

## Leistungserklärung (LE)

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

Seiten: 5

Nr. der Leistungserklärung: LE 393-23-0001

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

fGK 0/2 Material- Nr.: 15002335

**2.** Verwendungszweck:

Gesteinskörnung für Beton, ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Straßen- und Ingenieurbau, Mörtel, Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

3. Hersteller:

Kieswerke Borsberg GmbH & Co. KG Glashüttenstraße 2 01796 Pirna

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

**5.** Harmonisierte Norm:

EN 12620:2002+A1:2008, EN 13242:2002+A1:2007, EN 13139:2002+AC:2004, EN 13043:2002+AC2004

6. Notifizierte Stelle:

NB 0790 BAU- ZERT e.V.

7. Erklärte Leistung:

## Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. 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 i	m Namen des Herstellers	
Frank Zopf, WPK- Beauftragter Name, Funktion		
Pirna, den 27.04.2023		
Ort, Datum	Unterschrift	

Nesentliche Merkmale	Leistung	
Sortennummer	15002335	
I) Kornform, -größe und -rohdichte		
Korngruppe	0/2	
Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85	
Kornform von groben Gesteinskörnungen	NPD	
Kornrohdichte [Mg/m³]	2,66 ± 0,04	
2) Reinheit		
Muschelschalengehalt grober Gesteinskörnungen	NPD	
Gehalt an Feinanteilen	<b>f</b> <sub>3</sub>	
3) Widerstand gegen Zertrümmerung / Brechen		
Niderstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	NPD	
4) Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß		
Niderstand gegen Verschleiß von groben Gesteinskörnungen	NPD	
Niderstand gegen Polieren	NPD	
Niderstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	
Niderstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	
5) Zusammensetzung/ Gehalt		
Bestandteile von groben rezykl. Gesteinskörnungen	NPD	
Chloride [M%]	< 0,02	
Säurelösliche Sulfate	AS 0,2	
Gesamtschwefel [M%]	Bestanden < /= 1 M-%	
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	bestanden	
Gehalt von rezyklierten Gesteinskörnungen an wasserlöslichem Sulfat	NPD	
Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement rezyklierte Gesteinskörnungen)	NPD	
Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton	NPD	
S)Raumbeständigkeit		
Raumbeständigkeit- Schwinden infolge Austrocknen	NPD	
Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenschlacken beeinflussen	NPD	
7) Wasseraufnahme	111.5	
Vasseraufnahme [M%]	0,3 ± 0,2	
B) Gefährliche Substanzen		
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	
Freisetzung polyaromatischer Kohlenstoffe	NPD	
Freisetzung anderer gefählicher Substanzen	NPD	
9) Frost- Tau- Wechselbeständigkeit		
Magnesiumsulfat- Widerstandsfähigkeit	NPD	
Frost-Tau-Widerstand	NPD	
	NPD	
Frost-Tausalzwiderstand (über NaCl ) [M%]  10)Beständigkeit gegen Alkali- Kieselsäure- Reaktivität	1	

Zusätzliche ted	Zusätzliche technische Angaben zu den Produkten "Gesteinskörnungen für Beton"												
Leichtgewichtige o	organ. Veruni	einigunge	en		[M.	-%]	= 0,</th <th>5</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	5					
Petrografischer Typ: Elbesand													
Sorte	Korn-	wei	ktypisc	he Kor	nzusan	nmense	tzung -	Durchga	ang durch	das Sieb	(mm) in N	Л%	Toleranz
Nr.	gruppe	0,063	0,250	1	2	4	8	11,2	16	22,4	31,5	45	
15002449	0/2	< 1	7	70	96	100							Tab.4

•		
Wesentliche Merkmale	Leistung	
Sortennummer	15002335	
1) Kornform, -größe und -rohdichte		
Korngruppe	0/2	
Korngrößenverteilung	G <sub>F</sub> 85	
Kornform von groben Gesteinskörnungen	NPD	
Rohdichte [Mg/m³]	2,66 ± 0,04	
2) Reinheit		
Gehalt an Feinanteilen	<b>f</b> <sub>3</sub>	
Qualität der Feinanteile	NPD	
3) Anteil gebrochener Körner		
Anteil gebrochener und vollständig gerundeter Körner in groben Gesteinskörnungen	NPD	
4) Widerstand gegen Zertrümmerung / Brechen	NPD	
Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesterinskörnungen	NPD	
5) Raumbeständigkeit		
Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von ungebundenen Gesteinskörnungen aus Hochofen- und Stahlwerkschlacken beeinträchtigen	NPD	
6) Wasseraufnahme/ Saugwirkung		
Wasseraufnahme [M%]	0,3 ± 0,2	
7) Zusammensetzung/ Gehalt		
Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	NPD	
Wasserlösliche Sulfate in rezyklierten Gesteinskörnungen	NPD	
Säurelösliche Sulfate	AS <sub>0,2</sub>	
Gesamtschwefelgehalt [M%]	= 1</td <td></td>	
Bestandteile , die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern	bestanden	
8) Widerstand gegen Abrieb		
Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Abrieb	NPD	
9) Gefährliche Substanzen		
Freisetzung von Schwermetallen durch Auslaugen	NPD	
Freisetzung anderer gefählicher Substanzen	NPD	
10) Verwitterungsbeständigkeit Frostbeständigkeit		
"Sonnenbrand" von Basalt	NPD	
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	NPD	
NPD = No Performance Determined		 

	Zusätzliche technische Angaben zu den Produkten "Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Straßen- und Ingenieurbau "													
Leichtgewichtige organ. Verunreinigungen [M%] <= 0,5														
Petrografischer Ty	Petrografischer Typ: Elbesand													
Sorte	Korn-	wer	rktypisc	he Kor	nzusan	nmense	tzung -	Durchga	ang durch	das Sieb	(mm) in N	Л%	Toleranz	
Nr.	gruppe	0,063	0,250	1	2	4	8	11,2	16	22,4	31,5	45		
15002449	0/2	< 1	7	70	96	100							<i>GT</i> FNR	

Wesentliche Merkmale	Leistung	
Sortennummer	15002335	
1) Kornform, -größe und -Rohdichte		
Korngruppe	0/2	
Korngrößenverteilung	bestanden	
Kornform	NPD	
Rohdichte [Mg/m³]	2,66 ± 0,04	
2) Reinheit		
Muschelschalengehalt	NPD	
Gehalt an Feinanteilen	Kategorie1	
3) Zusammensetzung/ Gehalt		
Chloride [M%]	< 0,02	
Säuerlösliche Sulfate	AS 0,2	
Gesamt- Schwefelgehalt	Bestanden < /= 1 M-%	
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern	bestanden	
4) Raumbeständigkeit		
Wasserlösliche Bestandteile	NPD	
5) Wasseraufnahme		
Wasseraufnahme [M%]	0,3 ± 0,2	
6) Gefährliche Substanzen		
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenstoffen	NPD	
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD	
7) Frost-Tau-Wechselbeständigkeit		
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit (bestimmt am 8/16)	F 1	
8) Widerstand gegen Alkali- Kieselsäure- Reaktivität		
Alkali- Kieselsäure- Reaktivität	NPD	

Zusätzliche technische Angaben zu den Produkten "Gesteinskörnungen für Mörtel"													
Leichtgewichtige organ. Verunreinigungen [M%] <= 0,5													
Petrografischer Ty	Petrografischer Typ: Elbesand												
Sorte Nr.	Korn- gruppe								nensetzui nm) in M.	-			Toleranz nach
		0,063											
15002449	0/2	< 1	7	70	96	100							Tab.2

Wesentliche Merkmale	Leistung		
Sortennummer	15002335		
1) Kornform, -größe und Rohdichte			
Korngruppe	0/2		
Korngrößenverteilung	G <sub>F</sub> 85 GτcNR		
Kornform von groben Gesteinskörnungen	NPD		
Rohdichte [Mg/m³]	2,66 ± 0,04		
2) Reinheit			
Qualität der Feinanteile	NPD		
3) Anteil gebrochener Oberflächen			
Anteil gebrochener gebrochener Oberflächen in groben Gesteinskörnungen	NPD		
4)Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln			
Affinität von groben Gesteinskörnungen zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD		
5) Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD		
Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Zertrümmerung	NPD		
6)Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß/Abnutzung			
Widerstand gegen Polieren von groben Gesteinskörnungen für Deckschichten	NPD		
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD		
Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß	NPD		
7)Widerstand gegen Hitzebeanspruchung			
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD		
8) Raumbeständigkeit			
Dicalciumsilicat- Zerfall von Hochofenstückschlacke	NPD		
Eisen- Zerfall von Hochofenstückschlacke	NPD		
Raumbeständigkeit von Gesteinskörnungen aus Stahlwerken	NPD		
9)Zusammensetzung/ Gehalt			
Chemische Zusammensetzung	NPD		
10)Gefährliche Substanzen			
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD		
Freisetzung von Schwermetallen	NPD		
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD		
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD		
11)Frostwiderstand			
Frostwiderstand	NPD		
12) Verwitterungsbeständigkeit			
"Sonnenbrand" von Basalt	NPD		
13)Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen			
Widerstand von groben Gesteinskörnungen für Deckschichten gegen Abrieb durch Spikereifen	NPD		
14)Widerstand gegen Hitzebeanspruchung			
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD		

Zusätzliche teo Oberflächenbe										ohalt und	t		
Fließkoeffizient na	ach TL Geste	ein- StB 0	4/18				Ecs 2	9- Ecs 31					
Gehalt an Feinant	eilen						<b>f</b> <sub>3</sub>						
Organische Verun		<i>m</i> LPC	0,10										
Petrografischer Ty	/p:						Elbesa	and					
Sorte	Korn-	wer	ktypisc	he Kor	nzusan	nmense	tzung -	Durchgang	durch	das Sieb	(mm) in I	M%	Toleranz
Nr.	gruppe	0,063	0,063 0,250 1 2 4 8 11,2 16 22,4 31,5 45										
15002449	0/2	< 1											