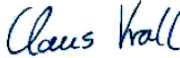




LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. 210-G-2022.09





<p>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – Sortennummer – harmonisierte Norm(en)): 0/2 – 15010401 – EN 12620, EN 13139, EN 13043 2/8 – 15010405 – EN 12620 8/16 – 15010409 – EN 12620 16/32 – 15010413 – EN 12620</p>
<p>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</p>
<p>Hersteller: Holcim Kies und Splitt GmbH Kieswerk Stenden Mühlenweg D – 47647 Kerken Tel.: 02833-7523 Fax.: 02833-6468</p>
<p>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 2+</p>
<p>Harmonisierte Normen: EN 12620:2002+A1:2008 EN 13139:2002/AC:2004 EN 13043:2002/AC:2004</p>
<p>Notifizierte Stelle(n): NB 0785 (GG Cert)</p>
<p>Erklärte Leistung(en): siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A bis C dieser Erklärung</p>
<p>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.</p> <p>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</p> <p>Wuppertal, 14.07.22</p> <p>Holcim Kies und Splitt GmbH Dornaper Straße 18 42327 Wuppertal</p> <p> Claus Krall (WPK-Beauftragter) 02058-9601-39 0174-3454681 Claus.krall@holcim.com</p>

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



 0785 13	Holcim Kies und Splitt GmbH Kieswerk Stenden Mühlenweg 47647 Kerken	 Holcim			
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ Leistungserklärung 210-G-2022.09					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010401	15010405	15010409	15010413	
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	0/2	2/8	8/16	16/32	
Kornzusammensetzung	G _c 85	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20	
Kornform	NPD	Fl ₅₀	Fl ₅₀	Fl ₅₀	
Rohdichte [Mg/m ³]	ca. 2,55	ca. 2,55	ca. 2,55	ca. 2,55	
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						
	15010401	15010405	15010409	15010413			
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.-%					Grenz- abweichungen nach EN 12620, Anhang C
		0,063	0,25	1	2	4	
15010401	0/2	0,1 (0-3)	3 (0-20)	76 (69-89)	94 (90-99)	100	

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

		Holcim Kies und Splitt GmbH Kieswerk Stenden Mühlenweg 47647 Kerken					
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“ Leistungserklärung 210-G-2022.09							
Wesentliches Merkmal		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
		15010401					
Kornform, -größe, und rohdichte							
Korngruppe		0/2					
Kornzusammensetzung		G _r 85					
Kornform		NPD					
Rohdichte [Mg/m ³]		ca. 2,55					
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					
		15010401					
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	
15010401	0/2	0,1 (0-3)	3 (0-20)	76 (69-89)	94 (90-99)	100	

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

	Holcim Kies und Splitt GmbH Kieswerk Stenden Mühlenweg 47647 Kerken				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ Leistungserklärung 210-G-2022.09					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010401				
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					
	15010401					
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.-%				Grenzabweichungen nach EN 13043, Tabelle 4
15010401	0/2	0,063	1	2	4	-
		0,1 (0-3)	76 (69-89)	99 (90-99)	100	-