

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 510-G-2019.09



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

0/2 – 15010503 – EN 13043, EN 12620
1/3 – 15010525 – EN 12620
2/5 – 15010545 – EN 12620
5/8 – 15010464 – EN 12620
8/11 – 15010440 – EN 12620
11/16 – 15010412 – EN 12620
16/22 – 15010427 – EN 12620
5/22 – 15010332 – EN 13043
5/32 – 15010406 – EN 13043
2/8 – 15010497 – EN 12620
8/16 – 15010531 – EN 12620

Verwendungszweck(e):

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

Hersteller:

Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH
Steinbruch Blasbach
D - 35585 Wetzlar
Tel.: 06446-921030
Fax.: 06446-921031

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

Harmonisierte Normen:

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

Notifizierte Stelle(n):

NB 0785 (GG-CERT)

Erklärte Leistung(en):

siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A und B 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:

Heuchelheim, 27.06.19

Ulrich Metz
(WPK-Beauftragter)

Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH
Ludwig-Rinn-Straße 59
35452 Heuchelheim

0641-9684-152
0173-9686398
ulrich.metz@lafargeholcim.com

 0785 13	Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Steinbruch Blasbach 35585 Wetzlar	 Holcim			
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ Leistungserklärung 510-G-2019.09					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010503	15010332	15010406		
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	0/2	5/22	5/32		
Kornzusammensetzung	G _F 85; G _{TC} 10	G _C 90/15; G _{20/17,5}	G _C 90/15; G _{20/17,5}		
Kornform	NPD	SI ₅₀	SI ₅₀		
Rohdichte [Mg/m ³]	ca. 2,85	ca. 2,85	ca. 2,85		
Reinheit					
Qualität der Feinanteile	MB _F 10	NPD	NPD		
Anteil gebrochener Oberflächen					
Anteil gebrochener Oberflächen	NPD	C _{100/0}	C _{100/0}		
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln					
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD	> 70 % (6 h)	> 70 % (6 h)		
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen					
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD		
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß					
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD		
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD		
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD		
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung					
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD	NPD	NPD		
Zusammensetzung/Gehalt					
Chemische Zusammensetzung	NPD	NPD	NPD		
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		
Frostwiderstand					
Frost-Tau-Widerstand	F ₁	F ₁	F ₁		
Magnesiumsulfat-Wert	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈		

Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
	15010503	15010332	15010406			
Gehalt an Feinanteilen	f ₁₀	f ₁	f ₁			
Fließkoeffizient	E _{CS} 38	NPD	NPD			
Petrographischer Typ	Diabas	Diabas	Diabas			
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				Grenzabweichungen nach EN 13043, Tabelle 4
15010503	0/2	0,063	1	2	4	
		5,0 (2-8)	75 (65-85)	98 (93-99)	100	
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				Grenzabweichungen nach EN 13043, Tabelle 3
15010332	5/22	16				
		40 (22,5-57,5)				
15010406	5/32	16				
		41 (23,5-58,5)				

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

	Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Steinbruch Blasbach 35585 Wetzlar				
	Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ der Leistungserklärung 510-G-2019.09				
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010503	15010525	15010545	15010464	15010440
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	0/2	1/3	2/5	5/8	8/11
Kornzusammensetzung	G _c 85	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20
Kornform	NPD	NPD	NPD	Sl ₂₀	Sl ₂₀
Rohdichte [Mg/m ³]	ca. 2,85	ca. 2,85	ca. 2,85	ca. 2,85	ca. 2,85
Reinheit					
Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Gehalt an Feinanteilen	f ₁₀	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. 2,0	ca. 2,0	ca. 2,0	ca. 2,0	ca. 2,0
Gefährliche Substanzen					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von polycyclischen 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						
	15010503	15010525	15010545	15010464	15010440		
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	<0,25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Petrographischer Typ	Diabas	Diabas	Diabas	Diabas	Diabas		
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Grenz- abweichungen nach EN 12620, Anhang C
		0,063	0,25	1	2	4	
15010407	0/2	5,0 (0-10)	19 (4-34)	75 (55-95)	98 (93-99)	100	

 0785 13	Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Steinbruch Blasbach 35585 Wetzlar				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ Leistungserklärung 510-G-2019.09					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010412	15010427	15010497	15010531	
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	11/16	16/22	2/8	8/16	
Kornzusammensetzung	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20	
Kornform	Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₂₀	
Rohdichte [Mg/m ³]	ca. 2,85	ca. 2,85	ca. 2,85	ca. 2,85	
Reinheit					
Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	
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. 2,0	ca. 2,0	ca. 2,0	ca. 2,0	
Gefährliche Substanzen					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung von polycyclischen 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					
Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010412	15010427	15010497	15010531	
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Petrographischer Typ	Diabas	Diabas	Diabas	Diabas	