

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

	Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Kieswerk Willich Seeweg 154 47877 Willich-Hardt				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ Leistungserklärung 225-G-2018.06					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010591	15010595	15010599	15010603	
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	0/2	2/8	8/16	16/32	
Kornzusammensetzung	G _r 85	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20	
Kornform	NPD	FI ₅₀	FI ₅₀	FI ₅₀	
Rohdichte [Mg/m ³]	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56	
Reinheit					
Muschelschalengehalt	NPD	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	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	
Raubeständigkeit					
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					
	15010591	15010595	15010599	15010603		
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25	< 0,05	< 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.-%				Grenzabweichungen nach EN 12620, Anhang C
15010591	0/2	0,063	0,25	1	2	
		0,1 (0-3)	10 (0-25)	85 (75-95)	95 (90-99)	

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

		Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Kieswerk Willich Seeweg 154 47877 Willich-Hardt					
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“ Leistungserklärung 225-G-2018.06							
Wesentliches Merkmal		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
		15010591					
Kornform, -größe, und rohdichte							
Korngruppe		0/2					
Kornzusammensetzung		G _r 85					
Kornform		NPD					
Rohdichte [Mg/m ³]		ca. 2,56					
Reinheit							
Muschelschalengehalt		NPD					
Gehalt an Feinanteilen		f ₃					
Zusammensetzung/Gehalt							
Chloride [M.-%]		≤ 0,01					
Säurelösliche Sulfate		AS _{0,2}					
Gesamt-Schwefel [M.-%]		≤ 1,0					
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern		bestanden					
Wasseraufnahme							
Wasseraufnahme [M.-%]		ca. 1,0					
Gefährliche Substanzen							
Abstrahlung von Radioaktivität		NPD					
Freisetzung von Schwermetallen		NPD					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen		NPD					
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		NPD					
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit							
Frost-Tau-Widerstand		F ₁					
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität							
Alkali-Empfindlichkeitsklasse		E I					
Zusätzliche technische Angaben		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
		15010591					
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]		< 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	
15010591	0/2	0,1 (0-3)	10 (0-25)	85 (75-95)	95 (90-99)	100	

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

	Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Kieswerk Willich Seeweg 154 47877 Willich-Hardt				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ Leistungserklärung 225-G-2018.06					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010591				
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	0/2				
Kornzusammensetzung	G _F 85; 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					
		15010591					
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]		m _{LPC} 0,1					
Gehalt an Feinanteilen		f ₃					
Fließkoeffizient		E _{CS} 28					
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
15010591	0/2	0,063	1	2	4	-	
		0,1 (0-3)	85 (75-95)	95 (90-99)	100	-	