

**KFN**

Reine Qualität.

**Leistungserklärung****2020.09 - GK Beton****Nr. Leistungserklärung**

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 und Ingenieurbauwerken

3. Hersteller:

Kalkfabrik Netstal AG  
 Oberlanggüetli  
 CH - 8754 Netstal  
 Kieswerk: Steinbruch am Elggis, Netstal

Tel.: +41 55 646 91 11  
 Fax: +41 55 646 92 66  
 Mail: info@kfn.ch

4. Bevollmächtigte:

keine

5. Bewertungssystem:

2+

6a. Harmonisierte Norm:

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

Notifizierte Stelle:

NB 2115  
 SÜGB - Schweiz. Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe

Leistungserklärung gültig ab:

01.09.2020

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

wesentliche Merkmale		Normkapitel	Kornklasse				
<b>Kornform, -grösse und Rohdichte</b>							
Korngruppe [d/D]		Bezeichnung	4.2	0 / 4	4 / 8	8 / 16	16 / 32
Kornzusammensetzung		Kategorie	4.3	G <sub>F</sub> 85	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20
		Grenzabweichung	4.3 Tab.3 + 4	gem. Tab. 4	NPD	NPD	NPD
Kornform von groben Gesteinskörnungen	Kornform	Kategorie	4.4	NPD	NPD	NPD	NPD
	Plattigkeitskennzahl	Kategorie		NPD	Fl <sub>15</sub>	Fl <sub>15</sub>	Fl <sub>15</sub>
Rohdichte (SSD)		kg/m <sup>3</sup>	5.5	2710 (+/- 10 %)	2692 (+/- 10 %)	2720 (+/- 10 %)	2717 (+/- 10 %)
Rohdichte ofentrocken		kg/m <sup>3</sup>	5.5	2690 (+/- 10%)	2680 (+/- 10%)	2690 (+/- 10%)	2700 (+/- 10%)
Wasseraufnahme		M-%		1.0 (+/- 50 %)	0.6 (+/- 50 %)	0.4 (+/- 50 %)	0.4 (+/- 50 %)
<b>Reinheit</b>							
Muschelchengehalt von groben GK		Kategorie	4.5	NPD	NPD	NPD	NPD
Gehalt an Feinanteilen		M-%	4.6	f <sub>10</sub>	f <sub>1.5</sub>	f <sub>1.5</sub>	f <sub>1.5</sub>
Qualität der Feinanteile			Anhang D	gem. Anhang D	NPD	NPD	NPD
<b>Widerstand gegen Zertrümmern</b>							
Los-Angeles-Koeffizient		Kategorie	5.2	NPD	NPD	NPD	NPD
Schlagzertrümmerung		Kategorie	5.2	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiss</b>							
Verschleiss		Kategorie	5.3	NPD	NPD	NPD	NPD
Polieren <sup>1)</sup>		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
<b>Zusammensetzung</b>							
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 <sub>0.8</sub>	AS <sub>0.8</sub>	AS <sub>0.8</sub>	AS <sub>0.8</sub>
Gesamtschwefelgehalt		<1.0 M.-%	6.3.2	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
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

<sup>1)</sup> Verwendung im Strassenbau nicht vorgesehen, daher Kornklasse 7/10 (aus 8/16) nicht geprüft.

**KFN**

Reine Qualität.

**Nr. Leistungserklärung****2020.09 - GK Beton**

wesentliche Merkmale		Normkapitel	0 / 4	4 / 8	8 / 16	16 / 32
<b>Raumbeständigkeit</b>	Kategorie	5.7.2 / 6.4.2	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Wasseraufnahme</b>	M-%	5.5	1.0 (+/- 50 %)	0.6 (+/- 50 %)	0.4 (+/- 50 %)	0.4 (+/- 50 %)
<b>Gefährliche Substanzen</b>		ZA.1; H.3.3; H.4	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b>	Kategorie	5.7.1	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Beständigkeit gegen AKR (AAR)</b>	angegebener Wert	5.7.3	nicht reaktiv	nicht reaktiv	nicht reaktiv	nicht reaktiv

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 01.09.2020

---

 Dr. Dirk Sewing, Werkseigene Produktionskontrolle

**KFN**

Reine Qualität.

**Herstellereklärung****Gesteinskörnung für Beton (09.2020)**zusätzliche technische Eigenschaften: (gem. SN 670 102b-NA und anderen)<sup>1), 2)</sup>

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

Kornform, -grösse und Rohdichte						
Plattigkeitskennzahl	Kennwert	4.4	NPD	8	11	14

Reinheit						
Gehalt an Feinanteilen	Kennwert	4.6	1.6	0.0	0.2	0.3

Dauerhaftigkeit / Petrografie						
Petrographisch ungeeignete Anteile	M-%	SN 670115	2.0	3.0	10.0	0.0
Beurteilung	XF1		erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
	XF2-XF4		erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
	TBA GR		erfüllt	erfüllt	physikalische Prüfung	erfüllt
Freie Schichtsilikate	M-%		0	NPD	NPD	NPD
Beurteilung		erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	

**typische Korngrößenverteilung**

mm	[M-%]			
63.0				100.0
45.0				99.9
31.5			100.0	98.9
22.4			100.0	70.38
16.0		100.0	92.6	13.5
11.2		99.9	50.5	2.0
8.0	100.0	98.9	11.9	1.3
5.6	99.9	45.2	0.9	1.0
4.0	98.7	11.7	0.6	0.9
2.0	68.2	0.5	0.4	0.7
1.0	43.4	0.2	0.3	0.6
0.5	26.0			
0.25	15.8			
0.125	6.5			
0.063	1.6	0.0	0.2	0.3

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 Jahren 2014 bis 2020 erklärt! Die anzugebenden Leistungen unterliegen den natürlichen Schwankungen.

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

JA