

LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

Nr. 46-012-EN-13043:2002/AC:2004

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

23004	feine Gk	0/2	Brechsand
23011	grobe Gk	0/5	Splitt
23140	grobe Gk	5/11	Splitt
23051	grobe Gk	11/22	Splitt
22002	grobe Gk	16/32	Splitt

2. Verwendungszweck:

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

3. Hersteller:

SWF Stormarnwerk Frielendorf GmbH & Co. KG
Basaltwerk Großropperhausen
Stormarnstraße 30
34621 Frielendorf

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

5. Harmonisierte Norm:

EN 13043:2002/AC:2004

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:].....07.02.2023.....

[Unterschrift:].....*M. Schmidt*.....



Werk: Art der Gesteinskörnungen: Petrographischer Typ:		Großropperhausen Natürliche Gesteinskörnung Basalt					
Wesentliche Merkmale		Sortennummer und Leistungen					
		23004	23011	23140	23051	22002	
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	0/2	0/5	5/11	11/22	16/32	
	G	G _F 85	G _A 85	G _C 90/20	G _C 90/20	G _C 90/20	
	f	f _{angegeben} 23	f ₁₆	f ₂	f ₁	f ₁	
	SI	NPD	NPD	SI ₅₀	SI ₅₀	SI ₅₀	
	FI	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Mg/m ³	2,90 - 3,10	2,80 - 3,00	2,80 - 3,00	2,80 - 3,00	2,80 - 3,00	
Reinheit 4.1.5 Qualität der Feinanteile	MB _F	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Anteil gebrochener Oberflächen 4.1.7 Anteil gebrochener Oberflächen in groben Gk ¹	C	NPD	NPD	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	NPD	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	NPD NPD	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	NPD NPD NPD	NPD NPD NPD	NPD NPD NPD	NPD NPD NPD	
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung 4.2.10 Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	M.-%	NPD	NPD	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0	
Raubeständigkeit 4.3.4.1 Dicalciumsilikat-Zerfall von HOS ² 4.3.4.2 Eisen-Zerfall von HOS ² 4.3.4.3 Raubeständigkeit von Gk ¹ aus SWS ³	- - V	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	
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	
Frostwiderstand 4.2.9.2 Frostwiderstand	F	NPD	NPD	F ₁	F ₁	F ₁	
Verwitterungsbeständigkeit 4.2.12 „Sonnenbrand“ von Basalt	SB	NPD	NPD	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	
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung 4.2.10 Widerstand gegen Hitzebeanspruchung, oben	M.-%	NPD	NPD	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0	

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



Werk: Art der Gesteinskörnungen: Petrographischer Typ:		Großropperhausen Natürliche Gesteinskörnung (Eigenfüller) Basalt					
Wesentliche Merkmale		Sortennummer und Leistungen					
		23004	23011				
Feinheit, Korngröße und Rohdichte 4.1.2 Korngruppen 5.2.1 Korngrößenverteilung 5.5.6 Blaine-Prüfung 5.3.2 Rohdichte	d/D - cm²/g Mg/m³	0/2 NPD NPD 2,90 – 3,10	0/5 NPD NPD 2,90 – 3,10				
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 Δ_{R&B} BN	V_{28/45} Δ_{R&B}8/25 NPD	V_{28/45} Δ_{R&B}8/25 NPD				
Wasserlöslichkeit und –empfindlichkeit 5.4.1 Wasserlöslichkeit 5.4.2 Wasserempfindlichkeit	WS %	WS₁₀ 0	WS₁₀ 0				
Reinheit 5.2.2 Schädliche Feinanteile	MB_F	NPD	NPD				
Porosität / Hohlraumgehalt 5.3.3.1 Hohlraumgehalt von trocken verdichtetem Füller (Rigden)	V	V_{28/45}	V_{28/45}				
Glühverlust (nur für SKFA)¹ 5.5.3 Glühverlust von SKFA ¹	%	NPD	NPD				
Freisetzung gefährlicher Substanzen ZA.1 Freisetzung gefährlicher Substanzen	-	NPD	NPD				
Frostwiderstand 4.2.9.2 Frostwiderstand	F	NPD	NPD				
¹ Steinkohlenflugasche							



Zusätzlich erklärte Leistungen nach TL Gestein-StB 04

Werk: Art der Gesteinskörnungen: Petrographischer Typ: Anwendungsbereich:		Großropperhausen Natürliche Gesteinskörnung Basalt Gk¹ für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen					
Eigenschaften		Sortennummer und Leistungen					
		23004	23011	23140	23051	22002	
Grobe und feine Gk¹ 2.2.1 Korngruppe/Lieferkörnung 2.2.2 Toleranz für KGV ²	d/D G	0/2 G_{Tc}NR	0/5 G_{Tc}NR	5/11 NPD	11/22 NPD	16/32 NPD	
2.2.7 Fließkoeffizient von Gk ¹ und Gk ¹ -Gemischen	E_{CS}	E_{CS}35	E_{CS}35	NPD	NPD	NPD	
2.2.14.1 Wasseraufnahme	M.-%	1,0 – 2,5	1,0 – 2,5	1,0 – 2,5	1,0 – 2,5	1,0 – 2,5	
2.2.14.3 Widerstand gegen Frost-Tausalz	%	NPD	NPD	≤ 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	
2.3.7 Calciumcarbonatgehalt (Eigenfüller)	M.-%	≤ 15	≤ 15	NPD	NPD	NPD	
¹ Gesteinskörnungen; ² Korngrößenverteilung							

Typische Korngrößenverteilung - Feine Gesteinskörnungen									
Sorten-Nr.	Korngruppe	Durchgänge der Siebweiten [mm] in M.-%							
		0,063	0,25	1	2	2,8	4	5,6	8
23004	0/2	16	35	60	96	-	100	-	-
23011	0/5	9	-	35	55	70	-	97	100

Datum: 07.02.2023