

LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. 215-G-2020.08

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

0/1 – 15010508 – EN 12620, EN 13139
0/2 (GR) – 15026778 – EN 12620, EN 13139, EN 13043
0/2 – 15010488 – EN 12620, EN 13139, EN 13043
0/4 – 15010560 – EN 12620
2/4 – 15010556 – EN 12620
4/8 – 15010572 – EN 12620
2/8 – 15010492 – EN 12620
2/16 – 15010528 – 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, 05.06.20

Michael Jendryczko
(WPK-Beauftragter)

Holcim Kies und Splitt GmbH
Dornaper Straße 18
42327 Wuppertal

02058-9601-39
0174-3454681
michael.jendryczko@lafargeholcim.com

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

CE 0785 13	Holcim Kies und Splitt GmbH Kieswerk Tönisvorst Butzenstraße 47918 Tönisvorst				Holcim			
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ Leistungserklärung 215-G-2020.08								
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte							
	15010508	15026778	15010488	15010560	15010556			
Kornform, -größe, und rohdichte								
Korngruppe	0/1	0/2 (GR)	0/2	0/4	2/4			
Kornzusammensetzung	G _F 85	G _F 85	G _F 85	G _F 85	G _C 85/20			
Kornform	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
Rohdichte [Mg/m³]	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56			
Reinheit								
Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	SC ₁₀			
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	f _{1,5}			
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen								
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß								
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			
Zusammensetzung/Gehalt								
Chloride [M.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01			
Säurelösliche Sulfate	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}			
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			
Raumbeständigkeit								
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
Wasseraufnahme								
Wasseraufnahme [M.-%]	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0			
Gefährliche Substanzen								
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			
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit								
Frost-Tau-Widerstand	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁			
Magnesiumsulfat-Wert	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈			
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität								
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I	E I	E I	E I			
Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte							
	15010508	15026778	15010488	15010560	15010556			
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,05			
Petrographischer Typ	Sand und Kies (Niederrhein)							
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen								
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung						
		Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%						
15010508	0/1	0,063	0,25	0,5	1	2	4	Grenz- abweichung nach EN 12620, Anhang C
		0,3 (0-3)	29 (14-44)	-	98 (93-99)	100	-	
15050560	0/4	0,063	0,25	0,5	1	2	4	
		0,3 (0-3)	14 (4-24)	-	79 (69-89)	-	98 (93-99)	
15010488	0/2	0,063	0,25	0,5	1	2	4	Grenz- abweichung nach Hersteller
		0,1 (0-3)	11 (0-26)	-	89 (79-99)	98 (93-99)	100	
15026778	0/2 (GR)	0,063	0,25	0,5	1	2	4	
		0,1 (0-3)	9 (6-12)	48 (40-55)	80 (75-85)	95 (90-99)	100	

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

CE 0785 13	Holcim Kies und Splitt GmbH GmbH Kieswerk Tönisvorst Butzenstraße 47918 Tönisvorst				Holcim
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“					
Leistungserklärung 215-G-2020.08					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010572	15010492	15010528	15010496	15010500
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	4/8	2/8	2/16	8/16	16/32
Kornzusammensetzung	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 90/15; G _T 17,5	G _C 85/20	G _C 85/20
Kornform	Fl ₅₀	Fl ₅₀	Fl ₅₀	Fl ₅₀	Fl ₅₀
Rohdichte [Mg/m³]	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56
Reinheit					
Muschelschalengehalt	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀
Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen					
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß					
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
Zusammensetzung/Gehalt					
Chloride [M.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
Säurelösliche Sulfate	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}
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
Raumbeständigkeit					
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Wasseraufnahme					
Wasseraufnahme [M.-%]	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0
Gefährliche Substanzen					
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
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit					
Frost-Tau-Widerstand	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁
Magnesiumsulfat-Wert	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität					
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I	E I	E I	E I

Zusätzliche technische Angaben		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
		15010572	15010492	15010528	15010496	15010500
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Petrographischer Typ		Sand und Kies (Niederrhein)				
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				Grenz- abweichungen nach EN 12620, Tabelle 3
15010528	2/16	8				
		37 (20 – 55)				

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

CE 0785 13	Holcim Kies und Splitt GmbH GmbH Kieswerk Tönisvorst Butzenstraße 47918 Tönisvorst			Holcim			
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“ Leistungserklärung 215-G-2020.08							
Wesentliches Merkmal		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
		15010508	15026778	15010488			
Kornform, -größe, und rohdichte							
Korngruppe	0/1	0/2 (GR)	0/2				
Kornzusammensetzung	G _F 85	G _F 85	G _F 85				
Kornform	NPD	NPD	NPD				
Rohdichte [Mg/m³]	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56				
Reinheit							
Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD				
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₃	f ₃				
Zusammensetzung/Gehalt							
Chloride [M.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01				
Säurelösliche Sulfate	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}				
Gesamt-Schwefel [M.-%]	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0				
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern	bestanden	bestanden	bestanden				
Wasseraufnahme							
Wasseraufnahme [M.-%]	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0				
Gefährliche Substanzen							
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD				
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD				
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit							
Frost-Tau-Widerstand	F ₁	F ₁	F ₁				
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität							
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I	E I				
Zusätzliche technische Angaben		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
		15010508	15026778	15010488			
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]		< 0,25	< 0,25	< 0,25			
Petrographischer Typ		Sand und Kies (Niederrhein)					
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Verminderte Korngrößenverteilungstoleranzen nach Anhang B
		0,063	0,25	1	2	4	
15010508	0/1	0,3 (0-3)	29 (14-44)	98 (93-99)	100	-	
15026778	0/2 (GR)	0,063	0,25	1	2	4	
		0,1 (0-3)	9 (0-24)	80 (70-90)	95 (90-99)	100	
15010488	0/2	0,063	0,25	1	2	4	
		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

	Holcim Kies und Splitt GmbH GmbH Kieswerk Tönisvorst Butzenstraße 47918 Tönisvorst			
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ Leistungserklärung 215-G-2020.08				
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte			
	15026778	15010488		
Kornform, -größe, und rohdichte				
Korngruppe	0/2 (GR)	0/2		
Kornzusammensetzung	G _F 85; G _{TC} 10	G _F 85; G _{TC} 10		
Kornform	NPD	NPD		
Rohdichte [Mg/m³]	ca. 2,56	ca. 2,56		
Reinheit				
Qualität der Feinanteile	NPD	NPD		
Anteil gebrochener Oberflächen				
Anteil gebrochener Oberflächen	NPD	NPD		
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln				
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD	NPD		
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD		
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß				
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD		
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD		
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD		
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD	NPD		
Zusammensetzung/Gehalt				
Chemische Zusammensetzung	NPD	NPD		
Gefährliche Substanzen				
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD		
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD		
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD		
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD		
Frostwiderstand				
Frost-Tau-Widerstand	F ₁	F ₁		
Magnesiumsulfat-Wert	MS ₁₈	MS ₁₈		

Zusätzliche technische Angaben		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
		15026778	15010488				
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]		m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1				
Gehalt an Feinanteilen		f ₃	f ₃				
Fließkoeffizient		E _{CS} 27	E _{CS} 27				
Petrographischer Typ		Sand und Kies (Niederrhein)					
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Grenz- abweichungen nach EN 13043, Tabelle 4
15026778	0/2 (GR)	0,063	1	2	4	-	
		0,1 (0-3)	80 (70-90)	95 (90-99)	100	-	
15010488	0/2	0,063	1	2	4	-	
		0,1 (0-3)	89 (79-99)	98 (93-99)	100	-	