

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 535-G-2016.05



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

0/2 - 15010407 - EN 12620, EN 13043
2/8 - 15010402 - EN 12620
8/16 - 15010411 - EN 12620
16/32 - 15010423 - EN 12620
0/4 - 15010432 - EN 12620
0/8 - 15010439 - EN 12620
0/16 - 15010435 - EN 12620
0/32 - 15010446 - EN 12620

2. Verwendungszweck(e):

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

3. Hersteller:

Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH
Region Süd-West
Kieswerk Niederweimar
An der B 255
D - 35096 Niederweimar
Tel.: 06421-689905
Fax.: 06421-689914
E-mail: ulrich.metz@lafargeholcim.com

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

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

EN 12620:2002+A1:2008 (1284-CPR-H/120/1)
EN 13043:2002/AC:2004 (1284-CPR-H/120/1)

Notifizierte Stelle(n):

BÜV HR, Kennnummer: 1284

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, 29.07.16

Dipl. Geol. Ulrich Metz
(Produktmanager Gesteinskörnungen)

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

	Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Kieswerk Niederweimar An der B 255 35096 Niederweimar				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 535-G-2016.05					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	15010407	15010402	15010411	15010423	
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8	8/16	16/32	DIN EN 12620:2002+ A1:2008
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G _F 85	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20	
Toleranzkategorie	-	-	-	-	
Kornform	-	Sl ₄₀	Sl ₄₀	Sl ₄₀	
Rohdichte ρ _{rd}	ca. 2,60 Mg/m ³	ca. 2,60 Mg/m ³	ca. 2,60 Mg/m ³	ca. 2,60 Mg/m ³	
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	
• Qualität der Feinanteile	-	-	-	-	
• Muschelschalengehalt	-	SC _{NR}	SC _{NR}	SC _{NR}	
• Leichtgewichtige organische Verunreinigung	≤ 0,25 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	
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasseraufnahme	ca. 1,0 %	ca. 1,5 %	ca. 1,5 %	ca. 1,5 %	
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	
• 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“								
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen								
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung						Verminderte Grenzabweichungen nach EN 12620, Anhang C
		Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%						
		0,063	0,25	1	2	4	5,6	
15010407	0/2	2,0 (0-3)	11 (0-26)	73 (63-83)	94 (89-99)	100	-	
Petrographischer Typ: Sand und Kies (Lahn)								
Alkali-Empfindlichkeitsklasse: EI (unbedenklich) nach Alkali-Richtlinie des DAfStB								

	Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Kieswerk Niederweimar An der B 255 35096 Niederweimar				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 535-G-2016.05					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	15010432	15010439	15010435	15010446	
Korngröße (Korngruppe)	0/4	0/8	0/16	0/32	DIN EN 12620:2002+ A1:2008
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G _A 90	G _A 90	G _A 90	G _A 90	
Toleranzkategorie	-	-	-	-	
Kornform	SI ₄₀	SI ₄₀	SI ₄₀	SI ₄₀	
Rohdichte ρ _{rd}	NPD	NPD	NPD	NPD	
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	
• Qualität der Feinanteile	-	-	-	-	
• Muschelschalengehalt	-	-	-	-	
• Leichtgewichtige organische Verunreinigung	≤ 0,25 M.-%	≤ 0,25 M.-%	≤ 0,25 M.-%	≤ 0,25 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	
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD	NPD	
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	
• 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“							
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen von Gesteinskörnungsgemischen							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Grenzabweichungen nach EN 12620, Anhang C und Tabelle 6
15010432	0/4	0,063	0,25	1	4	5,6	
		1,8 (0-3)	9 (0-19)	85 (75-95)	94 (89-99)	100	
15010439	0/8	0,063	1	4	8	16	
		1,6 (0-3)	46 (20-60)	79 (50-90)	94 (90-99)	100	
15010435	0/16	0,063	2	8	16	32	
		1,3 (0-3)	45 (20-60)	73 (50-90)	98 (90-99)	100	
15010446	0/32	0,063	4	16	22,4	31,5	
		1,0 (0-3)	46 (20-60)	77(50-90)	91	100	
Petrographischer Typ: Sand und Kies (Lahn)							
Alkali-Empfindlichkeitsklasse: EI (unbedenklich) nach Alkali-Richtlinie des DAfStB							

Anhang B (Seite 1 von 1): Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

 1284 13	Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Kieswerk Niederweimar An der B 255 35096 Niederweimar				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 535-G-2016.05					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	15010407				
Korngröße (Korngruppe)	0/2				DIN EN 13043:2002/ AC:2004
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G _F 85				
Toleranzkategorie	G _{TC} 10				
Kornform	-				
Rohdichte ρ_{rd}	ca. 2,60 Mg/m ³				
Reinheit • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile	f ₃ MB _F NR				
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD				
Prozentualer Anteil gebrochener Körner/ gebrochener Oberflächen	-				
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ _{NR} ; LA _{NR}				
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß • Polierwert • Abriebwert von Gesteinskörnungen • Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß • Abrieb durch Spikereifen	PSV _{NR} AAV _{NR} M _{DE} NR A _N NR				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	-				
Raumbeständigkeit • Magnesium-Sulfat-Widerstand	MS _{NR}				
Zusammensetzung/Gehalt • Petrographischer Typ • Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	Sand und Kies (Lahn) m _{LPC} 0,1				
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD				
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD				
Frostwiderstand	F ₁				
Verwitterungsbeständigkeit (Sonnenbrand)	-				
Fließkoeffizient	E _{CS} 30				

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 feiner Gesteinskörnungen						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				Grenzabweichungen nach DIN EN 13043:2002/AC:2004, Tabelle 4
		0,063	1	2	4	
15010407	0/2	2,0 (0-3)	73 (63-83)	94 (89-99)	100	