




**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
**Nr. 210-G-2018.06**





<p><b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – Sortennummer – harmonisierte Norm(en)):</b></p> <p>0/1 – 15010469 – EN 12620, EN 13139 0/2 – 15010401 – EN 12620, EN 13139, EN 13043 2/8 – 15010405 – EN 12620 8/16 – 15010409 – EN 12620 16/32 – 15010413 – EN 12620</p>
<p><b>Verwendungszweck(e):</b></p> <p>EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton EN 13139 - Gesteinskörnungen für Mörtel EN 13043 - Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen</p>
<p><b>Hersteller:</b></p> <p>Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Kieswerk Stenden Mühlenweg D – 47647 Kerken Tel.: 02833-7523 Fax.: 02833-6468</p>
<p><b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b></p> <p>System 2+</p>
<p><b>Harmonisierte Normen:</b></p> <p>EN 12620:2002+A1:2008 EN 13139:2002/AC:2004 EN 13043:2002/AC:2004</p>
<p><b>Notifizierte Stelle(n):</b></p> <p>NB 0785 (GG Cert)</p>
<p><b>Erklärte Leistung(en):</b></p> <p>siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A bis C dieser Erklärung</p>
<p><b>Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.</b></p> <p><b>Unterschiedet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</b></p> <p>Wuppertal, 19.03.18</p> <p></p> <p>Michael Jendryczko (WPK-Bauftragter)</p> <p>Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Dornaper Straße 18 42327 Wuppertal</p> <p>02058-9601-39 0174-3454681 michael.jendryczko@lafargeholcim.com</p>

Anhang A (Seite 1 von 1): Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620



	<b>Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH</b> Kieswerk Stenden Mühlenweg 47647 Kerken				
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“</b> <b>Leistungserklärung 210-G-2018.06</b>					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010469	15010401	15010405	15010409	15010413
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>					
Korngruppe	0/1	0/2	2/8	8/16	16/32
Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20
Kornform	NPD	NPD	FI <sub>50</sub>	FI <sub>50</sub>	FI <sub>50</sub>
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	ca. 2,55	ca. 2,55	ca. 2,55	ca. 2,55	ca. 2,55
<b>Reinheit</b>					
Muschelschalengehalt	NPD	NPD	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>					
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>					
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>					
Chloride [M.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
Säurelösliche Sulfate	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>
Gesamt-Schwefel [M.-%]	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
Carbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Raumbeständigkeit</b>					
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Wasseraufnahme</b>					
Wasseraufnahme [M.-%]	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0
<b>Gefährliche Substanzen</b>					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b>					
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>
Magnesiumsulfat-Wert	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>
<b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>					
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I	E I	E I	E I

Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte						
	15010469	15010401	15010405	15010409	15010413		
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25	< 0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05		
Petrographischer Typ	Sand und Kies (Niederrhein)						
<b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				Grenzabweichungen nach EN 12620, Anhang C	
15010469	0/1	<b>0,063</b>	<b>0,25</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>4</b>
		1,0 (0-3)	40 (25-55)	95 (90-99)	100		-
15010401	0/2	<b>0,063</b>	<b>0,25</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>4</b>
		0,1 (0-3)	5 (0-20)	79 (69-89)	95 (90-99)	100	

Anhang B (Seite 1 von 1): Gesteinskörnungen für Mörtel nach EN 13139

		<b>Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH</b> Kieswerk Stenden Mühlenweg 47647 Kerken					
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“</b> <b>Leistungserklärung 210-G-2018.06</b>							
Wesentliches Merkmal		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
		15010469	15010401				
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>							
Korngruppe		0/1	0/2				
Kornzusammensetzung		G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85				
Kornform		NPD	NPD				
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]		ca. 2,55	ca. 2,55				
<b>Reinheit</b>							
Muschelschalengehalt		NPD	NPD				
Gehalt an Feinanteilen		f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>				
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>							
Chloride [M.-%]		≤ 0,01	≤ 0,01				
Säurelösliche Sulfate		AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>				
Gesamt-Schwefel [M.-%]		≤ 1,0	≤ 1,0				
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern		bestanden	bestanden				
<b>Wasseraufnahme</b>							
Wasseraufnahme [M.-%]		ca. 1,0	ca. 1,0				
<b>Gefährliche Substanzen</b>							
Abstrahlung von Radioaktivität		NPD	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen		NPD	NPD				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen		NPD	NPD				
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		NPD	NPD				
<b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b>							
Frost-Tau-Widerstand		F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>				
<b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>							
Alkali-Empfindlichkeitsklasse		E I	E I				
Zusätzliche technische Angaben		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
		15010469	15010401				
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]		< 0,25	< 0,25				
Petrographischer Typ		Sand und Kies (Niederrhein)					
<b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Verminderte Korngrößenverteilungstoleranzen nach Anhang B
15010469	0/1	<b>0,063</b>	<b>0,25</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
		1,0 (0-3)	40 (25-55)	95 (90-99)	100	-	
15010401	0/2	<b>0,063</b>	<b>0,25</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
		0,1 (0-3)	5 (0-20)	79 (69-89)	95 (90-99)	100	

**Anhang C (Seite 1 von 1):** Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach EN 13043

	<b>Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH</b> Kieswerk Stenden Mühlenweg 47647 Kerken				
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“</b> <b>Leistungserklärung 210-G-2018.06</b>					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010401				
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>					
Korngruppe	0/2				
Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85; G <sub>TC</sub> 10				
Kornform	NPD				
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	ca. 2,55				
<b>Reinheit</b>					
Qualität der Feinanteile	NPD				
<b>Anteil gebrochener Oberflächen</b>					
Anteil gebrochener Oberflächen	NPD				
<b>Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln</b>					
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD				
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>					
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD				
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>					
Widerstand gegen Polieren	NPD				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD				
<b>Widerstand gegen Hitzebeanspruchung</b>					
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD				
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>					
Chemische Zusammensetzung	NPD				
<b>Gefährliche Substanzen</b>					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD				
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD				
<b>Frostwiderstand</b>					
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>1</sub>				
Magnesiumsulfat-Wert	MS <sub>18</sub>				

Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte						
	15010401						
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	m <sub>LPC</sub> 0,1						
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>						
Fließkoeffizient	E <sub>CS</sub> 27						
Petrographischer Typ	Sand und Kies (Niederrhein)						
<b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Grenz- abweichungen nach EN 13043, Tabelle 4
		0,063	1	2	4	-	
15010401	0/2	0,1 (0-3)	79 (69-89)	95 (90-99)	100	-	