

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 410-G-2018.08



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

0/1 – 10001722 – EN 12620	8/16 – 10001727 – EN 12620
0/1 – 10099584 – EN 13139	16/32 – 10001728 – EN 12620
0/2 – 10001723 – EN 12620	0/2 Fahrbahndeckenbeton – 10099579 – EN 12620
0/2 – 10099585 – EN 13139	2/8 Fahrbahndeckenbeton – 10099580 – EN 12620
0/2 – 10099577 – EN 13043	
0/2 – 10099649 – EN 13242	
2/8 – 10001726 – EN 12620	
2/8 – 10099578 – EN 13043	
2/8 – 10099650 – EN 13242	

2. 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
EN 13242 - Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische im Ingenieur- und Straßenbau

3. Hersteller:

CEMEX Kies & Splitt GmbH
Kieswerk Kraatz
Am Kiesberg
D - 16775 Kraatz
Tel.: 03306-2424
Fax.: 03306-213330
E-mail: michael.moellmann@cemex.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 (2516-CPR-1010-015-12620)
EN 13139:2002/AC:2004 (2516-CPR-1010-015-13139)
EN 13043:2002/AC:2004 (2516-CPR-1010-015-13043)
EN 13242:2002+A1:2007 (2516-CPR-1010-015-13242)

Notifizierte Stelle(n):

bup Zert GmbH, Kennnummer: 2516

6. Erklärte Leistung(en):


siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A bis D 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:

Dipl.-Ing. Michael Möllmann,
- Manager Quality Control Aggregates Germany -

Osnabrück, 10. August 2018


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

 2516 17	CEMEX Kies & Splitt GmbH Kieswerk Kraatz Am Kiesberg 16775 Kraatz				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 410-G-2018.08					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	10001722	10001723	10001726	10001727	
Korngröße (Korngruppe)	0/1	0/2	2/8	8/16	DIN EN 12620:2002+ A1:2008
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G _F 85		G _C 85/20		
Toleranzkategorie	NPD				
Kornform	NPD		S _{l20}		
Rohdichte ρ _{rd}	2,62 ± 0,10 Mg/m ³	2,65 ± 0,10 Mg/m ³	2,56 ± 0,10 Mg/m ³	2,62 ± 0,10 Mg/m ³	
Reinheit • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile • Muschelschalengehalt • Leichtgewichtige organische Verunreinigung	f ₃ NPD NPD ≤ 0,25 M.-%		f _{1,5} NPD SC ₁₀ ≤ 0,05 M.-%		
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD				
Widerstand gegen Polieren	NPD				
Widerstand gegen Abrieb	NPD				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD				
Zusammensetzung/Gehalt • Chloride • Säurelösliche Sulfate • Gesamtschwefelgehalt • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern • Carbonatgehalt	≤ 0,01 M.-% AS _{0,2} ≤ 1,0 M.-% bestanden NPD	≤ 0,01 M.-% AS _{0,2} ≤ 1,0 M.-% bestanden 9,1 M.-%	≤ 0,01 M.-% AS _{0,2} ≤ 1,0 M.-% bestanden NPD		
Raumbeständigkeit • Schwinden infolge Austrocknen	NPD				
Wasseraufnahme	0,1 ± 1,0 %	0,1 ± 1,0 %	1,5 ± 1,0 %	1,1 ± 1,0 %	
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen					
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen					
Dauerhaftigkeit • Frostwiderstand • Frost-Tausalz-Widerstand (MS)	NPD NPD		F ₁ MS ₁₈		

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

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Verminderte Grenzabweichungen nach EN 12620, Anhang C
		0,063	0,25	1	2	4	
10001722	0/1	1,0 (0-3)	73 (58-88)	100*	100	-	
10001723	0/2	0,1 (0-3)	16 (1-31)	83 (73-93)	95 (90-99)	100	
Petrographischer Typ: Sand und Kies (glazifluviatil)							
* gemäß DIN EN 12620, Tabelle 2, Anmerkung C							
Alkali-Empfindlichkeitsklasse (Alkali-RiLi, Abschnitt 4.3)		10001722	10001723	10001726	10001727		
		0/1	0/2	2/8	8/16		
		EI-O, EI-OF	EI-O, EI-OF	EI-O, EI-OF	EI-O, EI-OF		



Anhang A (Seite 2 von 3): Gesteinskörnungen für Beton

	CEMEX Kies & Splitt GmbH Kieswerk Kraatz Am Kiesberg 16775 Kraatz				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 410-G-2018.08					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	10001728				
Korngröße (Korngruppe)	16/32				DIN EN 12620:2002+ A1:2008
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G _c 85/20				
Toleranzkategorie	NPD				
Kornform	Sl ₂₀				
Rohdichte ρ _{rd}	2,58 ± 0,10 Mg/m ³				
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}				
• Qualität der Feinanteile	NPD				
• Muschelschalengehalt	SC ₁₀				
• Leichtgewichtige organische Verunreinigung	≤ 0,05 M.-%				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD				
Widerstand gegen Polieren	NPD				
Widerstand gegen Abrieb	NPD				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD				
Zusammensetzung/Gehalt					
• Chloride	≤ 0,01 M.-%				
• Säurelösliche Sulfate	AS _{0,2}				
• Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%				
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	bestanden				
• Carbonatgehalt	NPD				
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD				
Wasseraufnahme	1,3 ± 1,0 %				
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD				
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen					
Dauerhaftigkeit					
• Frostwiderstand	F ₁				
• Frost-Tausalz-Widerstand (MS)	MS ₁₈				

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

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“	
Petrographischer Typ: Sand und Kies (glazifluviatil)	
* gemäß DIN EN 12620, Tabelle 2, Anmerkung C	
Alkali-Empfindlichkeitsklasse (Alkali-RiLi, Abschnitt 4.3)	10001728
	16/32
	EI-O, EI-OF



Anhang A (Seite 3 von 3): Gesteinskörnungen für Beton

	CEMEX Kies & Splitt GmbH Kieswerk Kraatz Am Kiesberg 16775 Kraatz				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 410-G-2018.08					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	10099579	10099580			
Korngröße (Korngruppe)	0/2 Fahrbahn- deckenbeton	2/8 Fahrbahn- deckenbeton			DIN EN 12620:2002+ A1:2008
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G _r 85	G _c 85/20			
Toleranzkategorie	-	NPD			
Kornform	NPD	SI ₁₅			
Rohdichte ρ _p	2,65 ± 0,10 Mg/m ³	2,67 ± 0,10 Mg/m ³			
Reinheit • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile • Muschelschalengehalt • Leichtgewichtige organische Verunreinigung	f ₃ NPD NPD ≤ 0,25 M.-%	f ₁ NPD SC ₁₀ ≤ 0,05 M.-%			
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD				
Widerstand gegen Polieren	NPD				
Widerstand gegen Abrieb	NPD				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD				
Zusammensetzung/Gehalt • Chloride • Säurelösliche Sulfate • Gesamtschwefelgehalt • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern • Carbonatgehalt	≤ 0,01 M.-% AS _{0,2} ≤ 1,0 M.-% bestanden 9,1 M.-%	≤ 0,01 M.-% AS _{0,2} ≤ 1,0 M.-% bestanden NPD			
Raumbeständigkeit • Schwinden infolge Austrocknen	NPD				
Wasseraufnahme	0,1 ± 1,0 %	1,5 ± 1,0 %			
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen					
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen					
Dauerhaftigkeit • Frostwiderstand • Frost-Tausalz-Widerstand (MS)	NPD NPD	F ₁ MS ₁₈			

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

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Verminderte Grenzabweichungen nach Herstellerangaben
		0,063	0,25	1	2	4	
10099579	0/2	0,1 (0-3)	16 (1-31)	83 (73-93)	95 (90-99)	100	
Petrographischer Typ: Sand und Kies (glazifluviatil)							
Alkali-Empfindlichkeitsklasse (Alkali-RiLi, Abschnitt 4.3)		10099579			10099580		
		0/2 Fahrbahndeckenbeton			2/8 Fahrbahndeckenbeton		
		EI-O, EI-OF			EI-O, EI-OF		



Anhang B (Seite 1 von 1): Gesteinskörnungen für Mörtel

	CEMEX Kies & Splitt GmbH Kieswerk Kraatz Am Kiesberg 16775 Kraatz				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 410-G-2018.08					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	10099584	10099585			
Korngröße (Korngruppe)	0/1	0/2			DIN EN 13139:2002/ AC:2004
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	Tabelle 1 bestanden				
Toleranz	Tabelle 2 bestanden				
Kornform	NPD				
Gehalt an Feinanteilen	Kategorie 1				
Qualität der Feinanteile	NPD				
Muschelschalengehalt	NPD				
Rohdichte ρ_{rd}	2,62 ± 0,10 Mg/m ³	2,65 ± 0,10 Mg/m ³			
Wasseraufnahme	0,1 ± 1,0 %				
Chloride	≤ 0,01 M.-%				
Säurelösliche Sulfate	AS _{0,2}				
Gesamt-Schwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%				
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern	bestanden				
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	NPD				
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen					
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen					

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

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Grenzabweichungen nach Herstellerangaben
		0,063	0,25	1	2	4	
10099584	0/1	1,0 (0-3)	64 (49-79)	100*	100	-	
10099585	0/2	0,1 (0-3)	16 (1-31)	83 (73-93)	95 (90-99)	100	
Petrographischer Typ: Sand und Kies (glazifluviatil)							
* gemäß DIN EN 13139, Tabelle 1, Anmerkung C							
Alkali-Empfindlichkeitsklasse (Alkali-RiLi, Abschnitt 4.3)		10099584			10099585		
		0/1			0/2		
		EI-O, EI-OF			EI-O, EI-OF		



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

 2516 17	CEMEX Kies & Splitt GmbH Kieswerk Kraatz Am Kiesberg 16775 Kraatz			
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 410-G-2018.08				
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte			Harmonisierte technische Spezifikation
	10099577	10099578		
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8		DIN EN 13043:2002/ AC:2004
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G _F 85	G _C 85/20		
Toleranzkategorie	G _{Tc} 10	NPD		
Kornform	NPD	SI ₁₅		
Rohdichte ρ _p	2,65 ± 0,10 Mg/m ³	2,66 ± 0,10 Mg/m ³		
Reinheit • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile	f ₃ NPD	f ₁ NPD		
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD	> 80 % (6 h); > 35 % (24 h)		
Prozentualer Anteil gebrochener Körner/ gebrochener Oberflächen	NPD			
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD			
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß • Polierwert • Abriebwert von Gesteinskörnungen • Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß • Abrieb durch Spikereifen	NPD NPD NPD NPD			
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD			
Raumbeständigkeit • Magnesium-Sulfat-Widerstand	NPD			
Zusammensetzung/Gehalt • Petrographischer Typ • Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	Sand und Kies (glazifluviatil) m _{LPC} 0,1			
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD			
Freisetzung von Schwermetallen				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen				
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen				
Frostwiderstand	NPD	WA ₂₄₂ ; F ₁		
Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)	NPD			
Verwitterungsbeständigkeit (Sonnenbrand)	NPD			
Fließkoeffizient	E _{CS} angegeben ²⁴			

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

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				Grenzabweichungen nach TL Gestein-StB, Tabelle 4
		0,063	1	2	4	
10099577	0/2	0,1 (0-3)	83 (73-93)	95 (90-99)	100	

Anhang D (Seite 1 von 1): Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau

	CEMEX Kies & Splitt GmbH Kieswerk Kraatz Am Kiesberg 16775 Kraatz			
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 410-G-2018.08				
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte			Harmonisierte technische Spezifikation
	10099649	10099650		
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8		DIN EN 13242:2002+ A1:2007
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G _F 85	G _C 85/15		
Toleranzkategorie	GT _F 10	NPD		
Kornform	NPD	SI ₂₀		
Rohdichte ρ _p	NPD	NPD		
Reinheit • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile	f ₃ NPD	f ₁ NPD		
Anteil gebrochener Körner	NPD			
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen	NPD			
Wasseraufnahme/Saugwirkung	WA ₂₄₁	WA ₂₄₂		
Zusammensetzung/Gehalt • Petrographischer Typ • Säurelösliche Sulfate • Gesamtschwefelgehalt	Sand und Kies (glazifluviatil) AS _{0,2} S ₁			
Widerstand gegen Abrieb	NPD			
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD			
Freisetzung von Schwermetallen				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen				
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen				
Frostwiderstand	F ₁			

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

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische im Ingenieur- und Straßenbau“						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				Grenzabweichungen nach TL Gestein-StB, Tabelle 4
		0,063	1	2	4	
10099649	0/2	0,1 (0-3)	83 (73-93)	95 (90-99)	100	