

LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

Nr.: LOH-001EU-EN12620

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

23070EU grobe Gk 2/5 Splitt
23080EU grobe Gk 2/8 Splitt
23100EU grobe Gk 4/16 Splitt
23160EU grobe Gk 8/16 Splitt
23040EU grobe Gk 11/16 Splitt
23060EU 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-001EU-EN12620

Werk: Art der Gesteinskörnungen: Petrographischer Typ:		Lohne Natürliche Gesteinskörnung Basalt					
Wesentliche Merkmale		Sortennummer und Leistungen					
		23070EU	23080EU	23100EU	23160EU	23040EU	23060EU
Kornform, -größe und Rohdichte 4.2 Korngruppen 4.3 Kornzusammensetzung 4.4 Kornform von groben Gk ¹ - Kornformkennzahl - Plattigkeitskennzahl 5.5 Kornrohichte und Wasseraufnahme	d/D G SI FI Mg/m³ M.-%	2/5 G_C85/20 NPD NPD 3,00 – 3,20 0,5 – 2,0	2/8 G_C85/20 SI₂₀ NPD 3,00 – 3,20 0,5 – 2,0	4/16 G_C90/15 SI₂₀ NPD 3,00 – 3,20 0,5 – 2,0	8/16 G_C85/20 SI₂₀ NPD 3,00 – 3,20 0,5 – 2,0	11/16 G_C85/20 SI₂₀ NPD 3,00 – 3,20 0,5 – 2,0	16/22 G_C85/20 SI₂₀ NPD 3,00 – 3,20 0,5 – 2,0
Reinheit 4.5 Muschelschalengehalt grober Gk ¹ 4.6 Gehalt an Feinanteilen	SC f	NPD f_{1,5}	NPD f_{1,5}	NPD f_{1,5}	NPD f_{1,5}	NPD f_{1,5}	NPD f_{1,5}
Widerstand gegen Zertrümmerung /Brechen 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gk ¹ - Widerstand gegen Schlagzertrümmerung - Los-Angeles-Koeffizienten	SZ LA	SZ₂₀ LA₂₅	SZ₂₀ LA₂₅	SZ₂₀ LA₂₅	SZ₂₀ LA₂₅	SZ₂₀ LA₂₅	SZ₂₀ LA₂₅
Widerstand gegen Polieren/Abrieb /Verschleiß 5.3 Widerstand gegen Verschleiß von groben Gk ¹ 5.4.1 Widerstand gegen Polieren 5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb 5.4.3 Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	M_{DE} PSV AAV A_N	NPD PSV_{angegeben}51 NPD NPD	NPD PSV_{angegeben}51 NPD NPD	NPD PSV_{angegeben}51 NPD NPD	NPD PSV_{angegeben}51 NPD NPD	NPD PSV_{angegeben}51 NPD NPD	NPD PSV_{angegeben}51 NPD NPD
Zusammensetzung/Gehalt 5.8 Bestandteile von groben rezyklierten Gk ¹ 6.2 Chloride 6.3.1 Säurelösliche Sulfate 6.3.2 Gesamt-Schwefel 6.3.3 Gehalt von rezyklierten Gk ¹ an wasserlöslichem Sulfat 6.4.1 Bestandteile von natürlichen Gk ¹ , die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern - Humusgehalt - Aufschwimmende Verunreinigungen 6.4.1 Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (rezyklierte Gk ¹) 6.5 Carbonatgehalt von feinen Gk ¹ für Deckschichten aus Beton	* M.-% AS - SS - % A M.-%	NPD ≤ 0,02 AS_{0,8} Bestanden NPD NPD ≤ 0,05 NPD NPD	NPD ≤ 0,02 AS_{0,8} Bestanden NPD NPD ≤ 0,05 NPD NPD	NPD ≤ 0,02 AS_{0,8} Bestanden NPD NPD ≤ 0,05 NPD NPD	NPD ≤ 0,02 AS_{0,8} Bestanden NPD NPD ≤ 0,05 NPD NPD	NPD ≤ 0,02 AS_{0,8} Bestanden NPD NPD ≤ 0,05 NPD NPD	NPD ≤ 0,02 AS_{0,8} Bestanden NPD NPD ≤ 0,05 NPD NPD
Raumbeständigkeit 5.7.2 Raumbeständigkeit–Schwinden infolge Austrocknen 6.4.2 Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von HOS ² beeinflussen	% -	NPD NPD	NPD NPD	NPD NPD	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) ZA.1 Freisetzung von Schwermetallen ZA.1 Freisetzung PAK ³ ZA.1 Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	- - - -	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit 5.7.1 Frost- und Tauwiderstand von groben Gk ¹	F	F₁	F₁	F₁	F₁	F₁	F₁
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 Hochofenstüchschlacke; ³ polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen; * Kategorien aus EN 12620 (Tabelle 20)

Zusätzlich erklärte Leistungen nach TL Gestein-StB

Werk: Art der Gesteinskörnungen: Petrographischer Typ: Anwendungsbereich:		Lohne Natürliche Gesteinskörnung Basalt Gk¹ für Beton					
Eigenschaften		Sortennummer und Leistungen					
		23070EU	23080EU	23100EU	23160EU	23040EU	23060EU
Grobe und feine Gk¹ 2.2.1 Korngruppe/Lieferkörnung 2.2.2 KGV² 2.2.2 Toleranz für KGV²	d/D G G	2/5 G _c 90/10 NPD	2/8 NPD NPD	4/16 G _c 90/15 G _T 17,5	8/16 NPD NPD	11/16 G _c 90/15 NPD	16/22 G _c 90/15 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