

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

Seiten: 5

Nr. der Leistungserklärung: **LE 391-18-0001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**fGK 0/2****Material- Nr.: 15002449**

2. Verwendungszweck:

***Gesteinskörnung für Beton,  
ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Straßen- und Ingenieurbau,  
Mörtel, Asphalt und Oberflächenbehandlung***

3. Hersteller

***Holcim Kieswerk Zeithain GmbH & Co. KG  
Am See 2, 01619 Zeithain***

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 im Namen des Herstellers

Frank Zopf, QM- Beauftragter

Name, Funktion

Zeithain, den 27.04.2018

Ort, Datum

  
Unterschrift

**Harmonisierte Technische Spezifikation: EN 12620: 2002+A1:2008**

Wesentliche Merkmale	Leistung			
<b>Sortennummer</b>	<b>15002449</b>			
<b>1) Kornform, -größe und -rohdichte</b>				
Korngröße (Korngruppe)	0/2			
Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85			
Kornform	NPD			
Kornrohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,63 ± 0,02			
<b>2) Reinheit</b>				
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>			
Muschelschalengehalt grober Gesteinskörnungen	NPD			
<b>3) Widerstand gegen Zertrümmern / Brechen</b>				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD			
<b>4) Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>				
Widerstand gegen Polieren	NPD			
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD			
Widerstand gegen Verschleiß	NPD			
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD			
<b>5) Zusammensetzung/ Gehalt</b>				
Chloride [M.-%]	< 0,02			
Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>			
Gesamtschwefel [M.-%]	Bestanden < / = 1 M-%			
Bestandteile , die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	bestanden			
Bestandteile von groben rezykl. Gesteinskörnungen	NPD			
Gehalt von rezyklierten Gesteinskörnungen an wasserlöslichen Sulfat	NPD			
Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (rezyklierte Gesteinskörnungen)	NPD			
Karbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton	NPD			
<b>6)Raumbeständigkeit</b>				
Raumbeständigkeit- Schwinden infolge Austrocknen	bestanden			
Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenschlacken beeinflussen	NPD			
<b>7) Wasseraufnahme</b>				
Wasseraufnahme [M.-%]	0,4 ± 0,1			
<b>8) Gefährliche Substanzen</b>				
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD			
Freisetzung von Schwermetallen	NPD			
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserst.	NPD			
Freisetzung von sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD			
<b>9) Frost- Tau- Wechselbeständigkeit</b>				
Magnesiumsulfat- Widerstandsfähigkeit	NPD			
Frost-Tau-Widerstand	NPD			
Frost-Tausalzswiderstand (über NaCl ) [M.-%]	NPD			
<b>10)Beständigkeit gegen Alkali- Kieselsäure- Reaktivität</b>				
Alkali-Kieselsäure Reaktivität	E I			
NPD = NO PERFORMANCE DETERMINED				

Zusätzliche technische Angaben zu den Produkten „Gesteinskörnungen für Beton“													
Leichtgewichtige organ. Verunreinigungen [M.-%]		< 0,05											
Petrografischer Typ:		Elbesand											
Sorte Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung - Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%											Toleranz
		0,063	0,250	1	2	4	8	11,2	16	22,4	31,5	45	
15002449	0/2	< 1	3	75	94	100							C.1

Harmonisierte Technische Spezifikation: EN 13242:2002+A1:2007					
Wesentliche Merkmale		Leistung			
<b>Sortennummer</b>		<b>15002449</b>			
<b>1) Kornform, -größe und -rohdichte</b>					
Korngruppe		0/2			
Korngrößenverteilung		G <sub>F</sub> 85			
Kornform von groben Gesteinskörnungen		GT <sub>F</sub> NR			
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]		NPD			
		2,63 ± 0,02			
<b>2) Reinheit</b>					
Gehalt an Feinanteilen		f <sub>3</sub>			
Qualität der Feinanteile		NPD			
<b>3) Anteil gebrochener Körner</b>					
Anteil gebrochener und vollständig gerundeter Körner in groben Gesteinskörnungen		NPD			
<b>4) Widerstand gegen Zertrümmern / Brechen</b>					
Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen		NPD			
<b>5) Raumbeständigkeit</b>					
Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von ungebundenen Gesteinskörnungen aus Hochofen- und Stahlwerkschlacken beeinträchtigen		NPD			
<b>6) Wasseraufnahme/ Saugwirkung</b>					
Wasseraufnahme [M.-%]		0,4 ± 0,1			
<b>7) Zusammensetzung/ Gehalt</b>					
Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen		NPD			
Wasserlösliche Sulfate in rezyklierten Gesteinskörnungen		NPD			
Säurelösliches Sulfat		AS <sub>0,2</sub>			
Gesamtschwefelgehalt		S <sub>1</sub>			
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern		bestanden			
<b>8) Widerstand gegen Abrieb</b>					
Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Abrieb		NPD			
<b>9) Gefährliche Substanzen</b>					
Freisetzung von Schwermetallen durch Auslaugen		NPD			
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen		NPD			
<b>10) Verwitterungsbeständigkeit Frostbeständigkeit</b>					
„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.-%]		< 0,05											
Petrografischer Typ:		Elbesand											
Sorte Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung - Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%											Toleranz
		0,063	0,250	1	2	4	8	11,2	16	22,4	31,5	45	
15002449	0/2	< 1	3	75	94	100							GT <sub>F</sub> NR



**Harmonisierte Technische Spezifikation: EN 13043:2002+AC2004**

Wesentliche Merkmale	Leistung			
<b>Sortennummer</b>	<b>15002449</b>			
<b>1) Kornform, -größe und Rohdichte</b>				
Korngruppe	0/2			
Korngrößenverteilung	G <sub>F</sub> 85 G <sub>Tc</sub> NR			
Kornform von groben Gesteinskörnungen	NPD			
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,63 ± 0,02			
<b>2) Reinheit</b>				
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>			
Qualität der Feinanteile	NPD			
<b>3) Anteil gebrochener Oberflächen</b>				
Anteil gebrochener gebrochener Oberflächen in groben Gesteinskörnungen	NPD			
<b>4) Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln</b>				
Affinität von groben Gesteinskörnungen zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD			
<b>5) Widerstand gegen Zertrümmerung</b>	NPD			
Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Zertrümmerung	NPD			
<b>6) Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß/Abnutzung</b>				
Widerstand gegen Polieren von groben Gesteinskörnungen für Deckschichten	NPD			
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD			
Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß	NPD			
<b>7) Widerstand gegen Hitzebeanspruchung</b>				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD			
<b>8) Raumbeständigkeit</b>				
Dicalciumsilicat- Zerfall von Hochofenstüchschlacke	NPD			
Eisen- Zerfall von Hochofenstüchschlacke	NPD			
Raumbeständigkeit von Gesteinskörnungen aus Stahlwerken	NPD			
<b>9) Zusammensetzung/ Gehalt</b>				
Chemische Zusammensetzung	NPD			
<b>10) Gefährliche Substanzen</b>				
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD			
Freisetzung von Schwermetallen	NPD			
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD			
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD			
<b>11) Frostwiderstand</b>				
Frostwiderstand	NPD			
<b>12) Verwitterungsbeständigkeit</b>				
„Sonnenbrand“ von Basalt	NPD			
<b>13) Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen</b>				
Widerstand von groben Gesteinskörnungen für Deckschichten gegen Abrieb durch Spikereifen	NPD			
<b>14) Widerstand gegen Hitzebeanspruchung</b>				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD			
NPD = NO PERFORMANCE DETERMINED				

**Zusätzliche technische Angaben zu den Produkten „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“**

Fließkoeffizient nach TL Gestein- StB 04//07		Ecs 30												
Organische Verunreinigungen nach TL Gestein- StB 04//07		mLPC 0,1												
Wasseraufnahme nach TL Gestein- StB 04/07		Wcm 0,5												
Petrografischer Typ:		Elbesand												
Sorte Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung - Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%											Toleranz	
		0,063	0,250	1	2	4	8	11,2	16	22,4	31,5	45		
15002449	0/2	< 1	3	75	94	100								G <sub>Tc</sub> NR