

LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. 520-G-2016.05



1. 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
5/32 – 15010634 – EN 13043
2/8 – 15010630 – EN 12620
8/16 – 15010295 – EN 12620

2. Verwendungszweck(e):

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

3. Hersteller:

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

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

5. Harmonisierte Norm(en) und (Zertifikat(e) der Konformität der WPK):

EN 13043:2002/AC:2004 (0785-CPR-31-333-13)
EN 12620:2002+A1:2008 (0785-CPR-31-333-13)

Notifizierte Stelle(n):

GG Cert, Kennnummer: 0785

6. Erklärte Leistung(en):

siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A und B dieser Erklärung

7. 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, 28.11.16

Ulrich Metz
(Produktmanager Gesteinskörnungen)

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



 0785 13	Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Quarzitwerk Saalburg Am Bahnhof Saalburg 61381 Friedrichsdorf/Saalburg				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 520-G-2016.05					
Wesentliches Merkmal	Sortennummern/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	15010659	15010656	15010655	15010671	
Korngröße (Korngruppe)	1/3	2/5	5/8	8/11	DIN EN 13043:2002/ AC:2004
Kornzusammensetzung – Kategorie	G _c 90/10	GC90/10	G _c 90/15	GC90/15	
Toleranzkategorie	-	-	-	-	
Kornform	-	-	SI ₂₀	SI ₂₀	
Rohdichte ρ _{rd}	ca. 2,65 Mg/m ³	ca. 2,65 Mg/m ³	ca. 2,65 Mg/m ³	ca. 2,65 Mg/m ³	
Reinheit	f ₂	f ₂	f ₂	f ₂	
• Gehalt an Feinanteilen	-	-	-	-	
• Qualität der Feinanteile	-	-	-	-	
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	> 50 % (6 h)	> 50 % (6 h)	> 50 % (6 h)	> 50 % (6 h)	
Prozentualer Anteil gebrochener Körner/ gebrochener Oberflächen	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ ₁₈	SZ ₁₈	SZ ₁₈	SZ ₁₈	
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß	PSV ₅₆ AAV _{NR} M _{DE} NR AN _{NR}	PSV ₅₆ AAV _{NR} M _{DE} NR AN _{NR}	PSV ₅₆ AAV _{NR} M _{DE} NR AN _{NR}	PSV ₅₆ AAV _{NR} M _{DE} NR AN _{NR}	
• Polierwert					
• Abriebwert von Gesteinskörnungen					
• Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß					
• Abrieb durch Spikereifen	NPD	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Raumbeständigkeit	MS _{NR}	MS _{NR}	MS _{NR}	MS _{NR}	
• Magnesium-Sulfat-Widerstand					
Zusammensetzung/Gehalt	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1	
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen					
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	
Frostwiderstand	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	
Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)	≤ 8 M.-%	≤ 8 M.-%	≤ 8 M.-%	≤ 8 M.-%	
Verwitterungsbeständigkeit (Sonnenbrand)	-	-	-	-	
Fließkoeffizient	-	-	-	-	

NPD = no performance determined (Eigenschaft nicht geprüft/ermittelt)

NR = no requirement (keine Anforderung in Deutschland)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“	
Petrographischer Typ:	Taurusquarzit
Lichttechnische Eigenschaften	Helligkeitsstufe 3 („helles Naturgestein“)



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

 0785 13	Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Quarzitwerk Saalburg Am Bahnhof Saalburg 61381 Friedrichsdorf/Saalburg				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 520-G-2016.05					
Wesentliches Merkmal	Sortennummern/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	15010728	15010663	15010634		
Korngröße (Korngruppe)	11/16	16/22	5/32		DIN EN 13043:2002/ AC:2004
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G _C 90/15	G _C 90/15	G _C 90/15		
Toleranzkategorie	-	-	G _{20/17,5}		
Kornform	Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₅₀		
Rohdichte ρ _{rd}	ca. 2,65 Mg/m ³	ca. 2,65 Mg/m ³	ca. 2,65 Mg/m ³		
Reinheit • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile	f ₁ -	f ₁ -	f ₁ -		
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	> 50 % (6 h)	> 50 % (6 h)	> 50 % (6 h)		
Prozentualer Anteil gebrochener Körner/ gebrochener Oberflächen	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}		
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ ₁₈	SZ ₁₈	SZ ₂₆		
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß • Polierwert • Abriebwert von Gesteinskörnungen • Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß • Abrieb durch Spikereifen	PSV ₅₆ AAV _{NR} M _{DE} NR AN _{NR}	PSV ₅₆ AAV _{NR} M _{DE} NR AN _{NR}	PSV _{NR} AAV _{NR} M _{DE} NR AN _{NR}		
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD	NPD	NPD		
Raumbeständigkeit • Magnesium-Sulfat-Widerstand	MS _{NR}	MS _{NR}	MS _{NR}		
Zusammensetzung/Gehalt • Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1		
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		
Frostwiderstand	F ₁	F ₁	F ₄		
Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)	≤ 8 M.-%	≤ 8 M.-%	NR		
Verwitterungsbeständigkeit (Sonnenbrand)	-	-	-		
Fließkoeffizient	-	-	-		

NPD = no performance determined (Eigenschaft nicht geprüft/ermittelt)
 NR = no requirement (keine Anforderung in Deutschland)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“				
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen				
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%		Grenzabweichungen nach TL Gestein-StB, Tabelle 3
		16		
15010634	5/32	42 (24,5-59,5)		
Petrographischer Typ:		Taurusquarzit		
Lichttechnische Eigenschaften		Helligkeitsstufe 3 („helles Naturgestein“)		



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

	Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Quarzitwerk Saalburg Am Bahnhof Saalburg 61381 Friedrichsdorf/Saalburg				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 520-G-2016.05					
Wesentliches Merkmal	Sortennummern/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	15010659	15010656	15010655	15010671	
Korngröße (Korngruppe)	1/3	2/5	5/8	8/11	DIN EN 12620:2002+ A1:2008
Kornzusammensetzung – Kategorie	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20	
Toleranzkategorie	-	-	-	-	
Kornform	-	-	SI ₄₀	SI ₄₀	
Rohdichte ρ _{rd}	ca. 2,65 Mg/m ³	ca. 2,65 Mg/m ³	ca. 2,65 Mg/m ³	ca. 2,65 Mg/m ³	
Reinheit	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	
• Gehalt an Feinanteilen	-	-	-	-	
• Qualität der Feinanteile	-	-	-	-	
• Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	
• Leichtgewichtige organische Verunreinigung	≤ 0,05 M.-%	≤ 0,05 M.-%	≤ 0,05 M.-%	≤ 0,05 M.-%	
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ _{NR} ; LA _{NR}	SZ _{NR} ; LA _{NR}	SZ _{NR} ; LA _{NR}	SZ _{NR} ; LA _{NR}	
Widerstand gegen Polieren	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	
Widerstand gegen Abrieb	AAV _{NR} ; A _N NR	AAV _{NR} ; A _N NR	AAV _{NR} ; A _N NR	AAV _{NR} ; A _N NR	
Widerstand gegen Verschleiß	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	
Zusammensetzung/Gehalt	≤ 0,01 M.-%	≤ 0,01 M.-%	≤ 0,01 M.-%	≤ 0,01 M.-%	
• Chloride	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	
• Säurelösliche Sulfate	≤ 1,0 M.-%	≤ 1,0 M.-%	≤ 1,0 M.-%	≤ 1,0 M.-%	
• Gesamtschwefelgehalt	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	-	-	-	-	
• Carbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	
Raumbeständigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasseraufnahme	ca. 0,8 M.-%	ca. 0,8 M.-%	ca. 0,8 M.-%	ca. 0,8 M.-%	
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	
Dauerhaftigkeit	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	
• Frostwiderstand	≤ 8 M.-%	≤ 8 M.-%	≤ 8 M.-%	≤ 8 M.-%	
• Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	
• Magnesiumsulfat-Widerstandsfähigkeit	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	

NPD = no performance determined (Eigenschaft nicht geprüft/ermittelt)

NR = no requirement (keine Anforderung in Deutschland)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“
Petrographischer Typ: Taunusquarzit
Alkali-Empfindlichkeitsklasse: EI (unbedenklich) nach Alkali-Richtlinie des DAfStB

	Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Quarzitwerk Saalburg Am Bahnhof Saalburg 61381 Friedrichsdorf/Saalburg				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 520-G-2016.05					
Wesentliches Merkmal	Sortennummern/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	15010728	15010663	15010630	15010295	
Korngröße (Korngruppe)	11/16	16/22	2/8	8/16	DIN EN 12620:2002+ A1:2008
Kornzusammensetzung – Kategorie	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20	
Toleranzkategorie	-	-	-	-	
Kornform	SI ₄₀	SI ₄₀	SI ₄₀	SI ₄₀	
Rohdichte ρ _{rd}	ca. 2,65 Mg/m ³	ca. 2,65 Mg/m ³	ca. 2,65 Mg/m ³	ca. 2,65 Mg/m ³	
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	
• Qualität der Feinanteile	-	-	-	-	
• Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	
• Leichtgewichtige organische Verunreinigung	≤ 0,05 M.-%	≤ 0,05 M.-%	≤ 0,05 M.-%	≤ 0,05 M.-%	
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ _{NR} ; LA _{NR}	SZ _{NR} ; LA _{NR}	SZ _{NR} ; LA _{NR}	SZ _{NR} ; LA _{NR}	
Widerstand gegen Polieren	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	
Widerstand gegen Abrieb	AAV _{NR} ; A _N NR	AAV _{NR} ; A _N NR	AAV _{NR} ; A _N NR	AAV _{NR} ; A _N NR	
Widerstand gegen Verschleiß	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	
Zusammensetzung/Gehalt					
• Chloride	≤ 0,01 M.-%	≤ 0,01 M.-%	≤ 0,01 M.-%	≤ 0,01 M.-%	
• Säurelösliche Sulfate	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	
• Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%	≤ 1,0 M.-%	≤ 1,0 M.-%	≤ 1,0 M.-%	
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	
• Carbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	
Raubbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasseraufnahme	ca. 0,8 M.-%	ca. 0,8 M.-%	ca. 0,8 M.-%	ca. 0,8 M.-%	
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	
Dauerhaftigkeit					
• Frostwiderstand	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	
• Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)	≤ 8 M.-%	≤ 8 M.-%	≤ 8 M.-%	≤ 8 M.-%	
• Magnesiumsulfat-Widerstandsfähigkeit	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	

NPD = no performance determined (Eigenschaft nicht geprüft/ermittelt)

NR = no requirement (keine Anforderung in Deutschland)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“
Petrographischer Typ: Taunusquarzit
Alkali-Empfindlichkeitsklasse: EI (unbedenklich) nach Alkali-Richtlinie des DAfStB