LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

Nr.: LOH-001-EN13043

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

23004	feine Gk	0/2	Brechsand
23071	grobe Gk	2/5	Splitt
23131	grobe Gk	5/8	Splitt
23151	grobe Gk	8/11	Splitt
23041	grobe Gk	11/16	Splitt
23061	grobe Gk	16/22	Splitt

2. Verwendungszweck:

Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

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 13043

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 und Anlage 2

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-EN13043

Werk: **Art der Gesteinskörnungen:** **Petrographischer Typ:**		Lohne Natürliche Gesteinskörnung Basalt					
Wesentliche Merkmale		**Sortennummer und Leistungen**					
		23004	23071	23131	23151	23041	23061
Kornform, -größe und Rohdichte 4.1.2 Korngruppen 4.1.3 Korngrößenverteilung 4.1.4 Gehalt an Feinanteilen 4.1.6 Kornform von groben Gk[1] - Kornformkennzahl - Plattigkeitskennzahl 4.2.7.1 Rohdichte	 d/D G f SI FI Mg/m³	 0/2 G_F85 f_{16} NPD NPD 3,00 - 3,20	 2/5 $G_C90/10$ f_2 NPD NPD 3,00 – 3,20	 5/8 $G_C90/15$ f_2 SI_{20} NPD 3,00 – 3,20	 8/11 $G_C90/15$ f_2 SI_{20} NPD 3,00 – 3,20	 11/16 $G_C90/15$ f_1 SI_{20} NPD 3,00 – 3,20	 16/22 $G_C90/15$ f_1 SI_{20} NPD 3,00 – 3,20
Reinheit 4.1.5 Qualität der Feinanteile	MB_F	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Anteil gebrochener Oberflächen 4.1.7 Anteil gebrochener Oberflächen in groben Gk[1]	C	NPD	$C_{100/0}$	$C_{100/0}$	$C_{100/0}$	$C_{100/0}$	$C_{100/0}$
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln 4.2.11 Affinität von groben Gk[1] zu bitumenhaltigen Bindemitteln	% (6h)	NPD	85	85	85	85	85
Widerstand gegen Zertrümmerung 4.2.2 Widerstand von groben Gk[1] gegen Zertrümmerung - Widerstand gegen Schlagzertrümmerung - Los-Angeles-Koeffizienten	 SZ LA	 NPD NPD	 SZ_{20} LA_{25}	 SZ_{20} LA_{25}	 SZ_{20} LA_{25}	 SZ_{20} LA_{25}	 SZ_{20} LA_{25}
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß/ Abnutzung 4.2.3 Widerstand gegen Polieren von groben Gk[1] für Deckschichten 4.2.4 Widerstand gegen Oberflächenabrieb 4.2.5 Widerstand von groben Gk[1] gegen Verschleiß	 PSV AAV M_{DE}	 NPD NPD NPD	 $PSV_{angegeben}51$ NPD NPD	 $PSV_{angegeben}51$ NPD NPD	 $PSV_{angegeben}51$ NPD NPD	 $PSV_{angegeben}51$ NPD NPD	 $PSV_{angegeben}51$ NPD NPD
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung 4.2.10 Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	M.-%	NPD	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0
Raumbeständigkeit 4.3.4.1 Dicalciumsilikat-Zerfall von HOS[2] 4.3.4.2 Eisen-Zerfall von HOS[2] 4.3.4.3 Raumbeständigkeit von Gk[1] aus SWS[3]	- - V	NPD NPD NPD	NPD NPD NPD	NPD NPD NPD	NPD NPD NPD	NPD NPD NPD	NPD NPD NPD
Zusammensetzung/Gehalt 4.3.2 Chemische Zusammensetzung	-	Säulenbasalt	Säulenbasalt	Säulenbasalt	Säulenbasalt	Säulenbasalt	Säulenbasalt
Gefährliche Substanzen ZA.1 Abstrahlung von Radioaktivität ZA.1 Freisetzung von Schwermetallen ZA.1 Freisetzung PAK[4] 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
Frostwiderstand 4.2.9.2 Frostwiderstand	F	NPD	F_1	F_1	F_1	F_1	F_1
Verwitterungsbeständigkeit 4.2.12 „Sonnenbrand“ von Basalt	SB	NPD	SB_{SZ}	SB_{SZ}	SB_{SZ}	SB_{SZ}	SB_{SZ}
Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen 4.2.6 Widerstand von groben Gk[1] für Deckschichten gegen Abrieb durch Spikereifen	A_N	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung 4.2.10 Widerstand gegen Hitzebeanspruchung, oben	M.-%	NPD	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0

[1] Gesteinskörnungen; [2] Hochofenstückschlacke; [3] Stahlwerksschlacke; [4] polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen

Anlage 2

Nr.: LOH-001-EN13043

Werk: **Art der Gesteinskörnungen:** **Petrographischer Typ:**		Lohne Natürliche Gesteinskörnung (Eigenfüller) Basalt					
Wesentliche Merkmale		**Sortennummer und Leistungen**					
		23004					
Feinheit, Korngröße und Rohdichte 4.1.2 Korngruppen 5.2.1 Korngrößenverteilung 5.5.6 Blaine-Prüfung 5.3.2 Rohdichte	 **d/D** **-** **cm^2/g** **Mg/m^3**	 0/2 NPD NPD 3,00 – 3,20					
Versteifende Eigenschaften 5.3.3.1 Hohlraumgehalt von trocken verdichtetem Füller (Rigden) 5.3.3.2 Erweichungspunkt „Delta-Ring und Kugel“ von Füller für Asphalte 5.5.2 Bitumenzahl von Fremdfüller	 **V** **$\Delta_{R\&B}$** **BN**	 $V_{28/45}$ $\Delta_{R\&B}$8/25 NPD					
Wasserlöslichkeit und –empfindlichkeit 5.4.1 Wasserlöslichkeit 5.4.2 Wasserempfindlichkeit	 **WS** **%**	 WS_{10} 0					
Reinheit 5.2.2 Schädliche Feinanteile	 **MB_F**	 NPD					
Porosität / Hohlraumgehalt 5.3.3.1 Hohlraumgehalt von trocken verdichtetem Füller (Rigden)	 **V**	 $V_{28/45}$					
Glühverlust (nur für SKFA)[1] 5.5.3 Glühverlust von SKFA[1]	 **%**	 NPD					
Freisetzung gefährlicher Substanzen ZA.1 Freisetzung gefährlicher Substanzen	 **-**	 NPD					
Frostwiderstand 4.2.9.2 Frostwiderstand	 **F**	 NPD					
[1] **Steinkohlenflugasche**							

Zusätzlich erklärte Leistungen nach TL Gestein-StB

Werk:	Lohne
Art der Gesteinskörnungen:	Natürliche Gesteinskörnung
Petrographischer Typ:	Basalt
Anwendungsbereich:	Gk[1] für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

Eigenschaften		**Sortennummer und Leistungen**					
		23004	**23071**	**23131**	**23151**	**23041**	**23061**
Grobe und feine Gk[1] 2.2.1 Korngruppe/Lieferkörnung 2.2.2 Toleranz für KGV[2]	**d/D** **G**	**0/2** **G_{TC}NR**	**2/5** **NPD**	**5/8** **NPD**	**8/11** **NPD**	**11/16** **NPD**	**16/22** **NPD**
2.2.7 Fließkoeffizient von Gk[1] und Gk[1]-Gemischen	**E_{CS}**	**E_{CS}35**	**NPD**	**NPD**	**NPD**	**NPD**	**NPD**
2.2.14.1 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**
2.2.14.3 Widerstand gegen Frost-Tausalz	**%**	**NPD**	**≤ 5**	**≤ 5**	**≤ 5**	**≤ 5**	**≤ 5**
2.2.18 Organische Verunreinigungen	**m_{LPC}**	**m_{LPC}0,10**	**m_{LPC}0,10**	**m_{LPC}0,10**	**m_{LPC}0,10**	**m_{LPC}0,10**	**m_{LPC}0,10**
2.3.7 Calciumcarbonatgehalt (Eigenfüller)	**M.-%**	**≤ 15**	**NPD**	**NPD**	**NPD**	**NPD**	**NPD**

[1] Gesteinskörnungen; [2] Korngrößenverteilung

Typische Korngrößenverteilung - Feine Gesteinskörnungen

Sorten-Nr.	Korngruppe	Durchgänge der Siebweiten [mm] in M.-%							
		0,063	0,125	0,25	0,5	1	2,0	2,8	4,0
23004	**0/2**	**15**	**-**	**24**	**35**	**67**	**94**	**-**	**100**

Datum: 27.01.2025