



# LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. 215-G-2022.09





<p><b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – Sortennummer – harmonisierte Norm(en)):</b></p> <p>0/1 – 15010508 – EN 12620, EN 13139 0/2 – 15010488 – EN 12620, EN 13139, EN 13043 2/4 – 15010556 – EN 12620 4/8 – 15010572 – EN 12620 2/8 – 15010492 – EN 12620 8/16 – 15010496 – EN 12620 16/32 – 15010500 – 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 Kies und Splitt GmbH Kieswerk Tönisvorst Butzenstraße D – 47918 Tönisvorst Tel.: 02152-912085 Fax.: 02152-912095</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>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</b></p> <p>Wuppertal, 14.07.22</p> <p>Holcim Kies und Splitt GmbH Dornaper Straße 18 42327 Wuppertal</p> <p><i>Claus Krall</i> Claus Krall (WPK-Beauftragter)</p> <p>02058-9601-39 0174-3454681 Claus.krall@holcim.com</p>



Anhang A (Seite 1 von 2): Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620

		<b>Holcim Kies und Splitt GmbH</b> Kieswerk Tönisvorst Butzenstraße 47918 Tönisvorst						
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“</b> <b>Leistungserklärung 215-G-2022.09</b>								
Wesentliches Merkmal		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte						
		15010508	15010488	15010556	15010572	15010492		
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>								
Korngruppe		0/1	0/2	2/4	4/8	2/8		
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	NPD	Fl <sub>50</sub>	Fl <sub>50</sub>		
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]		ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56		
<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>Raubeständigkeit</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			
<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			
<b>Zusätzliche technische Angaben</b>		<b>Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte</b>						
		15010508	15010488	15010556	15010572	15010492		
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]		< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,05		
Petrographischer Typ		Sand und Kies (Niederrhein)						
<b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>								
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung						Grenzab- weichung nach EN 12620, Anhang C
		Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%						
15010508	0/1	<b>0,063</b>	<b>0,25</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
		0,1 (0-3)	24 (14-44)	-	99 (93-99)	100	-	
15010488	0/2	<b>0,063</b>	<b>0,25</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
		0,1 (0-3)	6 (0-26)	-	82 (79-99)	96 (93-99)	100	

Anhang A (Seite 2 von 2): Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620



 0785 13	<b>Holcim Kies und Splitt GmbH GmbH</b> Kieswerk Tönisvorst Butzenstraße 47918 Tönisvorst				
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“</b> <b>Leistungserklärung 215-G-2022.09</b>					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010496	15010500			
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>					
Korngruppe	8/16	16/32			
Kornzusammensetzung	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20			
Kornform	Fl <sub>50</sub>	Fl <sub>50</sub>			
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	ca. 2,56	ca. 2,56			
<b>Reinheit</b>					
Muschelschalengehalt	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>			
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>			
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>					
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD			
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>					
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD			
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD			
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD			
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD			
<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 im Beton verändern	bestanden	bestanden			
Carbonatgehalt	NPD	NPD			
<b>Raubeständigkeit</b>					
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD			
<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>			
Magnesiumsulfat-Wert	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>			
<b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>					
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I			
<b>Zusätzliche technische Angaben</b>		<b>Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte</b>			
		15010496	15010500		
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	< 0,05	< 0,05			
Petrographischer Typ	Sand und Kies (Niederrhein)				

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

	<b>Holcim Kies und Splitt GmbH GmbH</b> Kieswerk Tönisvorst Butzenstraße 47918 Tönisvorst				
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“</b> <b>Leistungserklärung 215-G-2022.09</b>					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010508	15010488			
<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. 2,56	ca. 2,56			
<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						
	15010508	15010488					
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					Verminderte Korngrößenverteilungstoleranzen nach Anhang B
		Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					
15010508	0/1	<b>0,063</b>	<b>0,25</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
		0,3 (0-3)	29 (14-44)	98 (93-99)	100	-	
15010488	0/2	<b>0,063</b>	<b>0,25</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
		0,1 (0-3)	11 (0-26)	89 (79-99)	98 (93-99)	100	

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

	<b>Holcim Kies und Splitt GmbH GmbH</b> <b>Kieswerk Tönisvorst</b> <b>Butzenstraße</b> <b>47918 Tönisvorst</b>				
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“</b> <b>Leistungserklärung 215-G-2022.09</b>					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010488				
<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. 2,56				
<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						
	15010488						
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					Grenzabweichungen nach EN 13043, Tabelle 4
		Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					
15010488	0/2	<b>0,063</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	-	
		0,1 (0-3)	89 (79-99)	98 (93-99)	100	-	