

**KFN**

Reine Qualität.

Leistungserklärung**Nr. Leistungserklärung****2023.09 - GK Beton**

1. Kenncode des Produkts:

GKB	0/4	4 / 8	8 / 16	16 / 32
-----	-----	-------	--------	---------

2. Verwendungszwecke des Produktes:

Gesteinskörnungen für die Herstellung von Beton zur Verwendung in Gebäuden, Strassen und anderen Ingenieurbauwerken

3. Hersteller:

Kalkfabrik Netstal AG
Oberlanggüetli
Ch - 8754 Netstal
Kieswerk:Tel.: +41 55 646 91 11
Fax: +41 55 646 92 66
Mail: info@kfn.ch
Steinbruch am Elggis, Netstal

4. Bevollmächtigte:

keine

5. Bewertungssystem:

2+

6a. Harmonisierte Norm:

EN 12620:2002+A1:2008 (SN EN 670 102b-NA)

Notifizierte Stelle:

NB 2115

Zertifikat-Nr.:

SÜGB - Schweiz. Überwachungsverband für Gesteinsbaustoff
01787

Leistungserklärung gültig ab:

01.09.2023

7. erklärte Leistungen: [gem. Anhang ZA.1]

wesentliche Merkmale		Normkapitel	Kornklasse				
Kornform, -grösse und Rohdichte							
Korngruppe [d/D]		Bezeichnung	4.2	0/4	4 / 8	8 / 16	16 / 32
Kornzusammensetzung		Kategorie	4.3	G _F 85	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20
		Grenzabweichung	4.3 Tab.3 + 4	NPD	NPD	NPD	NPD
Kornform von groben Gesteinskörnungen	Kornform	Kategorie	4.4	NPD	NPD	NPD	NPD
	Plattigkeitskennzahl	Kategorie		NPD	Fl ₁₃	Fl ₁₃	Fl ₁₄
Rohdichte (SSD)		kg/m ³	5.5	2679 ± 10%	2694 ± 10%	2708 ± 10%	2701 ± 10%
Rohdichte (ofentrocken)		kg/m ³		2647 ± 10%	2679 ± 10%	2696 ± 10%	2691 ± 10%
Wasseraufnahme		M-%		1.2 ± 50%	0.6 ± 50%	0.5 ± 50%	0.4 ± 50%
Reinheit							
Muschelschalengehalt von groben GK		Kategorie	4.5	NPD	NPD	NPD	NPD
Gehalt an Feinanteilen		M-%	4.6	f ₁₀	f _{1.5}	f _{1.5}	f _{1.5}
Qualität der Feinanteile			Anhang D	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Zertrümmern							
Los-Angeles-Koeffizient		Kategorie	5.2	NPD	NPD	NPD	NPD
Schlagzertrümmerung		Kategorie	5.2	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiss							
Verschleiss		Kategorie	5.3	NPD	NPD	NPD	NPD
Polieren		Kategorie	5.4.1	NPD	NPD	NPD	NPD
Oberflächenabrieb		Kategorie	5.4.2	NPD	NPD	NPD	NPD
Abrieb durch Spike-Reifen		Kategorie	5.4.3	NPD	NPD	NPD	NPD
Zusammensetzung							
Klassifizierung der Bestandteile von groben recycelten Gesteinskörnungen		Kategorie	5.8	NPD	NPD	NPD	NPD
Chloride	Wasserlöslich	M-%	6.2	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
	Säurelöslich	M-%		NPD	NPD	NPD	NPD
Säurelösliche Sulfate		Kategorie	6.3.1	AS _{0.8}	AS _{0.8}	AS _{0.8}	AS _{0.8}
Gesamtschwefelgehalt		Kategorie	6.3.2	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
wasserlösliche Sulfate in recycelten Gesteinskörnungen		Kategorie	6.3.3	NPD	NPD	NPD	NPD
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern		Kategorie	6.4.1	NPD	NPD	NPD	NPD
Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton		angegebener Wert	6.5	NPD	NPD	NPD	NPD

**KFN**

Reine Qualität.

Nr. Leistungserklärung**2023.09 - GK Beton**

wesentliche Merkmale		Normkapitel	0/4	4 / 8	8 / 16	16 / 32
Raumbeständigkeit	Kategorie	5.7.2 / 6.4.2	NPD	NPD	NPD	NPD
Gefährliche Substanzen		ZA.1; H.3.3; H.4	NPD	NPD	NPD	NPD
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	Kategorie	5.7.1	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen AKR (AAR)	angegebener Wert	5.7.3	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt

NPD = No Performance Determined

Die Leistungen der vorstehenden Produkte entsprechen den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit den einschlägigen Rechtsvorschriften ist alleine die obengenannte Herstellerin verantwortlich.

Netstal, den 01.09.2023

Alina Frei

Alina Frei, Leiterin Qualitäts- und Prozessmanagement

**KFN**

Reine Qualität.

Herstellereklärung**Gesteinskörnung für Beton (09.2023)**zusätzliche technische Eigenschaften: (gem. SN 670 102b-NA und anderen)^{1), 2)}

Normkapitel	0/4	4 / 8	8 / 16	16 / 32
-------------	-----	-------	--------	---------

Kornform, -grösse und Rohdichte						
Plattigkeitskennzahl	Kennwert	4.4	NPD	13	13	14
Reinheit						
Gehalt an Feinanteilen	Kennwert	4.6	0.6	0.1	0.1	0.1
Dauerhaftigkeit / Petrografie						
VSS 70 115		erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Summe petr. ungeeigneter Anteile	Kennwert		1 M-%	5 M-%	0 M-%	0 M-%
Summe petr. ungeeig. Anteile am Gem.	Kennwert				1 M-%	
Anteil freie Schichtsilikate am Gemisch	Kennwert				0 M-%	

typische Korngrössenverteilung

mm	[M-%]			
63.0				
45.0				
31.5				100
22.4			100	
16.0			97	10
11.2		100	58	
8.0		98	8	2
5.6	100	48		
4.0	99	4	1	
2.0	69	0.5		
1.0	44			
0.5	27	0.2	0.3	0.5
0.25	14			
0.125	5	0.1	0.2	0.3
0.063	0.6	0.1	0.1	0.1

1) Die angegebenen Leistungen werden gemäss der Anforderungen aus dem nationalen Anhang SN670 102b-NA für die Verwendung in der Schweiz erklärt.

2) Die erklärten Leistungen werden auf der Basis von Prüfergebnissen aus den 2014 und 2015 erklärt! Die anzugebenden Leistungen unterliegen den natürlichen Schwankungen.

Die Konformität des Produktes für die Verwendung in der Schweiz ist nachgewiesen:

Ja