LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. 215-G-2018.06

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
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 Beton und Zuschlagstoffe 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, 16.04.18

Michael Jendryczko
(WPK-Beauftragter)

Holcim Beton und Zuschlagstoffe 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 Beton und Zuschlagstoffe GmbH Kieswerk Tönisvorst Butzenstraße 47918 Tönisvorst**	Holcim

Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“
Leistungserklärung 215-G-2018.06

Wesentliches Merkmal	**Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte**				
	15010508	**15010488**	**15010560**	**15010556**	**15010572**
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	0/1	0/2	0/4	2/4	4/8
Kornzusammensetzung	G_F85	G_F85	G_F85	$G_C85/20$	$G_C85/20$
Kornform	NPD	NPD	NPD	NPD	FI_{50}
Rohdichte [Mg/m^3]	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56
Reinheit					
Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	SC_{10}	SC_{10}
Gehalt an Feinanteilen	f_3	f_3	f_3	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$
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**				
	15010508	**15010488**	**15010560**	**15010556**	**15010572**
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,05	< 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)	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 Beton und Zuschlagstoffe GmbH Kieswerk Tönisvorst Butzenstraße 47918 Tönisvorst**	Holcim

Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“
Leistungserklärung 215-G-2018.06

Wesentliches Merkmal	**Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte**				
	15010492	**15010528**	**15010496**	**15010500**	
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	2/8	2/16	8/16	16/32	
Kornzusammensetzung	$G_C85/20$	$G_C90/15$; $G_{T17,5}$	$G_C85/20$	$G_C85/20$	
Kornform	FI_{50}	FI_{50}	FI_{50}	FI_{50}	
Rohdichte [Mg/m^3]	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56	
Reinheit					
Muschelschalengehalt	SC_{10}	SC_{10}	SC_{10}	SC_{10}	
Gehalt an Feinanteilen	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen					
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß					
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD	
Zusammensetzung/Gehalt					
Chloride [M.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	
Säurelösliche Sulfate	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	
Gesamt-Schwefel [M.-%]	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	
Carbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	
Raumbeständigkeit					
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasseraufnahme					
Wasseraufnahme [M.-%]	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0	
Gefährliche Substanzen					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit					
Frost-Tau-Widerstand	F_1	F_1	F_1	F_1	
Magnesiumsulfat-Wert	MS_{18}	MS_{18}	MS_{18}	MS_{18}	
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität					
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I	E I	E I	

Zusätzliche technische Angaben	**Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte**				
	15010492	**15010528**	**15010496**	**15010500**	
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	< 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)	

16.04.18

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

CE 0785 13	**Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Kieswerk Tönisvorst Butzenstraße 47918 Tönisvorst**	Holcim

Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“
Leistungserklärung 215-G-2018.06

Wesentliches Merkmal	**Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte**				
	15010508	**15010488**			
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	0/1	0/2			
Kornzusammensetzung	G_F85	G_F85			
Kornform	NPD	NPD			
Rohdichte [Mg/m^3]	ca. 2,56	ca. 2,56			
Reinheit					
Muschelschalengehalt	NPD	NPD			
Gehalt an Feinanteilen	f_3	f_3			
Zusammensetzung/Gehalt					
Chloride [M.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01			
Säurelösliche Sulfate	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$			
Gesamt-Schwefel [M.-%]	≤ 1,0	≤ 1,0			
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern	bestanden	bestanden			
Wasseraufnahme					
Wasseraufnahme [M.-%]	ca. 1,0	ca. 1,0			
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			
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit					
Frost-Tau-Widerstand	F_1	F_1			
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität					
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)				

Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen

Sortennummer	**Korngruppe**	**Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%**					
15010508	0/1	**0,063**	**0,25**	**1**	**2**	**4**	**Verminderte Korngrößen-verteilungs-toleranzen nach Anhang B**
		0,3 (0-3)	29 (14-44)	98 (93-99)	100	-	
15010488	0/2	**0,063**	**0,25**	**1**	**2**	**4**	
		0,1 (0-3)	9 (0-24)	80 (70-90)	95 (90-99)	100	

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

CE 0785 13	**Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Kieswerk Tönisvorst Butzenstraße 47918 Tönisvorst**	Holcim

Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“
Leistungserklärung 215-G-2018.06

Wesentliches Merkmal	**Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte**				
	15010488				
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	0/2				
Kornzusammensetzung	G_F85; $G_{TC}10$				
Kornform	NPD				
Rohdichte [Mg/m^3]	ca. 2,56				
Reinheit					
Qualität der Feinanteile	NPD				
Anteil gebrochener Oberflächen					
Anteil gebrochener Oberflächen	NPD				
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln					
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD				
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen					
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD				
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß					
Widerstand gegen Polieren	NPD				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung					
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD				
Zusammensetzung/Gehalt					
Chemische Zusammensetzung	NPD				
Gefährliche Substanzen					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD				
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD				
Frostwiderstand					
Frost-Tau-Widerstand	F_1				
Magnesiumsulfat-Wert	MS_{18}				

Zusätzliche technische Angaben	**Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte**				
	15010488				
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	$m_{LPC}0,1$				
Gehalt an Feinanteilen	f_3				
Fließkoeffizient	$E_{CS}27$				
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**
15010488	0/2	**0,063**	**1**	**2**	**4**	**-**	
		0,1 (0-3)	80 (70-90)	95 (90-99)	100	-	