






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

	<b>Holcim Kies und Splitt GmbH</b> Kieswerk Willich Seeweg 154 47877 Willich-Hardt				
	<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“</b> <b>Leistungserklärung 225-G-2023.09</b>				
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010591	15010595	15010599	15010603	
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>					
Korngruppe	0/2	2/8	8/16	16/32	
Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	
Kornform	NPD	FI <sub>50</sub>	FI <sub>50</sub>	FI <sub>50</sub>	
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56	
<b>Reinheit</b>					
Muschelschalengehalt	NPD	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>					
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>					
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	
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>					
Chloride [M.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	
Säurelösliche Sulfate	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	
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	
<b>Raumbeständigkeit</b>					
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Wasseraufnahme</b>					
Wasseraufnahme [M.-%]	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0	
<b>Gefährliche Substanzen</b>					
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	
<b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b>					
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	
Magnesiumsulfat-Wert	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	
<b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>					
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)					
<b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				Grenzabweichungen nach EN 12620, Anhang C
		0,063	0,25	1	2	
15010591	0/2	0,1 (0-3)	6 (0-25)	83 (75-95)	98 (90-99)	100

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

 0785 13	<b>Holcim Kies und Splitt GmbH</b> Kieswerk Willich Seeweg 154 47877 Willich-Hardt	
---	---	---

**Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“**  
**Leistungserklärung 225-G-2023.09**



Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010591				
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>					
Korngruppe	0/2				
Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85				
Kornform	NPD				
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	ca. 2,56				
<b>Reinheit</b>					
Muschelschalengehalt	NPD				
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>				
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>					
Chloride [M.-%]	≤ 0,01				
Säurelösliche Sulfate	AS <sub>0,2</sub>				
Gesamt-Schwefel [M.-%]	≤ 1,0				
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern	bestanden				
<b>Wasseraufnahme</b>					
Wasseraufnahme [M.-%]	ca. 1,0				
<b>Gefährliche Substanzen</b>					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD				
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD				
<b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b>					
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>1</sub>				
<b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>					
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)	6 (0-25)	83 (75-95)	98 (90-99)	100	

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

	<b>Holcim Kies und Splitt GmbH</b> <b>Kieswerk Willich</b> <b>Seeweg 154</b> <b>47877 Willich-Hardt</b>				
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“</b> <b>Leistungserklärung 225-G-2023.09</b>					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010591				
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>					
Korngruppe	0/2				
Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85; G <sub>TC</sub> 10				
Kornform	NPD				
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	ca. 2,56				
<b>Reinheit</b>					
Qualität der Feinanteile	NPD				
<b>Anteil gebrochener Oberflächen</b>					
Anteil gebrochener Oberflächen	NPD				
<b>Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln</b>					
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD				
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>					
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD				
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>					
Widerstand gegen Polieren	NPD				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD				
<b>Widerstand gegen Hitzebeanspruchung</b>					
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD				
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>					
Chemische Zusammensetzung	NPD				
<b>Gefährliche Substanzen</b>					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD				
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD				
<b>Frostwiderstand</b>					
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>1</sub>				
Magnesiumsulfat-Wert	MS <sub>18</sub>				

Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte						
	15010591						
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	m <sub>LPC</sub> 0,1						
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>						
Fließkoeffizient	E <sub>CS</sub> 29						
Petrographischer Typ	Sand und Kies (Niederrhein)						
<b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Grenz- abweichungen nach EN 13043, Tabelle 4
		0,063	0,25	1	2	4	
15010591	0/2	0,1 (0-3)	6 (0-25)	83 (75-95)	98 (90-99)	100	