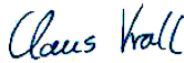




LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. 215-G-2024.12





<p>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – Sortennummer – harmonisierte Norm(en)):</p> <p>0/1 – 15010508 – EN 12620, EN 13139 0/2 – 15010488 – EN 12620, EN 13139, EN 13043 2/4 – 15010556 – EN 12620 4/8 – 15010572 – EN 12620 2/8 – 15010492 – EN 12620 8/16 – 15010496 – EN 12620 16/32 – 15010500 – EN 12620</p>
<p>Verwendungszweck(e):</p> <p>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:</p> <p>Holcim Kies und Splitt GmbH Kieswerk Tönisvorst Butzenstraße D – 47918 Tönisvorst Tel.: 02152-912085 Fax.: 02152-912095</p>
<p>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</p> <p>System 2+</p>
<p>Harmonisierte Normen:</p> <p>EN 12620:2002+A1:2008 EN 13139:2002/AC:2004 EN 13043:2002/AC:2004</p>
<p>Notifizierte Stelle(n):</p> <p>NB 0785 (GG Cert)</p>
<p>Erklärte Leistung(en):</p> <p>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, 16.02.2024</p> <p>Holcim Kies und Splitt GmbH Dornaper Straße 18 42327 Wuppertal</p> <p> Claus Krall (WPK-Beauftragter)</p> <p>02058-9601-39 0174-3454681 Claus.krall@holcim.com</p>

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

		Holcim Kies und Splitt GmbH Kieswerk Tönisvorst Butzenstraße 47918 Tönisvorst						
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ Leistungserklärung 215-G-2024.12								
Wesentliches Merkmal		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte						
		15010508	15010488	15010556	15010572	15010492		
Kornform, -größe, und rohdichte								
Korngruppe		0/1	0/2	2/4	4/8	2/8		
Kornzusammensetzung		G _F 85	G _F 85	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20		
Kornform		NPD	NPD	NPD	Fl ₅₀	Fl ₅₀		
Rohdichte [Mg/m ³]		ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56		
Reinheit								
Muschelschalengehalt		NPD	NPD	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀		
Gehalt an Feinanteilen		f ₃	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}		
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen								
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß								
Widerstand gegen Verschleiß		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Widerstand gegen Polieren		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Widerstand gegen Oberflächenabrieb		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Zusammensetzung/Gehalt								
Chloride [M.-%]		≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01		
Säurelösliche Sulfate		AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}		
Gesamt-Schwefel [M.-%]		≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0		
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern		bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden		
Carbonatgehalt		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Raubeständigkeit								
Schwinden infolge Austrocknen		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Wasseraufnahme								
Wasseraufnahme [M.-%]		ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0		
Gefährliche Substanzen								
Abstrahlung von Radioaktivität		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Freisetzung von Schwermetallen		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit								
Frost-Tau-Widerstand		F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁		
Magnesiumsulfat-Wert		MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈		
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität								
Alkali-Empfindlichkeitsklasse		E I	E I	E I	E I	E I		
Zusätzliche technische Angaben		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte						
		15010508	15010488	15010556	15010572	15010492		
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]		< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 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.-%						Grenzabweichung nach EN 12620, Anhang C
		0,063	0,25	0,5	1	2	4	
15010508	0/1	0,3 (0-3)	29 (14-44)	-	99 (93-99)	100	-	
		0,063	0,25	0,5	1	2	4	
15010488	0/2	0,1 (0-3)	11 (0-26)	-	89 (79-99)	98(93-99)	100	
		0,063	0,25	0,5	1	2	4	

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

 0785 13	Holcim Kies und Splitt GmbH GmbH Kieswerk Tönisvorst Butzenstraße 47918 Tönisvorst				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ Leistungserklärung 215-G-2024.12					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010496	15010500			
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	8/16	16/32			
Kornzusammensetzung	G _c 85/20	G _c 85/20			
Kornform	Fl ₅₀	Fl ₅₀			
Rohdichte [Mg/m ³]	ca. 2,56	ca. 2,56			
Reinheit					
Muschelschalengehalt	SC ₁₀	SC ₁₀			
Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}	f _{1,5}			
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.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01			
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			
Raubeständigkeit					
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD			
Wasseraufnahme					
Wasseraufnahme [M.-%]	ca. 1,0	ca. 1,0			
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			
		15010496	15010500		
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	< 0,05	< 0,05			
Petrographischer Typ	Sand und Kies (Niederrhein)				

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



 0785 13	Holcim Kies und Splitt GmbH GmbH Kieswerk Tönisvorst Butzenstraße 47918 Tönisvorst	
---	--	---

**Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“
Leistungserklärung 215-G-2024.12**

Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010508	15010488			
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	0/1	0/2			
Kornzusammensetzung	G _F 85	G _F 85			
Kornform	NPD	NPD			
Rohdichte [Mg/m ³]	ca. 2,56	ca. 2,56			
Reinheit					
Muschelschalengehalt	NPD	NPD			
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₃			
Zusammensetzung/Gehalt					
Chloride [M.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01			
Säurelösliche Sulfate	AS _{0,2}	AS _{0,2}			
Gesamt-Schwefel [M.-%]	≤ 1,0	≤ 1,0			
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern	bestanden	bestanden			
Wasseraufnahme					
Wasseraufnahme [M.-%]	ca. 1,0	ca. 1,0			
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			
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität					
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I			

Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte						
	15010508	15010488					
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25	< 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
15010508	0/1	0,063	0,25	1	2	4	
		0,3 (0-3)	29 (14-44)	98 (93-99)	100	-	
15010488	0/2	0,063	0,25	1	2	4	
		0,1 (0-3)	11 (0-26)	89 (79-99)	98 (93-99)	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 GmbH Kieswerk Tönisvorst Butzenstraße 47918 Tönisvorst				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ Leistungserklärung 215-G-2024.12					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010488				
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					
	15010488					
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	m _{LPC} 0,1					
Gehalt an Feinanteilen	f ₃					
Fließkoeffizient	E _{CS} 29					
Petrographischer Typ	Sand und Kies (Niederrhein)					
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung				Grenzabweichungen nach EN 13043, Tabelle 4
		Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				
15010488	0/2	0,063	1	2	4	-
		0,1 (0-3)	89 (79-99)	98 (93-99)	100	-