



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

		Holcim Kies und Beton GmbH Kieswerk Malsch Durmersheimer Straße 28 76316 Malsch					
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ der Leistungserklärung D3U4-G-B-2021.02							
Wesentliches Merkmal		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
		15008676	15003377				
Kornform, -größe, und rohdichte							
Korngruppe		0/2a	0/2b				
Kornzusammensetzung		G _F 85	G _F 85				
Kornform		-	-				
Rohdichte ρ _{rd} [Mg/m ³]		ca. 2,60	ca. 2,60				
Reinheit							
Muschelchengehalt		NPD	NPD				
Gehalt an Feinanteilen		f ₃	f ₃				
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen							
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD	NPD				
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß							
Widerstand gegen Verschleiß		NPD	NPD				
Widerstand gegen Polieren		NPD	NPD				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb		NPD	NPD				
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen		NPD	NPD				
Zusammensetzung/Gehalt							
Chloride [M.-%]		≤ 0,02	≤ 0,02				
Säurelösliche Sulfate		AS _{0,2}	AS _{0,2}				
Gesamt-Schwefel [M.-%]		≤ 1,0	≤ 1,0				
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern		bestanden	bestanden				
Carbonatgehalt		NPD	NPD				
Raumbeständigkeit							
Schwinden infolge Austrocknen		NPD	NPD				
Wasseraufnahme							
Wasseraufnahme [M.-%]		< 0,5	< 0,5				
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				
Magnesiumsulfat-Wert		MS ₁₈	MS ₁₈				
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität							
Alkali-Empfindlichkeitsklasse		E I	E I				
Zusätzliche technische Angaben		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
		15003109	15004580				
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]		<0,25	<0,25				
Petrographischer Typ		Sand und Kies (Oberrhein)					
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	
15008676	0/2a	0,2 (0-3)	12 (0-27)	77 (67-87)	94 (89-99)	100	
		0,063	0,25	1	2	4	
15003377	0/2b	0,4 (0-3)	19 (4-34)	80 (70-90)	95 (90-99)	100	
		0,063	0,25	1	2	4	

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



Holcim Kies und Beton GmbH
Kieswerk Malsch
Durmshheimer Straße 28
76316 Malsch



**Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“
der Leistungserklärung D3U4-G-B-2021.02**

Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte			
	15003188	15003559	15003145	15003163
Kornform, -größe, und rohdichte				
Korngruppe	0/8	2/8	8/16	16/32
Kornzusammensetzung	G _A 90	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20
Kornform	F ₁₅	F ₁₅	F ₁₅	F ₁₅
Rohdichte ρ _{rd} [Mg/m ³]	ca. 2,60	ca. 2,60	ca. 2,60	ca. 2,60
Reinheit				
Muschelchengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD
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.-%]	≤ 0,02	≤ 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
Carbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD
Raubeständigkeit				
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD
Wasseraufnahme				
Wasseraufnahme [M.-%]	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
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						
	15003188	15003559	15003145	15003163			
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	<0,05	<0,05	<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.-%					Anforderungen nach EN 12620; Tabellen 2 und 6
		0,063	1	2	4	8	
15003188	0/8	0,4 (0-3)	55 (20-60)	67	78 (50-90)	97 (90-99)	