

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

		Holcim Kies und Beton GmbH Kieswerk Rheinzabern Am Kieswerk 76764 Rheinzabern							
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ der Leistungserklärung D3U3-G-B-2021.02									
Wesentliches Merkmal		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte							
		15003888	15003892	15004976	15016763				
Kornform, -größe, und rohdichte									
Korngruppe		0/1	0/2b	0/8	0/16				
Kornzusammensetzung		G _r 85	G _r 85	G _A 90	G _A 90				
Kornform		-	-	-	-				
Rohdichte ρ _{rd} [Mg/m ³]		ca. 2,60	ca. 2,60	ca. 2,60	ca. 2,60				
Reinheit									
Muschelschalenanteil		NPD	NPD	NPD	NPD				
Gehalt an Feinanteilen		f ₃	f ₃	f ₃	f ₃				
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.-%]		≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02				
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				
Carbonatanteil		NPD	NPD	NPD	NPD				
Raumbeständigkeit									
Schwinden infolge Austrocknen		NPD	NPD	NPD	NPD				
Wasseraufnahme									
Wasseraufnahme [M.-%]		< 0,5	< 0,5	< 1	< 1				
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							
		15003888	15003892	15004976	15016763				
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]		<0,25	<0,25	<0,05	<0,05				
Petrographischer Typ		Sand und Kies (Oberrhein)							
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen									
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%							
		0,063 1,0 (0-3)	0,25 50 (35-65)	0,5 94	1 99 (94-99)	1,4 100			
15003888	0/1							Grenzabweichungen nach EN 12620; Anhang C	
15003892	0/2b	0,063 0,4 (0-3)	0,25 16 (1-31)	1 83 (73-93)	2 95 (90-99)	4 100			
15004976	0/8	0,063 0,3 (0-3)	1 54 (20-60)	2 65	4 79 (50-90)	5,6 88	8 99 (90-99)	11,2 100 (98-100)	Anforderungen nach EN 12620; Tabelle 2 und 6
15016763	0/16	0,063 0,3 (0-3)	2 51 (20-60)	4 57	8 70 (50-90)	11,2 82	16 97 (90-99)	22,4 100 (98-100)	

	Holcim Kies und Beton GmbH Kieswerk Rheinzabern Am Kieswerk 76764 Rheinzabern			
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ der Leistungserklärung D3U3-G-B-2021.02				
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte			
	15003891	15003890	15006016	
Kornform, -größe, und rohdichte				
Korngruppe	2/8	8/16	8/11	
Kornzusammensetzung	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20	
Kornform	F ₁₅	F ₁₅	F ₁₅	
Rohdichte ρ _{rd} [Mg/m ³]	ca. 2,60	ca. 2,60	ca. 2,60	
Reinheit				
Muschelchengehalt	NPD	NPD	NPD	
Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	
Zusammensetzung/Gehalt				
Chloride [M.-%]	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	
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 im Beton verändern	bestanden	bestanden	bestanden	
Carbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	
Raubeständigkeit				
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	
Wasseraufnahme				
Wasseraufnahme [M.-%]	< 2	< 2	< 1	
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	
Magnesiumsulfat-Wert	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität				
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I	E III-S	

Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte			
	15003188	15003559	15003145	
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	<0,05	<0,05	<0,05	
Anteil gebrochener Oberflächen			C _{90/1}	
Petrographischer Typ	Sand und Kies (Oberrhein)			