

LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

Nr. 12-017-EN-12620:2002+A1:2008

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

23070	grobe Gk	2/5	Splitt
23130	grobe Gk	5/8	Splitt
23150	grobe Gk	8/11	Splitt
23040	grobe Gk	11/16	Splitt
23060	grobe Gk	16/22	Splitt
23080	grobe Gk	2/8	Splitt-Gemisch
23164	grobe Gk	8/16	Splitt-Gemisch
22001	grobe Gk	16/32	Splitt-Gemisch

2. Verwendungszweck:

Gesteinskörnungen für Beton

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 12620:2002+A1:2008

6. Notifizierte Stelle:

Dr. Hutschenreuther GmbH
Lindenweg 13
99428 Isseroda
Kenn.-Nr.: 2014

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

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



Werk: Art der Gesteinskörnungen: Petrographischer Typ:		Tabarz Natürliche Gesteinskörnung Orthophyr					
Wesentliche Merkmale		Sortennummer und Leistungen					
		23070	23130	23150	23040	23060	23080
Kornform, -größe und Rohdichte 4.2 Korngruppen 4.3 Kornzusammensetzung 4.4 Kornform von groben Gk ¹ - Kornformkennzahl - Plattigkeitskennzahl 5.5 Kornrohddichte und Wasseraufnahme	d/D	2/5	5/8	8/11	11/16	16/22	2/8
	G	G _{C85/20}	G _{C85/20}	G _{C85/20}	G _{C85/20}	G _{C85/20}	G _{C85/20}
SI FI Mg/m ³ M.-%	SI ₁₅	SI ₁₅	SI ₁₅	SI ₁₅	SI ₁₅	SI ₁₅	SI ₁₅
	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
2,60 – 2,80 0,5 – 1,5	2,60 – 2,80	2,60 – 2,80	2,60 – 2,80	2,60 – 2,80	2,60 – 2,80	2,60 – 2,80	2,60 – 2,80
	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5
Reinheit 4.5 Muschelschalengehalt grober Gk ¹ 4.6 Gehalt an Feinanteilen	SC	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	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 - Los-Angeles-Koeffizienten	SZ	SZ ₁₈	SZ ₁₈	SZ ₁₈	SZ ₁₈	SZ ₁₈	SZ ₁₈
	LA	LA ₂₀	LA ₂₀	LA ₂₀	LA ₂₀	LA ₂₀	LA ₂₀
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}	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	PSV	PSV _{angegeben} ⁵³	PSV _{angegeben} ⁵³	PSV _{angegeben} ⁵³	PSV _{angegeben} ⁵³	PSV _{angegeben} ⁵³	PSV _{angegeben} ⁵³
	AAV	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	A _N	NPD	NPD	NPD	NPD	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	*	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	M.-%	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02
	AS	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}
	-	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden
	SS	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	%	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
A	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Raubbeständigkeit 5.7.2 Raubbeständigkeit–Schwinden infolge Austrocknen 6.4.2 Bestandteile, die die Raubbeständigkeit 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	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂
	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität 5.7.3 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	-	E I	E I	E I	E I	E I	E I
	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

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



Werk: Art der Gesteinskörnungen: Petrographischer Typ:		Tabarz Natürliche Gesteinskörnung Orthophyr					
Wesentliche Merkmale		Sortennummer und Leistungen					
		23164	22001				
Kornform, -größe und Rohdichte 4.2 Korngruppen 4.3 Kornzusammensetzung 4.4 Kornform von groben Gk ¹ - Kornformkennzahl - Plattigkeitskennzahl 5.5 Kornrohddichte und Wasseraufnahme	d/D	8/16	16/32				
	G	G _c 85/20	G _c 85/20				
	SI	SI ₁₅	SI ₁₅				
	FI	NPD	NPD				
	Mg/m ³ M.-%	2,60 – 2,80 0,5 – 1,5	2,60 – 2,80 0,5 – 1,5				
Reinheit 4.5 Muschelschalengehalt grober Gk ¹ 4.6 Gehalt an Feinanteilen	SC	NPD	NPD				
	f	f _{1,5}	f _{1,5}				
Widerstand gegen Zertrümmerung /Brechen 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gk ¹ - Widerstand gegen Schlagzertrümmerung - Los-Angeles-Koeffizienten	SZ	SZ ₁₈	SZ ₁₈				
	LA	LA ₂₀	LA ₂₀				
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}	NPD	NPD				
	PSV	PSV _{angegeben} ⁵³	PSV _{angegeben} ⁵³				
	AAV	NPD	NPD				
	A _N	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	*	NPD	NPD				
	M.-%	≤ 0,02	≤ 0,02				
	AS	AS _{0,2}	AS _{0,2}				
	-	Bestanden	Bestanden				
	SS	NPD	NPD				
	-	NPD	NPD				
	%	≤ 0,05	≤ 0,05				
A	NPD	NPD					
Raubeständigkeit 5.7.2 Raumbeständigkeit–Schwinden infolge Austrocknen 6.4.2 Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von HOS ² beeinflussen	%	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				
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit 5.7.1 Frost- und Tauwiderstand von groben Gk ¹	F	F ₂	F ₂				
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität 5.7.3 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	-	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 04

Werk: Art der Gesteinskörnungen: Petrographischer Typ: Anwendungsbereich:		Tabarz Natürliche Gesteinskörnung Orthophyr Gk¹ für Beton					
Eigenschaften		Sortennummer und Leistungen					
		23070	23130	23150	23040	23060	23080
Grobe und feine Gk¹ 2.2.1 Korngruppe/Lieferkörnung 2.2.2 KGV ² 2.2.2 Toleranz für KGV ²	d/D G G	2/5 G_c90/10 NPD	5/8 G_c90/15 NPD	8/11 G_c90/15 NPD	11/16 G_c90/15 NPD	16/22 G_c90/15 NPD	2/8 NPD NPD
2.2.3 Gehalt an Feinanteilen	f	f₁	f₁	f₁	f₁	f₁	f₁
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							

Werk: Art der Gesteinskörnungen: Petrographischer Typ: Anwendungsbereich:		Tabarz Natürliche Gesteinskörnung Orthophyr Gk¹ für Beton					
Eigenschaften		Sortennummer und Leistungen					
		23164	22001				
Grobe und feine Gk¹ 2.2.1 Korngruppe/Lieferkörnung 2.2.2 KGV ² 2.2.2 Toleranz für KGV ²	d/D G G	8/16 NPD NPD	16/32 NPD NPD				
2.2.3 Gehalt an Feinanteilen	f	f₁	f₁				
2.2.6 Anteil gebrochener Oberflächen	C	C_{100/0}	C_{100/0}				
2.2.14.3 Widerstand gegen Frost-Tausalz	%	≤ 5	≤ 5				
¹ Gesteinskörnungen; ² Korngrößenverteilung							

Datum: 10.01.2023