

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 215-G-2023.11



**Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – Sortennummer – harmonisierte Norm(en)):**

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

**Verwendungszweck(e):**

EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton  
EN 13139 - Gesteinskörnungen für Mörtel  
EN 13043 - Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

**Hersteller:**

Holcim Kies und Splitt GmbH  
Kieswerk Tönisvorst  
Butzenstraße  
D – 47918 Tönisvorst  
Tel.: 02152-912085  
Fax.: 02152-912095

**System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:**

System 2+

**Harmonisierte Normen:**

EN 12620:2002+A1:2008  
EN 13139:2002/AC:2004  
EN 13043:2002/AC:2004

**Notifizierte Stelle(n):**

NB 0785 (GG Cert)

**Erklärte Leistung(en):**

siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A bis C dieser Erklärung

**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.**

**Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:**

Wuppertal, 05.09.23

Claus Krall  
(WPK-Beauftragter)

Holcim Kies und Splitt GmbH  
Dornaper Straße 18  
42327 Wuppertal

02058-9601-39  
0174-3454681  
Claus.krall@holcim.com

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

 0785 13	<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-2023.11</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	FI <sub>50</sub>	FI <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>					
Muschelshellengehalt	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						
	15010508	15010488	15010556	15010572	15010492		
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					Grenzabweichung nach EN 12620, Anhang C
		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)	24 (9-39)	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)	6 (0-21)	82 (72-92)	96 (91-99)	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-2023.11</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	F <sub>150</sub>	F <sub>150</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>					
	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	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-2023.11</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)	24 (9-39)	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)	6 (0-21)	82 (72-92)	96 (91-99)	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-2023.11</b>					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010488				
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>					
Korngruppe	0/2				
Kornzusammensetzung	Gr85; Gr10				
Kornform	NPD				
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	ca. 2,56				
<b>Reinheit</b>					
Qualität der Feianteile	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>LPC0,1</sub>						
Gehalt an Feianteilen	f <sub>3</sub>						
Fließkoeffizient	E <sub>CS29</sub>						
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	-	
15010488	0/2	0,1 (0-3)	82 (72-92)	96 (91-99)	100	-	