

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Gesteinskörnungen für Beton, hergestellt nach Norm
 EN 12 620:2002+A1:2008 / SN 670 102b-NA

Produktionswerk

Messerli Kieswerk AG, Kieswerk Oberwangen

Nr. Leistungserklärung	AL-001 BO	
1. Kenncode des Produkts (Farbe blau gemäss Preisliste)	28200004 Sand gewaschen 0-4mm 28200020 Pumpsand 0-4 mm 28200048 Rundkies 4-8 mm 28200816 Rundkies 8-16 mm 28201632 Rundkies 16-32 mm	
2. Verwendungszweck des Produkts	Feine und grobe Gesteinskörnung zur Herstellung von Beton	
3. Hersteller	Messerli Kieswerk AG Kies- und Transportbetonwerk 3173 Oberwangen	
4. --	--	
5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 2+	
6.a Harmonisierte Norm Notifizierte Zertifizierungsstelle	EN 12620:2002+A1:2008 / SN 670 102b-NA NB 2115 (SÜGB)	
7. Erklärte Leistungen	Siehe Anlagen 1 und 2	
Die Leistungen der Produkte entsprechen den erklärten Leistungen gemäss den Anlagen 1 und 2. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit den einschlägigen Rechtsvorschriften ist allein die obengenannte Herstellerin verantwortlich.	Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers  Erich Knipp Verkaufsleiter	 Danilo Obradovic Labor Hofstetter
	Datum: 11.04.2023	Rev. Seite 1/3

Anlage 1 zur Leistungserklärung Gesteinskörnungen für Beton nach SN EN 12620 / SN 670 102b-NA

Messerli Kieswerk AG Werk Oberwangen Stahlgasse 3173 Oberwangen	Datum 11.04.2023	Seite 2/3	 SÜGB+ASMP SCES 093/Zertifikat 00764
------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Petrographie

Die Kiesvorkommen der Messerli Kieswerk AG, 3173 Oberwangen werden als Forstschotter oder Plateuschotter bezeichnet und sind eiszeitliche Ablagerungen des Rhonegletschers.

		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)			%	1.2	6.0	
Physikalische Eigenschaften	Widerstand gegen Polieren PSV	EN 12620 Tabelle 1		PSV ₄₄	NPD	NPD	
	Rohdichte P _{SSD} (wassergesättigt und oberflächentrocken)	EN 1097-6	Mg/m ³		2.66	2.67	
	Schüttdichte	EN 1097-3	Mg/m ³		1.57	1.50	
	Wasseraufnahme der Gesteinskörnungen WA ₂₄	EN 1097-6	%		1.0	0.9	
Dauerhaftigkeit 15.03.2022	Petrographisch ungeeignete Komponenten	SN 670 115	M-%	≤ 5.0	4.5	4.5	
	Anteil an freien Schichtsilikaten	SN 670 115	St-%	≤ 2.0	1.0	1.0	
	Zul. Höchstmenge an Tonmaterialien	SN 670 115	M-%	≤ 3.0	NPD	NPD	
	Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	SIA MB 2042	%	> 0.11%	0.209%	0.209%	
Chemische Eigenschaften	Wasserlösliche Chloride	EN 1744-1	%		0.0006	0.0006	
	Säurelösliches Sulfat	EN 1744-1	%	AS _{0.2}	< 0.03	< 0.03	
	Gesamtschwefelgehalt	EN 1744-1	%		< 0.02	< 0.02	

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

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	12	
	0.250	12	15	± 20
	1.000	60	65	± 20
	4.000	95	95	± 5

Anlage 2 zur Leistungserklärung Gesteinskörnungen für Beton nach SN EN 12620 / SN 670 102b-NA

Messerli Kieswerk AG Werk Oberwangen Stahlgasse 3173 Oberwangen	Datum 11.04.2023	Seite 3/3	 SÜGB + ASMP SCES 093/Zertifikat 00764
------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Petrographie

Die Kiesvorkommen der Messerli Kieswerk AG, 3173 Oberwangen werden als Forstschotter oder Plateuschotter bezeichnet und sind eiszeitliche Ablagerungen des Rhonegletschers.

		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 8	FI 9	FI 9
	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	48	NPD
	Rohdichte P _{SSD} (wassergesättigt und oberflächentrocken)	EN 1097-6	Mg/m ³		2.67	2.67	2.65
	Schüttdichte	EN 1097-3	Mg/m ³		1.60	1.63	1.67
	Wasseraufnahme der Gesteinskörnungen WA ₂₄	EN 1097-6	%		0.9	0.7	0.5
Dauerhaftigkeit 15.03.2022	Petrographisch ungeeignete Komponenten	SN 670 115	M-%	≤ 5.0	4.4	3.6	3.2
	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%	NPD	0.230%	NPD
Chemische Eigenschaften	Wasserlösliche Chloride	EN 1744-1	%		0.006	0.0006	0.0006
	Säurelösliches Sulfat	EN 1744-1	%	AS _{0,2}	< 0.03	< 0.03	< 0.03
	Gesamtschwefelgehalt	EN 1744-1	%		< 0.02	< 0.02	< 0.02

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

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