

LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

Nr. 51-017-EN-12620:2002+A1:2008

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

25003	feine Gk	0/2	Natursand
25040	grobe Gk	2/4	Kies
25050	grobe Gk	2/8	Kies
25070	grobe Gk	8/16	Kies
25030	grobe Gk	16/32	Kies
23003	feine Gk	0/2	Brechsand
23070	grobe Gk	2/5	Kiessplitt
23130	grobe Gk	5/8	Kiessplitt

2. Verwendungszweck:

Gesteinskörnungen für Beton

3. Hersteller:

KWN Kieswerk Nordhausen GmbH
Uthleber Weg 49
99734 Nordhausen

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:		Nordhausen Natürliche Gesteinskörnung Quartärkies					
Wesentliche Merkmale		Sortennummer und Leistungen					
		25003	25040	25050	25070	25030	23003
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	0/2	2/4	2/8	8/16	16/32	0/2
	G	G _{F85}	G _{C85/20}	G _{C85/20}	G _{C85/20}	G _{C85/20}	G _{F85}
	SI	NPD	NPD	SI ₂₀	SI ₂₀	SI ₂₀	NPD
	FI	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	Mg/m ³ M.-%	2,55 – 2,75 1,5 – 3,0	2,55 – 2,75 2,0 – 3,5	2,55 – 2,75 1,5 – 3,0			
Reinheit 4.5 Muschelschalengehalt grober Gk ¹ 4.6 Gehalt an Feinanteilen	SC	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	f	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f ₃
Widerstand gegen Zertrümmerung /Brechen 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gk ¹ - Widerstand gegen Schlagzertrümmerung - Los-Angeles-Koeffizienten	SZ	NPD	SZ ₃₅	SZ ₃₅	SZ ₃₅	SZ ₃₅	NPD
	LA	NPD	LA ₄₀	LA ₄₀	LA ₄₀	LA ₄₀	NPD
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	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	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
	-	Bestanden	NPD	NPD	NPD	NPD	Bestanden
	%	≤ 0,25	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,25
A	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
M.-%	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Raubbeständigkeit 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	NPD	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	NPD
	-	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-S
	-	E I	E I	E I	E I	E I	E I-S

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



Werk: Art der Gesteinskörnungen: Petrographischer Typ:		Nordhausen Natürliche Gesteinskörnung Quartärkies					
Wesentliche Merkmale		Sortennummer und Leistungen					
		23070	23130				
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	2/5	5/8				
	G	G _{c85/20}	G _{c85/20}				
	SI	SI ₂₀	SI ₂₀				
	FI	NPD	NPD				
	Mg/m ³ M.-%	2,55 – 2,75 1,5 – 3,0	2,55 – 2,75 1,5 – 3,0				
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 ₂₆	SZ ₂₆				
	LA	LA ₃₀	LA ₃₀				
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	NPD	NPD				
	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}				
	-	Beständen	Beständen				
	SS	NPD	NPD				
	-	NPD	NPD				
	%	≤ 0,05	≤ 0,05				
A	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				
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-S	E I-S				
	-						

¹ Gesteinskörnungen; ² Hochofenstüchschlacke; 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:		Nordhausen Natürliche Gesteinskörnung Quartärkies Gk ¹ für Beton					
Eigenschaften		Sortennummer und Leistungen					
		25003	25040	25050	25070	25030	23003
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	0/2 NPD Tabelle 4	2/4 NPD NPD	2/8 NPD NPD	8/16 NPD NPD	16/32 NPD NPD	0/2 NPD Tabelle 4
2.2.3 Gehalt an Feinanteilen	f	NPD	f ₁	f ₁	f ₁	f ₁	NPD
2.2.6 Anteil gebrochener Oberflächen	C	NPD	NPD	C _{NR}	C _{NR}	C _{NR}	NPD
2.2.14.3 Widerstand gegen Frost-Tau-Salz	%	NPD	Bestanden*	Bestanden*	Bestanden*	Bestanden*	NPD
¹ Gesteinskörnungen; ² Korngrößenverteilung; * CDF-Verfahren (DIN V 18004:2004-04)							

Werk: Art der Gesteinskörnungen: Petrographischer Typ: Anwendungsbereich:		Nordhausen Natürliche Gesteinskörnung Quartärkies Gk ¹ für Beton					
Eigenschaften		Sortennummer und Leistungen					
		23070	23130				
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				
2.2.3 Gehalt an Feinanteilen	f	f ₁	f ₁				
2.2.6 Anteil gebrochener Oberflächen	C	C _{90/3}	C _{90/3}				
2.2.14.3 Widerstand gegen Frost-Tau-Salz	%	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
25003	0/2	1,2	-	12	65	-	94	-	100
23003	0/2	1,0	-	12	55	-	90	-	100

Datum: 10.01.2023