

LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

Nr. 12-019-EN-13043:2002/AC:2004

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
23112	grobe Gk	5/16	Splitt
22005	grobe Gk	16/32	Splitt

2. Verwendungszweck:

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

3. Hersteller:

MKW Mitteldeutsche Hartstein- Kies- und Mischwerke GmbH
Hartsteinwerk Tabarz
Inselsbergstraße
99891 Tabarz

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

5. Harmonisierte Norm:

EN 13043:2002/AC:2004

6. Notifizierte Stelle:

Dr. Hutschenreuther GmbH
Lindenweg 13
99424 Isseroda
Kenn.-Nr.: 2014

7. Erklärte Leistung:

siehe Anlage 1, Anlage 2 und Anlage 3

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:].....10.01.2023.....

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



Werk: Art der Gesteinskörnungen: Petrographischer Typ:		Tabarz Natürliche Gesteinskörnung Orthophyr					
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/m ³	0/2 G _F 85 f ₁₆ NPD NPD 2,60 - 2,80	2/5 G _C 90/10 f ₂ SI ₁₅ NPD 2,60 - 2,80	5/8 G _C 90/15 f ₂ SI ₁₅ NPD 2,60 - 2,80	8/11 G _C 90/15 f ₂ SI ₁₅ NPD 2,60 - 2,80	11/16 G _C 90/15 f ₁ SI ₁₅ NPD 2,60 - 2,80	16/22 G _C 90/15 f ₁ SI ₁₅ NPD 2,60 - 2,80
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 ₁₈ LA ₂₀	SZ ₁₈ LA ₂₀	SZ ₁₈ LA ₂₀	SZ ₁₈ LA ₂₀	SZ ₁₈ LA ₂₀
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} 53 NPD NPD	PSV _{angegeben} 53 NPD NPD	PSV _{angegeben} 53 NPD NPD	PSV _{angegeben} 53 NPD NPD	PSV _{angegeben} 53 NPD NPD
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung 4.2.10 Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	M.-%	NPD	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 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	NPD NPD NPD
Zusammensetzung/Gehalt 4.3.2 Chemische Zusammensetzung	-	Orthophyr	Orthophyr	Orthophyr	Orthophyr	Orthophyr	Orthophyr
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	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
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



Werk: Art der Gesteinskörnungen: Petrographischer Typ:		Tabarz Natürliche Gesteinskörnung (Eigenfüller) Orthophyr					
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 - cm²/g Mg/m³	0/2 NPD NPD 2,65 – 2,85					
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					
Wasserlöslichkeit und –empfindlichkeit 5.4.1 Wasserlöslichkeit 5.4.2 Wasserempfindlichkeit	WS %	WS₁₀ 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							



Werk: Art der Gesteinskörnungen: Petrographischer Typ:		Tabarz Natürliche Gesteinskörnung Orthophyr					
Wesentliche Merkmale		Sortennummer und Leistungen					
		23112	22005				
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	5/16	16/32				
	G	G _c 90/15	G _c 85/20				
	f	f ₁	f ₁				
	SI	SI ₂₀	SI ₂₀				
	FI	NPD	NPD				
	Mg/m ³	2,60 - 2,80	2,60 - 2,80				
Reinheit 4.1.5 Qualität der Feinanteile	MB _F	NPD	NPD				
Anteil gebrochener Oberflächen 4.1.7 Anteil gebrochener Oberflächen in groben Gk ¹	C	C _{100/0}	C _{100/0}				
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln 4.2.11 Affinität von groben Gk ¹ zu bitumenhaltigen Bindemitteln	% (6h)	85	85				
Widerstand gegen Zertrümmerung 4.2.2 Widerstand von groben Gk ¹ gegen Zertrümmerung - Widerstand gegen Schlagzertrümmerung - Los-Angeles-Koeffizienten	SZ LA	SZ ₁₈ LA ₂₀	SZ ₁₈ LA ₂₀				
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				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung 4.2.10 Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	M.-%	≤ 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				
Zusammensetzung/Gehalt 4.3.2 Chemische Zusammensetzung	-	Orthophyr	Orthophyr				
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				
Frostwiderstand 4.2.9.2 Frostwiderstand	F	F ₁	F ₁				
Verwitterungsbeständigkeit 4.2.12 „Sonnenbrand“ von Basalt	SB	NPD	NPD				
Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen 4.2.6 Widerstand von groben Gk ¹ für Deckschichten gegen Abrieb durch Spikereifen	A _N	NPD	NPD				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung 4.2.10 Widerstand gegen Hitzebeanspruchung, oben	M.-%	≤ 3,0	≤ 3,0				

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



Zusätzlich erklärte Leistungen nach TL Gestein-StB 04

Werk: Art der Gesteinskörnungen: Petrographischer Typ: Anwendungsbereich:		Tabarz Natürliche Gesteinskörnung Orthophyr Gk¹ für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen					
Eigenschaften		Sortennummer und Leistungen					
		23004	23071	23131	23151	23041	23061
Grobe und feine Gk¹ 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.-%	1,0 – 2,0	0,5 – 1,5				
2.2.14.3 Widerstand gegen Frost-Tausalz	%	NPD	≤ 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							

Werk: Art der Gesteinskörnungen: Petrographischer Typ: Anwendungsbereich:		Tabarz Natürliche Gesteinskörnung Orthophyr Gk¹ für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen					
Eigenschaften		Sortennummer und Leistungen					
		23110	22005				
Grobe und feine Gk¹ 2.2.1 Korngruppe/Lieferkörnung 2.2.2 Toleranz für KGV ²	d/D G	5/16 G_{20/15}	16/32 NPD				
2.2.7 Fließkoeffizient von Gk ¹ und Gk ¹ -Gemischen	E_{CS}	NPD	NPD				
2.2.14.1 Wasseraufnahme	M.-%	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5				
2.2.14.3 Widerstand gegen Frost-Tausalz	%	NPD	NPD				
2.2.18 Organische Verunreinigungen	m_{LPC}	m_{LPC}0,10	m_{LPC}0,10				
2.3.7 Calciumcarbonatgehalt (Eigenfüller)	M.-%	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	1	1,4	2,0	2,8	4,0
23004	0/2	13	-	-	55	-	92	-	100

Typische Korngrößenverteilung - Grobe Gesteinskörnungen									
Sorten-Nr.	Korngruppe	Durchgänge der Siebweiten [mm] in M.-%							
		11,2							
23110	5/16	50							