berken Münchringenstr. 12 3324 Hindelbank	Datum 23.03.2023	Seite 2/3	 SÜGB + ASMP SCES 093/Zertifikat 00040


Petrographie

Die Kiesvorkommen der K. + U. Hofstetter AG, 3324 Hindelbank werden als Rückzugschotter oder Plateuschotter bezeichnet und sind eiszeitliche Ablagerungen des Aaregletschers.

		Prüfnorm	Einheit	Anforderung	Artikel		
Geometrische Eigenschaften	Herkunft	--			Natürliche Gesteinskörnung aus eiszeitlicher Ablagerung		
	Korngruppe	EN 12620	mm		0-4	0-4 PS	
	Sortennummer				28200004	28200020	
	Korngrößenverteilung	EN 12620 Tabelle 1			G _F 85	G _F 85	
	Kornform von groben Gesteinskörnungen	EN 12620 Tabelle 1	%	FI	NPD	NPD	
	Gehalt an Feinanteilen (≤ 0.063mm)	EN 933-1	%	f	f ₃	f ₁₀	
	Gehalt an Mehlkorn (≤ 0.125mm)			%	5.0	8.0	
Physikalische Eigenschaften	Widerstand gegen Polieren PSV	EN 12620 Tabelle 1		PSV ₄₄	NPD	NPD	
	Rohdichte P _{rd} (ofentrocken)	EN 1097-6	Mg/m ³		2.61	2.61	
	Schüttdichte	EN 1097-3	Mg/m ³		1.59	1.59	
	Wasseraufnahme der Gesteinskörnungen WA ₂₄	EN 1097-6	%		1.0	1.0	
Dauerhaftigkeit 07.02.2023	Petrographisch ungeeignete Komponenten	SN 670 115	M-%	≤ 5.0	4.3	4.3	
	Anteil an freien Schichtsilikaten	SN 670 115	St-%	≤ 2.0	0.6	0.6	
	Zul. Höchstmenge an Tonmaterialien	SN 670 115	M-%	≤ 3.0	NPD	NPD	
	Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	SIA MB 2042	%	> 0.11%	--	--	
Chemische Eigenschaften	Wasserlösliche Chloride	EN 1744-1	%		< 0.001	< 0.001	
	Säurelösliches Sulfat	EN 1744-1	%	AS _{0.2}	< 0.03	< 0.03	
	Gesamtschwefelgehalt	EN 1744-1	%		0.04	0.04	

Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen (von feinen Gesteinskörnungen) im Werk Hindelbank

Feine Gesteinskörnung	Sieb Bereich	Typische Siebkurve in M.-%		Grenzabweichung Toleranz nach Tab. 4
		Sand 0-4	Pumpsand 0-4	
Sand 0-4 (Trockensiebung)	0.063	1.5	2.5	± 3
Pumpsand 0-4 (Trockensiebung)	0.125	5.0	8.0	
	0.250	12	15	± 20
	1.000	60	60	± 20
	4.000	95	95	± 5

Anlage 2 zur Leistungserklärung Gesteinskörnungen für Beton nach SN EN 12620 / SN 670 102b-NA			
K. + U. Hofstetter AG Werk Berken Münchringenstr. 12 3324 Hindelbank	Datum 23.03.2023	Seite 3/3	 SCES 093/Zertifikat 00040

Petrographie

Die Kiesvorkommen der K. + U. Hofstetter AG, 3324 Hindelbank werden als Rückzugsschotter oder Plateuschotter bezeichnet und sind eiszeitliche Ablagerungen des Aaregletschers.

		Prüfnorm	Einheit	Anforderung	Artikel		
Geometrische Eigenschaften	Herkunft	--			Natürliche Gesteinskörnung aus eiszeitlicher Ablagerung		
	Korngruppe	EN 12620	mm		4 -8	8 -16	16 -32
	Sortennummer				28200408	28200816	28201632
	Korngrößenverteilung	EN 12620 Tabelle 1			G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20
	Kornform von groben Gesteinskörnungen	EN 12620 Tabelle 1	%	FI	FI 10	FI 10	FI 10
	Gehalt an Feinanteilen (≤ 0.063mm)	EN 933-1	%	f	f _{1.5}	f _{1.5}	f _{1.5}
	Gehalt an Mehlkorn (≤ 0.125mm)			%	0.1	0.1	0.1
Physikalische Eigenschaften	Widerstand gegen Polieren PSV	EN 12620 Tabelle 1		PSV ₄₄	NPD	44	NPD
	Rohdichte P _{rd} (ofentrocken)	EN 1097-6	Mg/m ³		2.62	2.63	2.63
	Schüttdichte	EN 1097-3	Mg/m ³		1.52	1.54	1.51
	Wasseraufnahme der Gesteinskörnungen WA ₂₄	EN 1097-6	%		1.0	0.8	0.7
Dauerhaftigkeit 07.02.2023	Petrographisch ungeeignete Komponenten	SN 670 115	M-%	≤ 5.0	4.4	3.9	2.8
	Anteil an freien Schichtsilikaten	SN 670 115	St-%	≤ 2.0	NPD	NPD	NPD
	Zul. Höchstmenge an Tonmaterialien	SN 670 115	M-%	≤ 3.0	NPD	NPD	NPD
	Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	SIA MB 2042	%	> 0.11%	--	--	--
Chemische Eigenschaften	Wasserlösliche Chloride	EN 1744-1	%		< 0.001	< 0.001	< 0.001
	Säurelösliches Sulfat	EN 1744-1	%	AS _{0.2}	< 0.03	< 0.03	< 0.03
	Gesamtschwefelgehalt	EN 1744-1	%		0.04	0.04	0.04

Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen (von groben Gesteinskörnungen) im Werk Hindelbank

Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%								
	2	4	5.6 (± 15%)	8	11.2 (± 15%)	16	22.4 (± 15%)	31.5	45
4 / 8	0.1	3.5	40	90					
8 / 16	0.1	0.3	0.5	8.0	40	92			
16 / 32			0.1	0.4	1.0	6.0	40.0	90.0	100