

LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. 550-G-2019.12

**Wellmersdorfer
QUARZSAND**

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

0/1 – 10009420 – EN 12620
0/1 – 10099688 – EN 13139
0/1 – 10099653 – EN 13043
0/1 – 10099665 – EN 13242
0/2 – 10009414 – EN 12620
0/2 – 10099689 – EN 13139
0/2 – 10099654 – EN 13043
0/2 – 10099687 – 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:

Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH & Co. KG
Brennereistr. 20
D - 96465 Neustadt
Tel.: 09568-2350
Fax.: 09568-86166
E-Mail: manfred.schilde@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 (0780-CPR-145033)
EN 13139:2002/AC:2004 (0780-CPR-145033)
EN 13043:2002/AC:2004 (0780-CPR-145033)
EN 13242:2002+A1:2007 (0780-CPR-145033)

Notifizierte Stelle(n):

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH, Kennnummer: 0780

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.-Geologe Manfred Schilde

- Manager Quality Control Aggregates Germany -

Berlin, 02. Mai 2019

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



	Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH & Co. KG Brennereistr. 20 96465 Neustadt			
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 550-G-2019.12				
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte			Harmonisierte technische Spezifikation
	10009420	10009414		
Korngröße (Korngruppe)	0/1	0/2		DIN EN 12620:2002+ A1:2008
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G _F 85			
Toleranzkategorie	NPD			
Kornform	NPD			
Rohdichte ρ _p	2,56 ± 0,10 Mg/m ³	2,59 ± 0,10 Mg/m ³		
Reinheit	f ₃			
• Gehalt an Feinanteilen	NPD			
• Qualität der Feinanteile	NPD			
• Muschelschalengehalt	≤ 0,25 M.-%			
• Leichtgewichtige organische Verunreinigung	NPD			
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD			
Widerstand gegen Polieren	NPD			
Widerstand gegen Abrieb	NPD			
Widerstand gegen Verschleiß	NPD			
Zusammensetzung/Gehalt	≤ 0,01 M.-%			
• Chloride	AS _{0,2}			
• Säurelösliche Sulfate	≤ 1,0 M.-%			
• Gesamtschwefelgehalt	bestanden			
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	NPD			
• Karbonatgehalt	NPD			
Raumbeständigkeit	NPD			
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD			
Wasseraufnahme	0,3 ± 1,0 %	0,3 ± 1,0 %		
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD			
Freisetzung von Schwermetallen	NPD			
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD			
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD			
Dauerhaftigkeit	NPD			
• Frostwiderstand	NPD			
• Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)	NPD			

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	
10009420	0/1	0,9 (0-3)	44 (29-59)	100*	100	-	
10009414	0/2	0,3 (0-3)	7 (0-22)	87 (77-97)	98 (93-99)	100	
Petrographischer Typ: Natursand							
Alkali-Empfindlichkeitsklasse: EI (unbedenklich) nach Alkali-Richtlinie des DAfStB							

* gemäß DIN EN 12620, Tabelle 2, Anmerkung c

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



	Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH & Co. KG Brennereistr. 20 96465 Neustadt			
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 550-G-2019.12				
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte			Harmonisierte technische Spezifikation
	10099688	10099689		
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_p	2,56 ± 0,10 Mg/m ³	2,59 ± 0,10 Mg/m ³		
Wasseraufnahme	0,3 ± 1,0 %	0,3 ± 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					Grenzabweichungen nach Herstellerangaben
		Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					
		0,063	0,25	1	2	4	
10099688	0/1	0,9 (0-3)	44 (29-59)	100*	100	-	
10099689	0/2	0,3 (0-3)	7 (0-22)	87 (77-97)	98 (93-99)	100	
Petrographischer Typ: Natursand							
Alkali-Empfindlichkeitsklasse: EI (unbedenklich) nach Alkali-Richtlinie des DAfStB							

* gemäß DIN EN 13139, Tabelle 1, Anmerkung c

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



 0780 17	Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH & Co. KG Brennereistr. 20 96465 Neustadt				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 550-G-2019.12					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	10099653	10099654			
Korngröße (Korngruppe)	0/1	0/2			DIN EN 13043:2002/ AC:2004
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	Gr85				
Tooleranzkategorie	GrC10				
Kornform	NPD				
Rohdichte ρ_p	2,56 ± 0,10 Mg/m ³	2,59 ± 0,10 Mg/m ³			
Reinheit	f ₃				
• Gehalt an Feinanteilen	NPD				
• Qualität der Feinanteile	NPD				
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD				
Prozentualer Anteil gebrochener Körner/ gebrochener Oberflächen	NPD				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD				
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß	NPD				
• Polierwert	NPD				
• Abriebwert von Gesteinskörnungen	NPD				
• Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß	NPD				
• Abrieb durch Spikereifen	NPD				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD				
Raumbeständigkeit	NPD				
• Magnesium-Sulfat-Widerstand	NPD				
Zusammensetzung/Gehalt	Natursand				
• Petrographischer Typ	m _{LPC} 0,1				
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	NPD				
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD				
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD				
Frostwiderstand	NPD				
Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)	NPD				
Verwitterungsbeständigkeit (Sonnenbrand)	NPD				
Fließkoeffizient	E _{CS} angeg.27	E _{CS} angeg.27			

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	
10099653	0/1	0,9 (0-3)	100*	100	-	
10099654	0/2	0,3 (0-3)	87 (77-97)	98 (93-99)	100	

* gemäß TL Gestein-StB, Tabelle 2, Anmerkung b

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

	Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH & Co. KG Brennereistr. 20 96465 Neustadt				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 550-G-2019.12					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	10099665	10099687			
Korngröße (Korngruppe)	0/1	0/2			DIN EN 13242:2002+ A1:2007
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G _F 85				
Toleranzkategorie	GT _F 10				
Kornform	NPD				
Rohdichte ρ _p	2,56 ± 0,10 Mg/m ³	2,59 ± 0,10 Mg/m ³			
Reinheit	f ₃				
• Gehalt an Feinanteilen	NPD				
• Qualität der Feinanteile	NPD				
Anteil gebrochener Körner	NPD				
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen	NPD				
Wasseraufnahme/Saugwirkung	WA ₂₄ 1				
Zusammensetzung/Gehalt	Natursand				
• Petrographischer Typ	AS _{0,2}				
• Säurelösliche Sulfate	S ₁				
• Gesamtschwefelgehalt	NPD				
Widerstand gegen Abrieb	NPD				
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD				
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD				
Frostwiderstand	NPD				

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	
10099665	0/1	0,9 (0-3)	100*	100	-	
10099687	0/2	0,3 (0-3)	87 (77-97)	98 (93-99)	100	

* gemäß TL Gestein-StB, Tabelle 2, Anmerkung b