LEISTUNGSERKLÄRUNG

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (BauPVO)

Nr.: LOH-001-EN12620

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

23070	grobe Gk	2/5	Splitt
23080	grobe Gk	2/8	Splitt
23100	grobe Gk	4/16	Splitt
23160	grobe Gk	8/16	Splitt
23040	grobe Gk	11/16	Splitt
23060	grobe Gk	16/22	Splitt

2. Verwendungszweck:

Gesteinskörnungen für Beton

3. Hersteller:

SWF Stormarnwerk Frielendorf GmbH & Co. KG
Basaltwerk Lohne
Holzweg (Über die Emstaler Straße)
34560 Fritzlar, Lohne

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

5. Harmonisierte Norm:

DIN EN 12620

6. Notifizierte Stelle:

Baustoffüberwachungsverein Hessen – Rheinland-Pfalz e.V.
Friedrich-Ebert-Str. 11-13
67433 Neustadt / Weinstraße
Kenn.-Nr.: 1284

7. Erklärte Leistung:

siehe Anlage 1

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

[Name:] Marc Schmidt **[Funktion:]** Laborleiter Gestein

[Ort:] Naumburg **[Datum:]** 27.01.2025

[Unterschrift:] gez. M.Schmidt

Anlage 1

Nr.: LOH-001-EN12620

Werk: **Art der Gesteinskörnungen:** **Petrographischer Typ:**		Lohne Natürliche Gesteinskörnung Basalt					
Wesentliche Merkmale		**Sortennummer und Leistungen**					
		23070	23080	23100	23160	23040	23060
Kornform, -größe und Rohdichte							
4.2 Korngruppen	d/D	2/5	2/8	4/16	8/16	11/16	16/22
4.3 Kornzusammensetzung	G	$G_C85/20$	$G_C85/20$	$G_C90/15$	$G_C85/20$	$G_C85/20$	$G_C85/20$
4.4 Kornform von groben Gk[1]							
- Kornformkennzahl	SI	NPD	SI_{20}	SI_{20}	SI_{20}	SI_{20}	SI_{20}
- Plattigkeitskennzahl	FI	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
5.5 Kornrohdichte	Mg/m³	3,00 – 3,20	3,00 – 3,20	3,00 – 3,20	3,00 – 3,20	3,00 – 3,20	3,00 – 3,20
und Wasseraufnahme	M.-%	0,5 – 2,0	0,5 – 2,0	0,5 – 2,0	0,5 – 2,0	0,5 – 2,0	0,5 – 2,0
Reinheit							
4.5 Muschelschalengehalt grober Gk[1]	SC	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
4.6 Gehalt an Feinanteilen	f	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$
Widerstand gegen Zertrümmerung /Brechen							
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gk[1]							
- Widerstand gegen Schlagzertrümmerung	SZ	SZ_{20}	SZ_{20}	SZ_{20}	SZ_{20}	SZ_{20}	SZ_{20}
- Los-Angeles-Koeffizienten	LA	LA_{25}	LA_{25}	LA_{25}	LA_{25}	LA_{25}	LA_{25}
Widerstand gegen Polieren/Abrieb /Verschleiß							
5.3 Widerstand gegen Verschleiß von groben Gk[1]	M_{DE}	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
5.4.1 Widerstand gegen Polieren	PSV	$PSV_{angegeben}51$	$PSV_{angegeben}51$	$PSV_{angegeben}51$	$PSV_{angegeben}51$	$PSV_{angegeben}51$	$PSV_{angegeben}51$
5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
5.4.3 Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	A_N	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Zusammensetzung/Gehalt							
5.8 Bestandteile von groben rezyklierten Gk[1]	*	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
6.2 Chloride	M.-%	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02
6.3.1 Säurelösliche Sulfate	AS	$AS_{0,8}$	$AS_{0,8}$	$AS_{0,8}$	$AS_{0,8}$	$AS_{0,8}$	$AS_{0,8}$
6.3.2 Gesamt-Schwefel	-	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden
6.3.3 Gehalt von rezyklierten Gk[1] an wasserlöslichem Sulfat	SS	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
6.4.1 Bestandteile von natürlichen Gk[1], die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern							
- Humusgehalt	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
- Aufschwimmende Verunreinigungen	%	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
6.4.1 Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (rezyklierte Gk[1])	A	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
6.5 Carbonatgehalt von feinen Gk[1] für Deckschichten aus Beton	M.-%	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Raumbeständigkeit							
5.7.2 Raumbeständigkeit–Schwinden infolge Austrocknen	%	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
6.4.2 Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von HOS[2] beeinflussen	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Gefährliche Substanzen							
ZA.1 Freisetzung von Radioaktivität (für Gk[1] aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung als Betonzuschlag für Gebäude vorgesehen sind)	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
ZA.1 Freisetzung von Schwermetallen	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
ZA.1 Freisetzung PAK[3]	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
ZA.1 Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit							
5.7.1 Frost- und Tauwiderstand von groben Gk[1]	F	F_1	F_1	F_1	F_1	F_1	F_1
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität							
5.7.3 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	-	E I	E I	E I	E I	E I	E I

[1] Gesteinskörnungen; [2] Hochofenstückschlacke; [3] polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen; * Kategorien aus EN 12620 (Tabelle 20)

Zusätzlich erklärte Leistungen nach TL Gestein-StB

Werk:	Lohne
Art der Gesteinskörnungen:	Natürliche Gesteinskörnung
Petrographischer Typ:	Basalt
Anwendungsbereich:	Gk[1] für Beton

Eigenschaften		**Sortennummer und Leistungen**					
		23070	**23080**	**23100**	**23160**	**23040**	**23060**
Grobe und feine Gk[1]							
2.2.1 Korngruppe/Lieferkörnung	**d/D**	**2/5**	**2/8**	**4/16**	**8/16**	**11/16**	**16/22**
2.2.2 KGV[2]	**G**	**G_C90/10**	**NPD**	**G_C90/15**	**NPD**	**G_C90/15**	**G_C90/15**
2.2.2 Toleranz für KGV[2]	**G**	**NPD**	**NPD**	**G_T17,5**	**NPD**	**NPD**	**NPD**
2.2.3 Gehalt an Feinanteilen	**M.-%**	**≤ 1**	**≤ 1**	**≤ 1**	**≤ 1**	**≤ 1**	**≤ 1**
2.2.6 Anteil gebrochener Oberflächen	**C**	**$C_{100/0}$**	**$C_{100/0}$**	**$C_{100/0}$**	**$C_{100/0}$**	**$C_{100/0}$**	**$C_{100/0}$**
2.2.14.3 Widerstand gegen Frost-Tausalz	**%**	**≤ 5**	**≤ 5**	**≤ 5**	**≤ 5**	**≤ 5**	**≤ 5**

[1] Gesteinskörnungen; [2] Korngrößenverteilung

Typische Korngrößenverteilung - Grobe Gesteinskörnungen									
Sorten-Nr.	Korngruppe	Durchgänge der Siebweiten [mm] in M.-%							
		8							
23100	**4/16**	**40**							

Datum: 27.01.2025