

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 520-G-2018.06



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – Sortennummer – harmonisierte Norm(en)):

1/3 – 15010659 – EN 13043, EN 12620
2/5 – 15010656 – EN 13043, EN 12620
5/8 – 15010655 – EN 13043, EN 12620
8/11 – 15010671 – EN 13043, EN 12620
11/16 – 15010728 – EN 13043, EN 12620
16/22 – 15010663 – EN 13043, EN 12620
2/8 – 15010630 – EN 12620
8/16 – 15010295 – EN 12620

Verwendungszweck(e):

EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton
EN 13043 - Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

Hersteller:

Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH
Quarzitwerk Saalburg
Am Bahnhof Saalburg
61381 Friedrichsdorf
Tel.: 06175-934212
Fax.: 06175-934266

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

Harmonisierte Normen:

EN 12620:2002+A1:2008
EN 13043:2002/AC:2004

Notifizierte Stelle(n):

NB 0785 (GG-CERT)

Erklärte Leistung(en):

siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A und B dieser Erklärung

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.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:



Heuchelheim, 03.08.18

Ulrich Metz
(WPK-Beauftragter)

Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH
Ludwig-Rinn-Straße 59
35452 Heuchelheim



0641-9684-152
0173-9686398
ulrich.metz@lafargeholcim.com

Anhang A (Seite 1 von 2): Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach EN 13043

 0785 13	Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Quarzitwerk Saalburg Am Bahnhof Saalburg 61381 Friedrichsdorf				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ Leistungserklärung 520-G-2018.06					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010659	15010656	15010655	15010671	15010728
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	1/3	2/5	5/8	8/11	11/16
Kornzusammensetzung	G _C 90/10	G _C 90/10	G _C 90/15	G _C 90/15	G _C 90/15
Kornform	NPD	NPD	SI ₂₀	SI ₂₀	SI ₂₀
Rohdichte [Mg/m ³]	ca. 2,65	ca. 2,65	ca. 2,65	ca. 2,65	ca. 2,65
Reinheit					
Qualität der Feinanteile	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Anteil gebrochener Oberflächen					
Anteil gebrochener Oberflächen	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln					
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	> 45 % (6 h)	> 45 % (6 h)	> 45 % (6 h)	> 45 % (6 h)	> 45 % (6 h)
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen					
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ ₁₈	SZ ₁₈	SZ ₁₈	SZ ₁₈	SZ ₁₈
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß					
Widerstand gegen Polieren	PSV ₅₆	PSV ₅₆	PSV ₅₆	PSV ₅₆	PSV ₅₆
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung					
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0
Zusammensetzung/Gehalt					
Chemische Zusammensetzung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
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
Frostwiderstand					
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



Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010659	15010656	15010655	15010671	15010728
Gehalt an Feinanteilen	f ₂	f ₂	f ₂	f ₂	f ₁
Lichttechnische Eigenschaften	Helligkeitsstufe 3 („helles Naturgestein“)				
Petrographischer Typ	Taunusquarzit				

Anhang A (Seite 2 von 2): Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach EN 13043



 0785 13	Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Quarzitwerk Saalburg Am Bahnhof Saalburg 61381 Friedrichsdorf				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ Leistungserklärung 520-G-2018.06					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010663				
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	16/22				
Kornzusammensetzung	G _C 90/15				
Kornform	SI ₂₀				
Rohdichte [Mg/m ³]	ca. 2,65				
Reinheit					
Qualität der Feinanteile	NPD				
Anteil gebrochener Oberflächen					
Anteil gebrochener Oberflächen	C _{100/0}				
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln					
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	> 45 % (6 h)				
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen					
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ ₁₈				
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß					
Widerstand gegen Polieren	PSV ₅₆				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung					
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	ca. 1,0				
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				
	15010663				
Gehalt an Feinanteilen	f ₁				
Lichttechnische Eigenschaften	Helligkeitsstufe 3 („helles Naturgestein“)				
Petrographischer Typ	Taunusquarzit				

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

	Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Quarzitwerk Saalburg Am Bahnhof Saalburg 61381 Friedrichsdorf				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ Leistungserklärung 520-G-2018.06					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010659	15010656	15010655	15010671	15010728
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	1/3	2/5	5/8	8/11	11/16
Kornzusammensetzung	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20
Kornform	NPD	NPD	SI ₄₀	SI ₄₀	SI ₄₀
Rohdichte [Mg/m ³]	ca. 2,65	ca. 2,65	ca. 2,65	ca. 2,65	ca. 2,65
Reinheit					
Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}	f _{1,5}	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
Raumbeständigkeit					
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Wasseraufnahme					
Wasseraufnahme [M.-%]	ca. 1,5	ca. 1,5	ca. 1,5	ca. 1,5	ca. 1,5
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				
	15010659	15010656	15010655	15010671	15010728
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Petrographischer Typ	Taurusquarzit				

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

	Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Quarzitwerk Saalburg Am Bahnhof Saalburg 61381 Friedrichsdorf				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ Leistungserklärung 520-G-2018.06					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010663	15010630	15010295		
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	16/22	2/8	8/16		
Kornzusammensetzung	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20		
Kornform	SI ₄₀	SI ₄₀	SI ₄₀		
Rohdichte [Mg/m ³]	ca. 2,65	ca. 2,65	ca. 2,65		
Reinheit					
Muschelschalengehalt	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.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01		
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		
Raumbeständigkeit					
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD		
Wasseraufnahme					
Wasseraufnahme [M.-%]	ca. 1,5	ca. 1,5	ca. 1,5		
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 I		
Zusätzliche technische Angaben					
Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010663	15010630	15010295		
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	<0,05	<0,05	<0,05		
Petrographischer Typ	Taurusquarzit				