

LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. 220-G-2018.07



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

0/1 – 15010310 – EN 12620, EN 13139
0/2 – 15010290 – EN 12620, EN 13139, EN 13043
2/8 – 15010294 – EN 12620
8/16 – 15010298 – EN 12620
16/32 – 15010302 – 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 Kaarst
Broicher Feld
D – 41564 Kaarst
Tel.: 02131-61335
Fax.: 02131-669847

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, 10.09.18

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 1): Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620

	Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Kieswerk Kaarst Broicherfeld 41564 Kaarst				
	Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ Leistungserklärung 220-G-2018.07				
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010310	15010290	15010294	15010298	15010302
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	0/1	0/2	2/8	8/16	16/32
Kornzusammensetzung	G _F 85	G _F 85	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20
Kornform	NPD	NPD	FI ₅₀	FI ₅₀	FI ₅₀
Rohdichte [Mg/m ³]	ca. 2,55	ca. 2,55	ca. 2,55	ca. 2,55	ca. 2,55
Reinheit					
Muschelschalengehalt	NPD	NPD	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₃	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	M _{DE} 20	M _{DE} 20	M _{DE} 20
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						
	15010310	15010290	15010294	15010298	15010302		
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25	< 0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05		
Petrographischer Typ	Sand und Kies (Niederrhein)						
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung					Grenz- abweichungen nach EN 12620, Anhang C
		Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					
15010310	0/1	0,063	0,25	1	2	4	
		0,5 (0-3)	47 (32-62)	98 (93-99)	100	-	
15010290	0/2	0,063	0,25	1	2	4	
		0,1 (0-3)	11 (0-26)	84 (74-94)	96 (91-99)	100	

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

		Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Kieswerk Kaarst Broicher Feld 41564 Kaarst					
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“ Leistungserklärung 220-G-2018.07							
Wesentliches Merkmal		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
		15010310	15010290				
Kornform, -größe, und rohdichte							
Korngruppe		0/1	0/2				
Kornzusammensetzung		G _F 85	G _F 85				
Kornform		NPD	NPD				
Rohdichte [Mg/m ³]		ca. 2,55	ca. 2,55				
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 polycyclischen 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					
		15010310	15010290				
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]		< 0,25	< 0,25				
Petrographischer Typ		Sand und Kies (Niederrhein)					
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung					Verminderte Korngrößenverteilungstoleranzen nach Anhang B
		Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					
15010310	0/1	0,063	0,25	1	2	4	
		0,5 (0-3)	47 (32-62)	98 (93-99)	100	-	
15010290	0/2	0,063	0,25	1	2	4	
		0,1 (0-3)	11 (0-26)	84 (74-94)	96 (91-99)	100	

 0785 13	Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Kieswerk Kaarst Broicher Feld 41564 Kaarst				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ Leistungserklärung 220-G-2018.07					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010290				
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	0/2				
Kornzusammensetzung	G _F 85; G _{TC} 10				
Kornform	NPD				
Rohdichte [Mg/m ³]	ca. 2,55				
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					
	15010290					
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
15010290	0/2	0,063	1	2	4	-
		0,1 (0-3)	84 (74-94)	96 (91-99)	100	-